

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства **НОРМАТИВНЫЕ
ДОКУМЕНТЫ
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР**

Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығына арналан металық
бағаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Общие положения по применению сметных цен на инженерное
оборудование объектов строительства

**ҚР СБЖ 8.04-09-2025
ССЦ РК 8.04-09-2025**

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2025

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА АРНАЛҒАН
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР

Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығына арналан металық
бағаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА

Общие положения по применению сметных цен на инженерное оборудование
объектов строительства

ҚР СБЖ 8.04-09-2025
ССЦ РК 8.04-09-2025

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2025

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 2025 жылғы 18 маусымдағы № 94-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН	2025 жылғы 1 шілдеден бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 18 июня 2025 года № 94-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 1 июля 2025 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК

Содержание

1 Общая часть	5
2 Техническая часть	6
Приложение А	168
Таблица А.1 Перечень ресурсов, по которым изменены наименования	168

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА АРНАЛҒАН
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Дата введения 2025-07-01

1 Общая часть

1.1 Сметные цены на инженерное оборудование (далее – сметные цены) предназначены для определения сметной стоимости строительства зданий и сооружений в Республике Казахстан.

1.2 Сборник сметных цен на инженерное оборудование (далее – Сборник) определены как усредненные цены по Республике Казахстан по состоянию на июнь 2025 года.

1.3 В сметных ценах учтены заготовительно-складские расходы в размере 0,72% от стоимости оборудования франко-приобъектный склад.

1.4 В сметных ценах учтены транспортные расходы из условия перевозки грузов автомобильным транспортом на расстояние до 30 км в пределах городов, районных центров и прилегающих к ним территорий в радиусе 30 км.

1.5 По каждому виду приведенного в Сборнике оборудования указаны его основные технические характеристики и цена на единицу измерения.

1.6 В соответствии с пунктами 50, 51 Технического регламента «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденного Приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435, в случаях отсутствия на строительную продукцию гармонизированных стандартов наименование строительной продукции в Сборниках текущих цен приводится без ссылки на нормативный документ по стандартизации.

1.7 Сметная цена на оборудование, в наименовании которого присутствует ссылка «типа» на торговые марки и бренды, принимается для оборудования разных торговых марок и брендов, имеющего сходные потребительские свойства (технические характеристики).

1.8 При применении устройств для комплектации светофора группы 517-101-0700 начисляется сметная прибыль.

2 Техническая часть

2.1 Состав комплектной поставки инженерного оборудования

2.1.1 Состав комплектной поставки инженерного оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Состав комплектной поставки инженерного оборудования

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
1.	Установки многонасосные	Группа 511-703	насосы, шкафы, коллекторы, рама, запорная арматура, реле управления
2.	Локальное очистное сооружение для глубокой биохимической очистки, с полимерным биореактором, корпус из вспененного полипропилена	Подгруппа 512-101-0500	корпус, двухкамерный отстойник, биореактор, ламинарный отстойник, компрессор, насос для дозирования коагулянта - 1 шт., дренажный насос для сбора и возврата осадка -1 шт., насос для очищенной воды-1 шт., шкаф управления, горловина, крышка, система реагентного хозяйства
3.	Комплексный блок модуль для приготовления питьевой воды КБМ-0,5-01, КБМ-0,5-02, КБМ-0,5-03, КБМ-1-01, КБМ-1-02, КБМ-1-03	с 512-201-0101 по 512-201-0106	утепленный блок контейнер, засыпной фильтр предварительной очистки, установка обратного осмоса, ультрафиолетовый стерилизатор, накопительная емкость 1м ³ , насосная станция раздачи воды, сорбционный фильтр, фильтр тонкой очистки, раздаточный пистолет, высоконапорный насос
4.	Комплексный блок модуль для приготовления питьевой воды КБМ-0,5-04, КБМ-1-04	с 512-201-0107 по 512-201-0108	утепленный блок контейнер, установка механической очистки, узел реагентного дозирования, ультрафиолетовый стерилизатор, накопительная емкость 1м ³ , насосная станция раздачи воды, засыпной сорбционный фильтр, фильтр тонкой очистки, раздаточный пистолет

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
5.	Комплексный блок модуль для приготовления питьевой воды КБМ-0,5-05, КБМ-0,5-06, КБМ-1-05, КБМ-1-06	с 512-201-0109 по 512-201-0112	утепленный блок контейнер, установка механической очистки, установка обратного осмоса, узел реагентного дозирования, ультрафиолетовый стерилизатор, накопительная емкость 1м ³ , насосная станция раздачи воды, сорбционный фильтр, фильтр тонкой очистки, раздаточный пистолет, высоконапорный насос.
6.	Котлы чугунные	Подгруппа 513-101-0300	котел, обшивка, блок управления
7.	Котлы стальные	Подгруппа 513-102-0100	котел, предохранительный клапан, теплоизоляция, облицовка, фильтр газовый, шланг газовый, фильтр жидкотопливный, жиклер, пульт управления, ультразвуковой противонакипной аппарат
8.	Водонагреватели и электрические накопительные	Группа 513-106	бойлер, предохранительный клапан, крепежные элементы
9.	Приточная установка	Подгруппа 514-401-0100	автоматика, водяной нагреватель, вентилятор и шумоглушитель

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
10.	Подстанции комплектные трансформаторные без силовых трансформаторов, наружной установки модели КТПГ	Подгруппа 515-102-0100	Ввод ВН (В – воздушный ввод, К – кабельный ввод), вывод НН (В–воздушный вывод, К–кабельный вывод), используемое оборудование на стороне ВН: линейные разъединители (наружной установки) РЛНД.1-10/400А с приводом ПРНЗ или РЛК.16-10/400А с приводом ПРНЗ, выключатель нагрузки ВНА-10/630 (В) или разъединитель РВЗ(М).1-10/630 (Р) (внутренней установки), ячейка ввода В, ячейка ввода (трансформаторная) В, ячейка линейная (отходящая) В, ограничители перенапряжения 6(10)кВ (в кол-ве 3 шт.), РВО(п) полимерный или РВО(ф) фарфоровый, плавкая вставка предохранителей ВН (в кол-ве 3 шт.); используемое оборудование на вводе РУНН: рубильник ВР 32 250А, автоматический выключатель 160А, автоматические выключатели на отходящих линиях 0,4кВ: общее кол-во отходящих линий: 1 шт. - 63А, 1 шт. - 80А, 1 шт. 100А, количество трансформаторов тока 50/5А 3 шт, фидер уличного освещения 25А, счетчики СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (учет активной энергии) или Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (учет активной и реактивной энергии), амперметр ЭП-75(112) 50/5А, вольтметр ЭП-75(112) 0...500В, разрядник низковольтный РВН-0,5М УЗ (для защиты от перенапряжений), лестница (для обслуживания КТПГ).

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
11.	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели КТПН	Подгруппа 515-102-0400	<p>Вывод НН (В–воздушный вывод, К–кабельный вывод), используемое оборудование на стороне ВН: линейные разъединители (наружной установки), РЛНД.1-10/400А с приводом ПРНЗ или РЛК.1б-10/400А с приводом ПРНЗ, выключатели нагрузки ВНА-10/630 (В) или разъединитель РВЗ(М).1-10/630 (Р) (внутренней установки, в кол-ве 1 шт.), ограничители перенапряжения 6(10) кВ (в кол-ве 3 шт.), РВО(п) полимерный или РВО(ф) фарфоровый, плавкая вставка предохранителей ВН (в кол-ве 3 шт.), используемое оборудование на вводе РУНН: рубильник ВР 32 250А - автоматический выключатель 63А, автоматические выключатели на отходящих линиях 0,4кВ: общее кол-во отходящих линий: 3 шт. 16 А, 1 шт. 32 А, 1 шт. 40 А, количество трансформаторов тока 100/5А – 3 шт., фидер уличного освещения 25А (автоматическое управление с помощью фотореле), счетчики СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (учет активной энергии), Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (учет активной и реактивной энергии), амперметр ЭП-75(112) 100/5А, вольтметр ЭП-75(112) 0...500В, разрядник низковольтный РВН-0,5М УЗ, (для защиты от перенапряжений), лестница (для обслуживания КТПН)</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
12.	Подстанции комплектные трансформаторные без силовых трансформаторов, модели КТП и Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели КТПНД	Подгруппы 515-102-0500, 515-102-0600	Используемое оборудование на вводе РУНН: рубильник (250-400А) ВР-32, общее кол-во отходящих линий: 2 шт. 16А, 1 шт. 32А, трансформатор тока: 3 шт., фидер уличного освещения, счетчики СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (учет активной энергии), Меркурий 234АТ-03Р 3х230/400В 5(10)А (учет активной и реактивной энергии), нулевая защита токовое реле РЭ: 3 шт., разъединитель РЛНД-10 с приводом ПРНЗ, изоляторы ИПУ-10/630, разрядник РВО-10(6) (полимер), разрядник РВН-0,5М У1
13.	Подстанции комплектные трансформаторные	Подгруппа 515-102-0700	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа без силовых трансформаторов, наружной установки модели бктп (2БКТП) (кт.) Без дополнительного оборудования
14.	КТПБ (К) – 1000 кВА, 10/0,4 кВ, одномодульное здание подстанции, ширина 2500 мм, длина 6750 мм, максимальная высота 3300 мм	515-102-0701	БКТП-1000/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х2600мм, в составе: РУ-10кВ. из 1-ой ячейки типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 2-х панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-1шт., Линия-1шт.) типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.
15.	КТПБ (К) – 1600 кВА, 10/0,4 кВ, одномодульное здание подстанции, ширина 2500 мм, длина 6750 мм, максимальная высота 3300 мм	515-102-0702	БКТП-1600/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х2600мм, в составе: РУ-10кВ. из 1-ой ячейки типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 2-х панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-1шт., Линия-1шт.) типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
16.	КТПБ (К) – 2500 кВА, 10/0,4 кВ, одномодульное здание подстанции, ширина 2500 мм, длина 6750 мм, максимальная высота 3300 мм	515-102-0703	БКТП-2500/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6000х5000мм, в составе: РУ-10кВ. из 1-ой ячейки типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 2-х панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-1шт., Линия-1шт.) типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.
17.	КТПБ (К) – 1000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 1000 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0704	КТПБ-1000/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ-35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-40кВА. КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 6800х5000мм, состоящий из 4-х ячеек типа KERNEU УЗ (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-2шт.). типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.
18.	КТПБ (К) – 1600/35/10 (6) У1, номинальная мощность 1600 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0705	КТПБ -1600/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ-35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-40кВА. КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 7050х5000мм, состоящий из 5-ти ячеек типа KERNEU УЗ (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-3шт.). типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
19.	КТПБ (К) – 2500/35/10 (6) У1, номинальная мощность 2500 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0706	<p>КТПБ -2500/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ- 35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-40кВА. КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 6800х5000мм, состоящий из 6-ти ячеек типа KERNEU У3 (Ввод- 1шт., ТН-1шт., Линия-4шт.). типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.</p>
20.	КТПБ (К) – 4000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 4000 кВА, класс напряжения 35 к	515-102-0707	<p>КТПБ -4000/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ- 35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-40кВА. КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 9450х5000мм, состоящий из 7-ми ячеек типа KERNEU У3 (Ввод- 1шт., ТН-1шт., Линия-5шт.). типа a Alageum Electric. Без силового трансформатора.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
21.	КТПБ (К) – 6300/35/10 (6) У1, номинальная мощность 6300 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0708	<p>КТПБ -6300/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ-35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1.</p> <p>Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1.</p> <p>Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-63кВА.</p> <p>КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 9450х5000мм, состоящий из 8-ми ячеек типа KERNEU У3 (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-6шт.). типа Alageum Electric.</p>
22.	КТПБ (К) – 10000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 10000 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0709	<p>КТПБ -10000/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ-35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1.</p> <p>Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1.</p> <p>Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-63кВА.</p> <p>КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 11700х5000мм, состоящий из 9-ти ячеек типа KERNEU У3 (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-7шт.). типа Alageum Electric.</p> <p>Без силового трансформатора.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
23.	КТПБ (К) – 16000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 16000 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0710	КТПБ -16000/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ- 35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-63кВА. КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 11700х5000мм, состоящий из 10-ти ячеек типа KERNEU У3 (Ввод- 1шт., ТН-1шт., Линия-7шт.). типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.
24.	2КТПБ, номинальная мощность 25 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0711	2БКТП-25/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х5000мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 У3: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 У3: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
25.	2КТПБ, номинальная мощность 40 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0712	2БКТП-40/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х5000мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 У3: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 У3: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
26.	2КТПБ, номинальная мощность 63 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0713	2БКТП-63/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х5000мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 У3: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 У3: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
27.	2КТПБ, номинальная мощность 100 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0714	2БКТП-100/10(6)-0,4кВ в блочно модульном зданий с размерами 6750х5000мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
28.	2КТПБ, номинальная мощность 160 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0715	2БКТП-160/10(6)-0,4кВ в блочно модульном зданий с размерами 6750х5000мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
29.	2КТПБ, номинальная мощность 250 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0716	2БКТП-250/10(6)-0,4кВ в блочно модульном зданий с размерами 6750х6750мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
30.	2КТПБ, номинальная мощность 400 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0717	2БКТП-400/10(6)-0,4кВ в блочно модульном зданий с размерами 6750х6750мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
31.	2КТПБ, номинальная мощность 630 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0718	2БКТП-630/10(6)-0,4кВ в блочно модульном зданий с размерами 6750х6750мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
32.	2КТПБ, номинальная мощность 1000 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0719	2БКТП-1000/10(6)-0,4кВ в блочно модульном зданий с размерами 7500х6750мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
33.	2КТПБ, номинальная мощность 1600 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0720	2БКТП-1600/10(6)-0,4кВ в блочно модульном зданий с размерами 7500х6750мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
34.	2КТПБ, номинальная мощность 2500 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0721	2БКТП-2500/10(6)-0,4кВ в блочно модульном зданий с размерами 7600х6750мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов
35.	Подстанции комплектные трансформаторн ые	Подгруппа 515-102-0200	Подстанции комплектные двухтрансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели 2КТПГ (кт.) Без дополнительного оборудования
36.	630-6/10/0,4 тупиковая, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 630 кВА	515-102-0204	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели 2КТПГ-630-6/10/0,4 тупиковая, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 630кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
37.	630-6/10/0,4 тупиковая, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 630 кВА	515-102-0205	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели 2КТПГ-630-6/10/0,4 тупиковая, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 630кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
38.	1000-6/10/0,4 проходная, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 1000 кВА	515-102-0207	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели 2КТПГ-1000-6/10/0,4 проходная, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 1000кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
39.	1600-6/10/0,4 тупиковая, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 1600 кВА	515-102-0208	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели 2КТПГ-1600-6/10/0,4 тупиковая, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 1000кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
40.	Подстанции комплектные двухтрансформа торные, без силовых трансформаторо в, внутренней установки	515-102-0300	Подстанция комплектная двухтрансформаторная, без силовых трансформаторов, внутренней установки модели 2КТПП (кт.) Без дополнительного оборудования

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
41.	2КТПП-250-6/10/0,4 с АВР, УВН, с двумя трансформаторами типа ТСЛЗ-250/6/10-0,4	515-102-0301	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, внутренней установки модели 2КТПП-250-6/10/0,4 с АВР, УВН, номинальная мощность 250кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
42.	2КТПП-400-6/10/0,4 с АВР, УВН, с двумя трансформаторами типа ТМЗ-400/10(6)-0,4	515-102-0302	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, внутренней установки модели 2КТПП-400-6/10/0,4 с АВР, УВН, номинальная мощность 400кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
43.	2КТПП-630-6/10/0,4 с АВР, УВН, с двумя трансформаторами типа ТМЗ-630/10(6)-0,4	515-102-0303	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, внутренней установки модели 2КТПП-630-6/10/0,4 с АВР, УВН, номинальная мощность 630кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
44.	2КТПП-1000-6/10/0,4 с АВР, УВН, с двумя трансформаторами типа ТМЗ-1000/10(6)-0,4	515-102-0304	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, внутренней установки модели 2КТПП-1000-6/10/0,4 с АВР, УВН, номинальная мощность 1000кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
45.	2КТПП-1600-6/10/0,4 с АВР, УВН, с двумя трансформаторами типа ТМЗ-1600/10(6)-0,4	515-102-0305	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, внутренней установки модели 2КТПП-1600-6/10/0,4 с АВР, УВН, номинальная мощность 1600кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
46.	Подстанции комплектные трансформаторные	515-102-0400	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели ктпн (шт.) Без дополнительного оборудования

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
47.	КТПН-1250 кВА, мощность силового трансформатора 1250 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный	515-102-0425	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-1250кВА, мощность силового трансформатора 1250кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный, типа Alageum Electric
48.	КТПН-1250 кВА, мощность силового трансформатора 1250 кВА, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	515-102-0426	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-1250кВА, мощность силового трансформатора 1250кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric
49.	КТПН-1250 кВА, мощность силового трансформатора 1250 кВА, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	515-102-0427	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-1250кВА, мощность силового трансформатора 1250кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
50.	КТПН-1600 кВА, мощность силового трансформатора 1600 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный	515-102-0428	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-1600кВА, мощность силового трансформатора 1600кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный, типа Alageum Electric
51.	КТПН-1600 кВА, мощность силового трансформатора 1600 кВА, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	515-102-0429	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-1600кВА, мощность силового трансформатора 1600кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric
52.	КТПН-1600 кВА, мощность силового трансформатора 1600 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный	515-102-0430	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-1600кВА, мощность силового трансформатора 1600кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
53.	КТПН-2500 кВА, мощность силового трансформатора 2500 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный	515-102-0431	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-2500кВА, мощность силового трансформатора 2500кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный, типа Alageum Electric
54.	КТПН-2500 кВА, мощность силового трансформатора 2500 кВА, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	515-102-0432	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-2500кВА, мощность силового трансформатора 2500кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric
55.	КТПН-2500 кВА, мощность силового трансформатора 2500 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный	515-102-0433	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-2500кВА, мощность силового трансформатора 2500кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
56.	<p>типа КТПН (К/К) - 1600/6/0,4 кВА У1, мощность силового трансформатора 1600 кВА, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0434	<p>КТПН (К/К) - 1600/6/0,4 кВА У1 тупикового типа; с разрядником ОПН-10. РУ-6кВ: ВНА-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: воздушный автоматический выключатель YCW1-3200 3P 2500А на вводе, воздушный авт. выкл. CNC YCW1-2000 3P 2х2000А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 234 ART2-03 PR, с фидером уличного освещения, без трансформатора</p>
57.	<p>типа КТПН (В/К) - 2000/6/0,4 кВА У1, мощность силового трансформатора 2000 кВА, исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0435	<p>КТПН (В/К) - 2000/6/0,4 кВА У1 тупикового типа, с разъединителем РЛНД-10/400, разрядником РВО-6. РУ-6кВ: выключатель нагрузки ВНАП/Л-10/630 с предохранителями 320А, РУ-0,4кВ: Воздушный выкатной автоматический выключатель ANDELI AW45-3200/3200А на вводе, авт. выкл. CNC, YCM1-1250L 3P 1х1000А, YCM1-630L 3P 2х630А, YCM1-400L 3P 1х400А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, фидер уличного освещения, без трансформатора</p>
58.	<p>Колонка конденсатора связи типа КСА-220/√3-3,2 УХЛ1 (взрывобезопасное исполнение)</p>	515-401-0201	<p>конденсаторы связи СМАП-110/ √3-6,4 УХЛ1 Ех - 1 шт., СМАВ-110/ √3-6.4 УХЛ1 Ех - 1 шт.</p>
59.	<p>Колонка конденсатора связи типа КСА1-500/√3-4,67 УХЛ 1</p>	515-401-0202	<p>конденсаторы связи СМАВ-166ЛІЗ-14 УХЛ1 - 1 шт., СМА-166Л/3-14 УХЛ1 - 2 шт., подставка изолирующая ПИ-6 УХЛ 1 - 1 шт., защитный экран - 1 шт. и комплект соединительных метизов</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
60.	Колонка конденсатора связи типа КСА1-500/ $\sqrt{3}$ -4,67 УХЛ1 (взрывобезопасное исполнение)	515-401-0203	конденсаторы связи СМАВ-166/V3-14 УХЛ1 Ех - 1 шт., СМА-166/V3-14 УХЛ1 Ех - 2 шт., подставка изолирующая ПИ-6 УХЛ 1 - 1 шт., защитный экран - 1 шт. и комплект соединительных метизов
61.	Высокочастотный заградитель, частота заграждения до 1000 кГц, УХЛ1, серии ВЗ	Подгруппа 515-401-0300	Реактор - 1 шт., элемент настройки (ЭН) - 1 шт., ограничитель перенапряжения (ОПН) - 1 шт., комплект монтажных частей (КМЧ)
62.	Фильтр присоединения типа ФП, 335×328×172 мм	515-401-0401	Корпус из силумина и закрытый алюминиевой крышкой, защитное устройство со стороны линии ОПН
63.	Фильтр присоединения типа ФПМ Рс, 402×370×205 мм	515-401-0402	Корпус из силумина и закрытый алюминиевой крышкой, защитное устройство со стороны линии ОПН
64.	Фильтр присоединения типа ФП, схема подключения фаза-фаза без дифференциального трансформатора 335×328×172 мм	515-401-0403	Корпус из силумина и закрытый алюминиевой крышкой, защитное устройство со стороны линии ОПН
65.	Фильтр присоединения типа ФП, схема подключения фаза-фаза с дифференциальным трансформатором 335×328×172 мм	515-401-0404	Корпус из силумина и закрытый алюминиевой крышкой, защитное устройство со стороны линии ОПН

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
66.	Фильтр разделительный типа РФ, 120×120×95 мм УХЛ 3	515-401-0501	Корпус и крышка из алюминиевого сплава
67.	Фильтр разделительный типа РФ, 225×113×105 мм УХЛ 3	515-401-0502	Корпус и крышка из алюминиевого сплава
68.	Шкаф типа ШОН 301С/302С, 470×400×225 мм	515-401-0601	Малогабаритный шкаф - 1 шт. с доступом через переднюю дверь, разрядник - 1 шт., выключатель-разъединитель - 1 шт., трансформатор АВЛБ -2 шт., катушка индуктивности - 1 шт.
69.	Шкаф типа ШОН 301С/302С, 400×250×650 мм (с упаковкой)	515-401-0602	Малогабаритный шкаф - 1 шт. с доступом через переднюю дверь, разрядник - 1 шт., выключатель-разъединитель - 1 шт., трансформатор АВЛБ -2 шт., катушка индуктивности - 1 шт.
70.	Аппаратура связи АКСТ "Линия-СР", одноканальный, 4 кГц	515-401-0801	Комплект состоит из 2 полукомплектов. Состав одного полукомплекта: устройство линейное согласующее (УЛС) - 1 шт.; блок обработки сигнала (БОС) - 1 шт.; усилитель мощности (УМ) - 2 шт.; блок управления контроля станции (БУКС) - 1 шт.; блок питания (БП) - 2 шт.; блок ВДС - 1 шт.; блок РЗПА- 1 шт.; крейт - 1 шт.; шкаф ШПА (Rx-Tx Линия-СР) - 1 шт.
71.	Аппаратура связи АКСТ "Линия-СР", двухканальный, 8 кГц	515-401-0802	Комплект состоит из 2 полукомплектов. Состав одного полукомплекта: устройство линейное согласующее (УЛС) - 1 шт.; блок обработки сигнала (БОС) - 1 шт.; усилитель мощности (УМ) - 2 шт.; блок управления контроля станции (БУКС) - 1 шт.; блок питания (БП) - 2 шт.; блок ВДС - 1 шт.; блок РЗПА- 1 шт.; крейт - 1 шт.; шкаф ШПА (Rx-Tx Линия-СР) - 1 шт.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
72.	Емкостный трансформатор напряжения типа ЕТН 110 УХЛ1	515-401-0901	Делитель напряжения ДОСИ - 1 шт., электромагнитное устройство ЭМУ - 1 шт.
73.	Емкостный трансформатор напряжения типа ЕТН 220 УХЛ1	515-401-0902	Делитель напряжения ДОСИ - 2 шт., электромагнитное устройство ЭМУ - 1 шт.
74.	Емкостный трансформатор напряжения типа ЕТН 500 УХЛ1	515-401-0904	Делитель напряжения ДОСИ - 3 шт., электромагнитное устройство ЭМУ - 1 шт.
75.	Газорегуляторные пункты блочные	Подгруппа 513-302-0100	фильтр газовый, манометр типа МТ, выходной манометр типа МТ, регулятор давления газа, предохранительный сбросной клапан, манометр водяной, регулятор давления газа, регулятор давления (для отопления), краны шаровые (с механическим приводом и без),газогорелочное устройство, регуляторы входа и выхода, дымоход, дефлектор, взрывобезопасный клапан, молниеотвод, продувочный патрубок, подвод импульса к регулятору
76.	Газорегуляторные установки шкафные	Подгруппа 513-302-0200	газогорелочное устройство, регулятор давления газа, фильтр типа ФГ, краны шаровые с механическим приводом и без, входной и выходной манометр, регулятор (для отопления), водяной манометр, регулятор давления газа, предохранительный сбросной клапан, подвод импульса к регулятору, вентиляционный патрубок, продувочный патрубок
77.	Напольная приточная установка	Подгруппа 514-401-0400	в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем
78.	Подвесная приточная установка	Подгруппа 514-401-0500	в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
79.	Платформа подъемная с вертикальным и наклонным перемещением	Подгруппы 516-201-0100 516-201-0200	Грузонесущее устройство, приводная колонна, горизонтальная площадка, ограждение грузонесущего устройства, шлагбаумы, пандус, панель управления, опорная стена, устройство управления подъемной платформой, кронштейн
80.	Светодиодный транспортный и пешеходный светофор, дополнительная секция	с 517-101-0110 до 517-101-0113, 517-101-0207, 517-101-0303, 517-101-0304	Корпус со встроенным теплоотводом, плата управления, бленда, светодиодная матрица, линза Френеля, цветная рассеивающая линза
81.	Интегрированный контроллер дорожного движения VEGA	517-101-0506	плата CPU 6064-IMX53, плата блока питания AL 64 SG, плата выходов IO 6064, плата цифровых входов/выходов PGB 16i, материнская плата контроллера, дисплей управления цветной (ALUTRON CLR), корзина монтажная для установки электронных плат, монтажные панели кабельных выводов, комплект автоматических выключателей, шкаф металлический пылевлагозащищенный, комплект ключей от шкафа
82.	Интегрированный контроллер управления ORIONE	517-101-0507	плата CPU (imx53 CPU card), плата выходов (I/O64 output card), плата цифровых входов/выходов (PIG12I+04U card), плата блока питания (AL-8SG-rev2 power supply board), корзина монтажная для установки электронных плат, дисплей управления цветной (PAN64 display), шкаф пластиковый пылевлагозащищенный с силовым коммутационным оборудованием и монтажными панелями кабельных вводов, комплект ключей от шкафа
83.	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G	517-101-0508	промышленный роутер 3G/4G, блок питания роутера 3G/4G, лицензия системы управления OMSU

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
84.	Кнопка вызова пешеходов Сенсорная Push-button TOUCH	517-101-0600	кнопка вызова пешехода Сенсорная Push-button TOUCH, провод подключения, набор символов Брайля
85.	Сенсорная кнопка вызова пешеходов с речевым сопровождением	517-101-0602	кнопка вызова пешехода, провод подключения, набор символов Брайля
86.	Антенна направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	517-101-0705	антенна направленная ISKRA P54 GSM-UMTS, кронштейн крепления, кабель коаксиальный, коннектор FME (f)
87.	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix	517-101-0707	детектор радиолокационный, коннектор кабельный 8 Pin, комплект крепежа (метизов)
88.	Видеодетектор ThermiCam2	517-101-0712	видеодетектор ThermiCam2, кронштейн крепления видеодетектора, кабельный коннектор
89.	Плата интерфейса для видеодетекторов, TI BPL2	517-101-0713	плата интерфейса TI BPL2, комплект крепления на din рейку, коннектор подключения
90.	Материнская плата процессорного модуля CPU64	517-101-0714	материнская плата, соединительный провод, клеммный разъем
91.	Плата расширения входов PGB16I	517-101-0715	плата расширения входов PGB16I, кабельный 20 жил. шлейф, терминал подключения шлейфа
92.	Промышленный коммутатор PowerFlow-2	517-101-0717	промышленный коммутатор PowerFlow, крепёжный комплект для крепления на DIN-рейку, блок питания 48VDC, 10A

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
93.	Устройство источника бесперебойного питания (ИБП) MultiPlus Compact для светофорного объекта, в комплекте	517-101-0723	инвертор напряжения, контроллер управления, блок питания импульсивный (480 Вт., 24 В. DC), модем связи GSM для контроллера управления, стационарная аккумуляторная батарея, терморегулятор, термодатчики, термоэлектрическая сборка, кабель нагревательный 33 Вт., комплект для заделки кабеля обогрева V-MZ, комплект автоматических выключателей, шкаф металлический пылевлагозащищенный ШИП, комплект ключей от шкафа
94.	Консоль светофорная алюминиевая Sal SYG (7м)	517-101-0725	ствол консоли , флажок (консоль), крышка монтажного лючка консоли, комплект метизов
95.	Стойка алюминиевая Sal SYG (4м) пешеходная	517-101-0726	стойка алюминиевая Sal SYG (4м) пешеходная, крышка монтажного лючка стойки, комплект метизов крышки монтажного лючка стойки
96.	Стойка алюминиевая Sal SYG (5м) транспортная	517-101-0727	стойка алюминиевая Sal SYG (5м) транспортная, крышка монтажного лючка стойки, комплект метизов крышки монтажного лючка стойки
97.	Алюминиевая опора SAL-80M включая навершие в виде шара, цвет анодированный натуральный	517-101-0733	алюминиевая опора SAL-80M, навершие (шар), крышка монтажного лючка опоры, комплект метизов крышки монтажного лючка опоры
98.	Алюминиевая опора SAL-11,3 wzm включая навершие в виде шара, цвет анодированный натуральный	517-101-0734	нижняя усиленная часть опоры (6,65 м.), верхняя часть опоры (5,0 м.), крышка монтажного лючка опоры, навершие (шар), комплект метизов

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
99.	Лицензия на расширение центрального программного обеспечения (ПО) по управлению дорожным движением на один объект	517-101-0737	Цельный правовой инструмент с программным обеспечением, определяющий использование программного обеспечения Swarco Mizar – OMNIA/UTOPIA, защищённого авторским правом, для одного (1) светофорного объекта
100.	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	517-101-0738	Цельный правовой инструмент с программным обеспечением, определяющие использование программного обеспечения Swarco Mizar, защищённого авторским правом, для одного (1) SPOT Модуля
101.	Гелиоколлекторная (солнечные коллекторы) система на 3 коллектора (аккумуляторный бак для ГСВ 300-400л, теплый пол до 50 м2)	513-107-0101	Гелиоколлектор, аккумуляторный бак, насосная станция в обвязке, изоляция вспененного каучука, нержавеющая труба, бак расширительный мембранный, температурный контроллер, теплоноситель-антифриз

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
102.	Шкаф управления освещением ZEREK LED CONTROL мощность 15кВт, напряжение 380В	515-301-1405	Счетчик Меркурий 236PQRS-1шт; Реле напряжения РН-260t; Переключатель фаз ПЭФ-301-1шт; Концевой выключатель TZ-8112 Proxima (1NO, 1NC) - 1шт, Светильник (освещение шкафа) - 1шт; Кулон-Ц - 1шт; Кулон-П - 1шт; Термостат - 1шт; Нагреватель 60 Вт- 1шт; Ограничитель перенапряжения - 1шт; Сетевой фильтр сети, 40А - 3шт; Антенна GSM/GPS- 1шт; КОНТАКТОР 32А 400В АС3 220В 50Гц - 2шт; АВТ. ВЫКЛ. 4П 40А С 4,5кА 400В - 1шт, АВТ. ВЫКЛ. 1П 6А С 4,5кА 230В- 3шт., АВТ. ВЫКЛ. 1П 16А С 4,5кА 230В - 6шт; АВТ. ВЫКЛ. 3П 40А С 4,5кА 400В - 2шт; Переключатель кулачковый ПК-1-21, 10А 1Р "1-0-2" _EKF PROxima - 1шт; Розетка щитовая DIN 2п+t 16А 250В - 1шт, Прокладка М20 с клеевым слоем (для корпуса RD) - 1шт; Корпус защиты автоматического выключателя 4П - 1шт; Клемма вводная силовая КВС 6 вводов 6-50мм ² проходная серая - 4шт; Клемма вводная силовая КВС 6-50мм ² синяя - 2шт.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
103.	Шкаф управления освещением ZEREK LED CONTROL мощность 26кВт, напряжение 380В	515-301-1406	Счетчик Меркурий 236PQRS-1шт; Реле напряжения РН-260t; Переключатель фаз ПЭФ-301-1шт; Концевой выключатель TZ-8112 Proxima (1NO, 1NC) - 1шт, Светильник (освещение шкафа) - 1шт; Кулон-Ц - 1шт; Кулон-П - 1шт; Термостат - 1шт; Нагреватель 60 Вт- 1шт; Ограничитель перенапряжения - 1шт; Сетевой фильтр сети, 40А - 3шт; Антенна GSM/GPS- 1шт; КОНТАКТОР 50А 400В АС3 220В 50Гц - 2шт; АВТ. ВЫКЛ. 4П 63А С 4,5кА 400В - 1шт, АВТ. ВЫКЛ. 1П 6А С 4,5кА 230В- 3шт., АВТ. ВЫКЛ. 1П 25А С 4,5кА 230В - 6шт; АВТ. ВЫКЛ. 3П 50А С 4,5кА 400В - 2шт; Переключатель кулачковый ПК-1-21, 10А 1Р "1-0-2" _ЕКF PROxima - 1шт; Розетка щитовая DIN 2п+т 16А 250В - 1шт, Прокладка М20 с клеевым слоем (для корпуса RD) - 1шт; Корпус защиты автоматического выключателя 4П - 1шт; Клемма вводная силовая КВС 6 вводов 6-50мм ² проходная серая - 4шт; Клемма вводная силовая КВС 6-50мм ² синяя - 2шт.
104.	Подстанции комплектные трансформаторные	515-102-0800	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ
105.	типа КТПН (В/В) - 25/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	515-102-0812	КТПН (В/В) - 25/10/0,4 кВА У1 тупикового типа, с разъединителем РЛНД-10/400, разрядником РВО-10. РУ-10кВ: на предохранителях, РУ-0,4кВ: рубильник ВР32-31 100А на вводе, авт. выкл. CNC YCM1 1х32А, 2х16А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, с трансформатором тмг 25/10/0,4кВА

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
106.	<p>типа КТПН (К/К) - 25/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0813	<p>КТПН (К/К) - 25/10/0,4 кВА У1 тупикового типа. РУ-10кВ: РВЗ-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: рубильник ВР32-31 100А на вводе, авт. выкл. CNC YCM1 1х32А, 2х16А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230АТ-03, с трансформатором тмг 25/10/0,4кВА</p>
107.	<p>типа КТПН (В/В) - 40/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 40 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное</p>	515-102-0814	<p>КТПН (В/В) - 40/10/0,4 кВА У1 тупикового типа, с разъединителем РЛНД-10/400, разрядником РВО-10. РУ-10кВ: на предохранителях, РУ-0,4кВ: рубильник ВР32-31 100А на вводе, авт. выкл. iPower ВА55 1х40А, 1х32А, 1х16А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230АТ-03, с трансформатором тмг 40/10/0,4кВА</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
108.	<p>типа КТПН (К/К) - 40/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 40 кВА (входит в состав),</p> <p>исполнение по вводу - кабельное,</p> <p>исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0815	<p>КТПН (К/К) - 40/10/0,4 кВА У1 тупикового типа.</p> <p>РУ-10кВ: РВЗ-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: рубильник ВР32-31 100А на вводе, авт. выкл. iPower ВА55 1х40А, 1х32А, 1х16А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, с трансформатором тмг 40/10/0,4кВА</p>
109.	<p>типа КТПН (В/В) - 63/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА (входит в состав),</p> <p>исполнение по вводу - воздушное,</p> <p>исполнение по выводу - воздушное</p>	515-102-0816	<p>КТПН (В/В) - 63/10/0,4 кВА У1 тупикового типа, с разъединителем РЛНД-10/400, разрядником РВО-10. РУ-10кВ: на предохранителях, РУ-0,4кВ: рубильник ВР32-31 100А на вводе, авт. выкл. iPower ВА55 1х63А, 2х40А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, с трансформатором тмг 63/10/0,4кВА</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
110.	<p>типа КТПН (К/К) - 63/10/0,4 кВ, мощность силового трансформатора 63 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0817	<p>КТПН (К/К) - 63/10/0,4 кВА У1 тупикового типа. РУ-10кВ: РВЗ-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: рубильник ВР32-31 100А на вводе, авт. выкл. CNC YCM1 1х63А, 2х40А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230АТ-03, с трансформатором тмг 63/10/0,4кВА</p>
111.	<p>типа КТПН (В/В) - 100/10/0,4 кВ, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное</p>	515-102-0818	<p>КТПН (В/В) - 100/10/0,4 кВА У1 тупикового типа, с разъединителем РЛНД-10/400, разрядником РВО-10. РУ-10кВ: на предохранителях, РУ-0,4кВ: рубильник ВР32-35 250А на вводе, авт. выкл. iPower ВА55 1х100А, 1х80А, 1х63А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230АТ-03, с трансформатором тмг 100/10/0,4кВА</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
112.	<p>типа КТПН (К/К) - 100/10/0,4 кВ, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0819	<p>КТПН (К/К) - 100/10/0,4 кВА У1 тупикового типа. РУ-10кВ: РВЗ-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: рубильник ВР32-35 250А на вводе, авт. выкл. CNC YCM1 1х100А, 1х80А, 1х63А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, с трансформатором тмг 100/10/0,4кВА</p>
113.	<p>типа КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное</p>	515-102-0820	<p>КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА У1 тупикового типа, с разъединителем РЛНД-10/400, разрядником РВО-10. РУ-10кВ: на предохранителях, РУ-0,4кВ: рубильник ВР32-35 250А на вводе, авт. выкл. iPower BA55 1х160А, 1х100А, 1х80А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, с трансформатором тмг 160/10/0,4кВА</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
114.	<p>типа КТПН (К/К) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0821	<p>КТПН (К/К) - 160/10/0,4 кВА У1 тупикового типа. РУ-10кВ: РВЗ-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: рубильник ВР32-35 250А на вводе, авт. выкл. iPower ВА55 1х160А, 1х100А, 1х80А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230АТ-03, с трансформатором тмг 160/10/0,4кВА</p>
115.	<p>типа КТПН (В/В) - 250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное</p>	515-102-0822	<p>КТПН (В/В) - 250/10/0,4 кВА У1 тупикового типа, с разъединителем РЛНД-10/400, разрядником РВО-10. РУ-10кВ: на предохранителях, РУ-0,4кВ: рубильник ВР32-37 400А на вводе, авт. выкл. iPower ВА57 1х250А, 1х160А, 1х100А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230АТ-03, с трансформатором тмг 250/10/0,4кВА</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
116.	<p>типа КТПН (К/К) - 250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0823	<p>КТПН (К/К) - 250/10/0,4 кВА У1 тупикового типа. РУ-10кВ: РВЗ-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: рубильник ВР32-37 400А на вводе, авт. выкл. iPower BA57 1х250А, 1х160А, 1х100А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230АТ-03, с трансформатором тмг 250/10/0,4кВА</p>
117.	<p>типа КТПН (В/В) - 400/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 400 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное</p>	515-102-0824	<p>КТПН (В/В) - 400/10/0,4 кВА У1 тупикового типа, с разъединителем РЛНД-10/400, разрядником РВО-10. РУ-10кВ: на предохранителях, РУ-0,4кВ: рубильник РЕ19-39 630А на вводе, авт. выкл. iPower BA57 1х400А, 1х250А, 1х160А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230АТ-03, с трансформатором тмг 400/10/0,4кВА</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
118.	<p>типа КТПН (К/К) - 400/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 400 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0825	<p>КТПН (К/К) - 400/10/0,4 кВА У1 тупикового типа. РУ-10кВ: ВНА-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: рубильник РЕ19-39 630А на вводе, авт. выкл. CNC YCM1 1х400А, 1х250А, 1х160А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, с трансформатором тмг 400/10/0,4кВА</p>
119.	<p>типа КТПН (В/В) - 630/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 630 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное</p>	515-102-0826	<p>КТПН (В/В) - 630/10/0,4 кВА У1 тупикового типа, с разъединителем РЛНД-10/400, разрядником РВО-10. РУ-10кВ: на предохранителях, РУ-0,4кВ: рубильник РЕ19-41 1000А на вводе, авт. выкл. CNC YCM1 1х630А, 1х400А, 1х250А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, с трансформатором тмг 630/10/0,4кВА</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
120.	<p>типа КТПН (К/К) - 630/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 630 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0827	<p>КТПН (К/К) - 630/10/0,4 кВА У1 тупикового типа. РУ-10кВ: ВНА-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: рубильник РЕ19-41 1000А на вводе, авт. выкл. CNC YCM1 1х630А, 1х400А, 1х250А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230АТ-03, с трансформатором тмг 630/10/0,4кВА</p>
121.	<p>типа КТПН (В/В) - 1000/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 1000 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное</p>	515-102-0828	<p>КТПН (В/В) - 1000/10/0,4 кВА У1 тупикового типа, с разъединителем РЛНД-10/400, разрядником РВО-10. РУ-10кВ: на предохранителях, РУ-0,4кВ: рубильник РЕ19-43 1600А на вводе, авт. выкл. iPower BA57 1х1000А, 1х630А, 1х400А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230АТ-03, с трансформатором тмг 1000/10/0,4кВА</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
122.	<p>типа КТПН (К/К) - 1000/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 1000 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0829	<p>КТПН (К/К) - 1000/10/0,4 кВА У1 тупикового типа. РУ-10кВ: ВНА-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: рубильник РЕ19-43 1600А на вводе, авт. выкл. CNC YCM1 1х1000А, 1х630А, 1х400А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, с трансформатором тмг 1000/10/0,4кВА</p>
123.	<p>типа КТПН (В/К) - 1250/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 1250 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0830	<p>КТПН (В/К) - 1250/10/0,4 кВА У1 тупикового типа, с разъединителем РЛНД-10/400, разрядником ОПН-10. РУ-10кВ: с РВЗ-10/630А с предохранителями, РУ-0,4кВ: рубильником РЕ-19-44 2000А на вводе, авт. выкл. iPower BA57 1х630А, BA57 6х630А, BA57 2х250А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 234 ARTM-03 РВ.Г, с фидером уличного освещения, с трансформатором тмг 1250/10/0,4кВА</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
124.	<p>типа КТПН (К/К) - 1600/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 1600 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0831	<p>КТПН (К/К) - 1600/10/0,4 кВА У1 тупикового типа. РУ-10кВ: ВНА-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: рубильник РЕ19 2500А на вводе, авт. выкл. ЕКФ ВА-99 1х630А, 1х1000А, 1х1600А на отходящих линиях, счетчик ДАЛА СА4У-Э720 R TX IP П RS Д G/PLC, с трансформатором тмг 1600/10/0,4кВА</p>
125.	<p>типа КТПН (К/К) - 1600/6/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 1600 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0832	<p>КТПН (К/К) - 1600/6/0,4 кВА У1 тупикового типа; с разрядником ОПН-10. РУ-6кВ: ВНА-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: воздушный автоматический выключатель YCW1-3200 3P 2500А на вводе, воздушный авт. выкл. CNC YCW1-2000 3P 2х2000А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 234 ART2-03 PR, с фидером уличного освещения, с трансформатором тмг 1600/6/0,4кВА</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
126.	<p>типа КТПН (В/К) - 2000/6/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 2000 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0833	<p>КТПН (В/К) - 2000/6/0,4 кВА У1 тупикового типа, с разъединителем РЛНД-10/400, разрядником РВО-6. РУ-6кВ: выключатель нагрузки ВНАП/Л-10/630 с предохранителями 320А, РУ-0,4кВ: Воздушный выкатной автоматический выключатель ANDELI AW45-3200/3200А на вводе, авт. выкл. CNC, YCM1-1250L 3P 1x1000А, YCM1-630L 3P 2x630А, YCM1-400L 3P 1x400А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, фидер уличного освещения, с трансформатором тмг 2000/6/0,4кВА</p>
127.	<p>типа КТПН (К/К) - 2500/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 2500 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное</p>	515-102-0834	<p>КТПН (К/К) - 2500/10/0,4 кВА У1 проходного типа. РУ-10кВ: с ВНАп-10/630А с ПТ 160А - 1 шт на линиях к трансформатору. РУ-0,4кВ: воздушные автоматические выключатели ANDELI AW-45 4000А на вводе, авт. выкл. iPower BA57 6x630А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03 на вводе, с фидером уличного освещения, с трансформатором тмг 2500/10/0,4кВА</p>
128.	Подстанция комплектная трансформаторная	515-102-0900	<p>Подстанция комплектная трансформаторная, в составе силовой масляный трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, IP23</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
129.	<p>типа КТП 25/6(10)-0,4кВ, мощность силового трансформатор а 25кВА (входит в состав)</p>	515-102-0901	<p>Металлоконструкция КТП 25кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-31В 100А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 40А или выше, Трансформаторы тока Т-0,66 от 40/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP II RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 25А. Силовой трансформатор ТМГ 25кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>
130.	<p>типа КТП 40/6(10)-0,4кВ, мощность силового трансформатор а 40кВА (входит в состав)</p>	515-102-0902	<p>Металлоконструкция КТП 40кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-31В 100А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 63А или выше, Трансформаторы тока Т-0,66 от 60/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP II RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 40А. Силовой трансформатор ТМГ 40кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
131.	типа КТП 63/6(10)-0,4кВ, мощность силового трансформатор а 63кВА (входит в состав)	515-102-0903	Металлоконструкция КТП 63кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-31В 100А или Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 100А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 100/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 63А. Силовой трансформатор ТМГ 63кВА напряжением 6 или 10кВ.
132.	типа КТП 100/6(10)-0,4кВ, мощность силового трансформатор а 100кВА (входит в состав)	515-102-0904	Металлоконструкция КТП 100кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 160А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 150/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 100А. Силовой трансформатор ТМГ 100кВА напряжением 6 или 10кВ.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
133.	типа КТП 160/6(10)-0,4кВ, мощность силового трансформатор а 160кВА (входит в состав)	515-102-0905	Металлоконструкция КТП 160кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители.. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 250А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 250/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 160А. Силовой трансформатор ТМГ 160кВА напряжением 6 или 10кВ.
134.	типа КТП 250/6(10)-0,4кВ, мощность силового трансформатор а 250кВА (входит в состав)	515-102-0906	Металлоконструкция КТП 250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-37 400А, Автоматический выключатель ВА-57-39 400А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 400/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А. Силовой трансформатор ТМГ 250кВА напряжением 6 или 10кВ.
135.	Подстанция комплектная трансформатор ная	515-102-1000	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, в составе силовой масляный трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; универсальное исполнение по вводу и выводу

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
136.	<p>типа КТПН 25/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 25 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А; IP23</p>	515-102-1001	<p>Металлоконструкция КТПН 25кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-31В 100А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 40А или выше, Трансформаторы тока Т-0,66 от 40/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 25А. Силовой трансформатор ТМГ 25кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>
137.	<p>типа КТПН 40/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 40 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 58А; IP23</p>	515-102-1002	<p>Металлоконструкция КТПН 40кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-31В 100А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 63А или выше, Трансформаторы тока Т-0,66 от 60/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 40А. Силовой трансформатор ТМГ 40кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
138.	<p>типа КТПН 63/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 63 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 91А; IP23</p>	515-102-1003	<p>Металлоконструкция КТПН 63кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-31В 100А или Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 100А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 100/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 63А. Силовой трансформатор ТМГ 63кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>
139.	<p>типа КТПН 100/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 100 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А; IP23</p>	515-102-1004	<p>Металлоконструкция КТПН 100кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 160А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 150/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 100А. Силовой трансформатор ТМГ 100кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
140.	<p>типа КТПН 160/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 160 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А; IP23</p>	515-102-1005	<p>Металлоконструкция КТПН 160кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 250А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 250/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 160А. Силовой трансформатор ТМГ 160кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>
141.	<p>типа КТПН 250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 250 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А; IP23</p>	515-102-1006	<p>Металлоконструкция КТПН 250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-37 400А, Автоматический выключатель ВА-57-39 400А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 400/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А. Силовой трансформатор ТМГ 250кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
142.	<p>типа КТПН 400/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 400 кВА (входит в состав), ток электродинамической стойкости 51 кА</p>	515-102-1007	<p>Металлоконструкция КТПН 400кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-39 630А, Автоматический выключатель ВА-57-39 630А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 600/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А. Силовой трансформатор ТМГ 400кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>
143.	<p>типа КТПН 630/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 630 кВА (входит в состав), ток электродинамической стойкости 51 кА</p>	515-102-1008	<p>Металлоконструкция КТПН 630кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-41 1000А, Автоматический выключатель ВА-55-41 1000А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 1000/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 от 400А до 630А. Силовой трансформатор ТМГ 630кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
144.	типа КТПН 1000/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 1000 кВА (входит в состав), ток электродинамической стойкости 51 кА	515-102-1009	Металлоконструкция КТПН 1000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-43 1600А, Автоматический выключатель ВА-55-43 1600А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 1500/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 от 400А до 630А, ВА55-41 1000А. Силовой трансформатор ТМГ 1000кВА напряжением 6 или 10кВ.
145.	Подстанция комплектная трансформаторная	515-102-1100	Подстанция комплектная трансформаторная городского типа наружной установки, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ
146.	типа КТПГ 25/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 25 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А; IP23	515-102-1101	Металлоконструкция КТПГ 25кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-10/630 либо же ВНА-П-10/630, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-31В 100А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 40А или выше, Трансформаторы тока Т-0,66 от 40/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 25А. Силовой трансформатор ТМГ 25кВА напряжением 6 или 10кВ.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
147.	<p>типа КТПГ 40/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 40 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А; IP23</p>	515-102-1102	<p>Металлоконструкция КТПГ 40кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-10/630 либо же ВНА-П-10/630, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-31В 100А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 63А или выше, Трансформаторы тока Т-0,66 от 60/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 40А. Силовой трансформатор ТМГ 40кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>
148.	<p>типа КТПГ 63/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 63 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А; IP23</p>	515-102-1103	<p>Металлоконструкция КТПГ 63кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-10/630 либо же ВНА-П-10/630, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-31В 100А или Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 100А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 100/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 63А. Силовой трансформатор ТМГ 63кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
149.	<p>типа КТПГ 100/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 100 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А; IP23</p>	515-102-1104	<p>Металлоконструкция КТПГ 100кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-10\630 либо же ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 160А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 150/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 100А. Силовой трансформатор ТМГ 100кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>
150.	<p>типа КТПГ 160/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 160 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А; IP23</p>	515-102-1105	<p>Металлоконструкция КТПГ 160кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-10\630 либо же ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 250А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 250/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 160А. Силовой трансформатор ТМГ 160кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
151.	<p>типа КТПГ 250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 250 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А; IP23</p>	515-102-1106	<p>Металлоконструкция КТПГ 250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-10/630 либо же ВНА-П-10/630, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-37 400А, Автоматический выключатель ВА-57-39 400А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 400/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А. Силовой трансформатор ТМГ 250кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>
152.	<p>типа КТПГ 400/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 400 кВА (входит в состав), ток электродинамической стойкости 51 кА</p>	515-102-1107	<p>Металлоконструкция КТПГ 400кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-10/630 либо же ВНА-П-10/630, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-39 630А, Автоматический выключатель ВА-57-39 630А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 600/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А. Силовой трансформатор ТМГ 400кВА напряжением 6 или 10кВ</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
153.	<p>типа КТПГ 630/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 630 кВА (входит в состав), ток электродинамической стойкости 51 кА</p>	515-102-1108	<p>Металлоконструкция КТПГ 630кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-10\630 либо же ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-41 1000А, Автоматический выключатель ВА-55-41 1000А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 1000/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 от 400А до 630А. Силовой трансформатор ТМГ 630кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>
154.	<p>типа КТПГ 1000/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 1000 кВА (входит в состав), ток электродинамической стойкости 51 кА</p>	515-102-1109	<p>Металлоконструкция КТПГ 1000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-10\630 либо же ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-43 1600А, Автоматический выключатель ВА-55-43 1600А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 1500/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 от 400А до 630А, ВА55-41 1000А. Силовой трансформатор ТМГ 1000кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
155.	<p>типа КТПГ 1250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 1250 кВА (входит в состав), ток термической стойкости 31,5 кА</p>	515-102-1110	<p>Металлоконструкция КТПГ 1250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-10/630 либо же ВНА-П-10/630, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-44 2000А или РЕ 19-45 2500А, Автоматический выключатель ВА-55-43 2000А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 2000/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 от 400А до 630А, ВА55-41 1000А, ВА55-43 1600А. Силовой трансформатор ТМГ 1250кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>
156.	<p>типа КТПГ 1600/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 1600 кВА (входит в состав)</p>	515-102-1111	<p>Металлоконструкция КТПГ 1600кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-10/630 либо же ВНА-П-10/630, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 4000А, трансформатор тока от 4000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 1600кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
157.	<p>типа КТПГ 2500/6(10)-0,4кВ (входит в состав), номинальная мощность трансформатора 2500 кВА (входит в состав)</p>	515-102-1112	<p>Металлоконструкция КТПГ 2500кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-II или Выключатель нагрузки ВНА-10\630 либо же ВНА-II-10\630, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 4000А, трансформатор тока от 4000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 2500кВА напряжением 6 или 10кВ.</p>
158.	<p>Подстанция комплектная двухтрансформаторная городского типа</p>	515-102-1200	<p>Подстанция комплектная двухтрансформаторная городского типа, наружной установки, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
159.	<p>типа 2КТПГ 25/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 25 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А; IP23</p>	515-102-1201	<p>Металлоконструкция 2КТПГ 25кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-10\630 и ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся: ЩО-70 вводного типа в количестве 2 штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, трансформатор тока 100/5, амперметры и вольтметр и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1 штуки (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 2-ух штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, автомат ВА57-Ф35 от 16А до 100А, или другое, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 25кВА в количестве 2-ух штук напряжением 6 или 10кВ.</p>
160.	<p>типа 2КТПГ 40/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 40 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А; IP23</p>	515-102-1202	<p>Металлоконструкция 2КТПГ 40кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-10\630 и ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся: ЩО-70 вводного типа в количестве 2 штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, трансформатор тока 100/5, амперметры и вольтметр и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1 штуки (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 2-ух штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, автомат ВА57-Ф35 от 16А до 100А, или другое, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 40кВА в количестве 2-ух штук напряжением 6 или 10кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
161.	<p>типа 2КТПГ 63/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 63 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А; IP23</p>	515-102-1203	<p>Металлоконструкция 2КТПГ 63кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-10\630 и ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся: ЩО-70 вводного типа в количестве 2 штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, трансформатор тока 100/5, амперметры и вольтметр и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1 штуки (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 2-ух штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, автомат ВА57-Ф35 от 16А до 100А, или другое, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 63кВА в количестве 2-ух штук напряжением 6 или 10кВ.</p>
162.	<p>типа 2КТПГ 100/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 100 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А; IP23</p>	515-102-1204	<p>Металлоконструкция 2КТПГ 100кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-10\630 и ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся: ЩО-70 вводного типа в количестве 2 штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 160А, трансформатор тока 150/5, амперметры и вольтметр и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1 штуки (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 2-ух штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, автомат ВА57-Ф35 от 16А до 100А, или другое, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 100кВА в количестве 2-ух штук напряжением 6 или 10кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
163.	<p>типа 2КТПГ 160/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 160 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А; IP23</p>	515-102-1205	<p>Металлоконструкция 2КТПГ 160кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-10\630 и ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся: ЩО-70 вводного типа в количестве 2 штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 250А, трансформатор тока 250/5, амперметры и вольтметр и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1 штуки (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 160А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 2-ух штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, автомат ВА57-Ф35 от 16А до 160А, или другое, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 160кВА в количестве 2-ух штук напряжением 6 или 10кВ.</p>
164.	<p>типа 2КТПГ 250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 250 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А; IP23</p>	515-102-1206	<p>Металлоконструкция 2КТПГ 250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-10\630 и ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся: ЩО-70 вводного типа в количестве 2 штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 400А, трансформатор тока 400/5, амперметры и вольтметр и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1 штуки (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 250А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 2-ух штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, автомат ВА57-Ф35 от 16А до 250А, или другое, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 250кВА в количестве 2-ух штук напряжением 6 или 10кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
165.	типа 2КТПГ 400/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 400 кВА, ток электродинами ческой стойкости 51 кА	515-102-1207	Металлоконструкция 2КТПГ 400кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-10\630 и ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся: ЩО-70 вводного типа в количестве 2 штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 630А, трансформатор тока 600/5, амперметры и вольтметр и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1 штуки (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 400А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 2-ух штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, автомат ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А или другое, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 400кВА в количестве 2-ух штук напряжением 6 или 10кВ.
166.	типа 2КТПГ 630/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 630 кВА, ток электродинами ческой стойкости 51 кА	515-102-1208	Металлоконструкция 2КТПГ 630кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-10\630 и ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся: ЩО-70 вводного типа в количестве 2 штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1000А, трансформатор тока 1000/5, амперметры и вольтметр и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1 штуки (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 630А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 2-ух штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, автомат ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А или другое, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 630кВА в количестве 2-ух штук напряжением 6 или 10кВ.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
167.	типа 2КТПГ 1000/6(10)- 0,4кВ, номинальная мощность 1000 кВА, ток электродинами ческой стойкости 51 кА	515-102-1209	Металлоконструкция 2КТПГ 1000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-10\630 и ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся: ЩО-70 вводного типа в количестве 2 штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1600А, трансформатор тока 1500/5, амперметры и вольтметр и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1 штуки (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1000А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 2-ух штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, автомат ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или другое, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 1000кВА в количестве 2-ух штук напряжением 6 или 10кВ.
168.	типа 2КТПГ 1250/6(10)- 0,4кВ, номинальная мощность 1250 кВА, ток термической стойкости 31,5 кА	515-102-1210	Металлоконструкция 2КТПГ 1250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-10\630 и ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся: ЩО-70 вводного типа в количестве 2 штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2000А, трансформатор тока 2000/5, амперметры и вольтметр и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1 штуки (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1600А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 2-ух штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, автомат ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или другое, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 1250кВА в количестве 2-ух штук напряжением 6 или 10кВ.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
169.	типа 2КТПГ 1600/6(10)- 0,4кВ, номинальная мощность 1600 кВА	515-102-1211	Металлоконструкция 2КТПГ 1600кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-10\630 и ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся: ЩО-70 вводного типа в количестве 2 штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2500А, трансформатор тока 2500/5, амперметры и вольтметр и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1 штуки (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2000А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 2-ух штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, автомат ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или другое, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 1600кВА в количестве 2-ух штук напряжением 6 или 10кВ.
170.	типа 2КТПГ 2500/6(10)- 0,4кВ, номинальная мощность 2500 кВА	515-102-1212	Металлоконструкция 2КТПГ 2500кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-10\630 и ВНА-П-10\630, также предохранители. К РУНН относятся: ЩО-70 вводного типа в количестве 2 штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 4000А, трансформатор тока 4000/5, амперметры и вольтметр и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1 штуки (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 3200А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 2-ух штук (в составе: металлокорпус ЩО-70, автомат ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или другое, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 2500кВА в количестве 2-ух штук напряжением 6 или 10кВ.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
171.	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа	515-102-1300	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ
172.	<p>типа БКТП 25/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 25 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А; IP23</p>	515-102-1301	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Системз РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, трансформатор тока 100/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 25А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 25кВА напряжением 10кВ или 6кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
173.	<p>типа БКТП 40/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатор а 40 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А; IP23</p>	515-102-1302	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Системз РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, трансформатор тока 100/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 40А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 40кВА напряжением 10кВ или 6кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
174.	<p>типа БКТП 63/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатор а 63 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А; IP23</p>	515-102-1303	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Системз РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, трансформатор тока 100/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 63А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 63кВА напряжением 10кВ или 6кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
175.	<p>типа БКТП 100/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатор а 100 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А; IP23</p>	515-102-1304	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Системз РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 160А, трансформатор тока 150/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 100А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 100кВА напряжением 10кВ или 6кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
176.	<p>типа БКТП 160/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатор а 160 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А; IP23</p>	515-102-1305	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Системз РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 250А, трансформатор тока 250/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 160А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 160кВА напряжением 10кВ или 6кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
177.	<p>типа БКТП 250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатор а 250 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А; IP23</p>	515-102-1306	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 400А, трансформатор тока 400/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 250кВА напряжением 10кВ или 6кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
178.	<p>типа БКТП 400/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатор а 400 кВА (входит в состав), ток электродинами ческой стойкости 51 кА</p>	515-102-1307	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 630А, трансформатор тока 600/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 400кВА напряжением 10кВ или 6кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
179.	<p>типа БКТП 630/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатор а 630 кВА (входит в состав) , ток электродинами ческой стойкости 51 кА</p>	515-102-1308	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1000А, трансформатор тока 1000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 630кВА напряжением 10кВ или 6кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
180.	<p>типа БКТП 1000/6(10)- 0,4кВ, номинальная мощность трансформатор а 1000 кВА (входит в состав), ток электродинами ческой стойкости 51 кА</p>	515-102-1309	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1600А, трансформатор тока 1500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 1000кВА напряжением 10кВ или 6кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
181.	<p>типа БКТП 1250/6(10)- 0,4кВ, номинальная мощность трансформатор а 1250 кВА (входит в состав), ток термической стойкости 31,5 кА</p>	515-102-1310	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2000А, трансформатор тока 2000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 1250кВА напряжением 10кВ или 6кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
182.	<p>типа БКТП 1600/6(10)- 0,4кВ, номинальная мощность трансформатор а 1600 кВА (входит в состав)</p>	515-102-1311	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2500А, трансформатор тока 2500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 1600кВА напряжением 10кВ или 6кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
183.	<p>типа БКТП 2500/6(10)- 0,4кВ, номинальная мощность трансформатор а 2500 кВА (входит в состав)</p>	515-102-1312	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 4000А, трансформатор тока 4000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 2500кВА напряжением 10кВ или 6кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
184.	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа	515-102-1400	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ
185.	типа 2БКТП 25/6-0,4кВ, номинальная мощность 25 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А; IP23	515-102-1401	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А12-10 3СВ (секционный выключатель) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, АВР или без АВР. Камера КСО А12-10 4РСВ (разъединитель секционного выключателя) Разъединитель РВЗ-10/630-III УЗ. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, трансформатор тока 100/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70,

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 25А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 25кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.
186.	типа 2БКТП 63/6-0,4кВ, номинальная мощность 63 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А; IP23	515-102-1402	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Системз РС83-В1. Камера КСО А12-10 3СВ (секционный выключатель) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, АВР или без АВР. Камера КСО А12-10 4РСВ (разъединитель секционного выключателя) Разъединитель РВ3-10/630-III УЗ. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, трансформатор тока 100/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 63А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 63кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.
187.	типа 2БКТП 100/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 100 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А; IP23	515-102-1403	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А12-10 3СВ (секционный выключатель) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, АВР или без АВР. Камера КСО А12-10 4РСВ (разъединитель секционного выключателя) Разъединитель РВЗ-10/630-III УЗ. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			160А, трансформатор тока 150/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 100А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 160А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 100кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.
188.	типа 2БКТП 160/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 160 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А; IP23	515-102-1404	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А12-10 3СВ (секционный выключатель) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, АВР или без АВР. Камера КСО А12-10 4РСВ (разъединитель секционного выключателя) Разъединитель РВЗ-10/630-III УЗ. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 250А, трансформатор тока 250/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 160А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 160А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 160кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.</p>
189.	<p>типа 2БКТП 250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 250 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А; IP23</p>	515-102-1405	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А12-10 3СВ (секционный выключатель) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, АВР или без АВР.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>Камера КСО А12-10 4РСВ (разъединитель секционного выключателя) Разъединитель РВЗ-10/630-III УЗ. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 400А, трансформатор тока 400/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP II RS CA4Y - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 250А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 250кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.</p>
190.	<p>типа 2БКТП 400/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 400 кВА, ток электродинамической стойкости 51 кА</p>	515-102-1406	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>защита РЗА Систем PC83-B1. Камера КСО А12-10 3СВ (секционный выключатель) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем PC83-A2.0, АВР или без АВР. Камера КСО А12-10 4РСВ (разъединитель секционного выключателя) Разъединитель РВЗ-10/630-III УЗ. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 400А, трансформатор тока 400/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 250А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 250кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.</p>
191.	<p>типа 2БКТП 630/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 630 кВА, ток электродинамической стойкости 51 кА</p>	515-102-1407	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем PC83-A2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А12-10 3СВ (секционный выключатель) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, АВР или без АВР.</p> <p>Камера КСО А12-10 4РСВ (разъединитель секционного выключателя) Разъединитель РВЗ-10/630-III УЗ. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1000А, трансформатор тока 1000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP II RS CA4Y - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 630А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС.</p> <p>Силовые трансформаторы ТМГ 630кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.</p>
192.	<p>типа 2БКТП 1000/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 1000 кВА, ток электродинами</p>	515-102-1408	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	ческой стойкости 51 кА		<p>выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А12-10 3СВ (секционный выключатель) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, АВР или без АВР. Камера КСО А12-10 4РСВ (разъединитель секционного выключателя) Разъединитель РВЗ-10/630-III УЗ. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1600А, трансформатор тока 1500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 сеционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1000А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 1000кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.</p>
193.	типа 2БКТП 1250/6(10)-	515-102-1409	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич"

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	0,4кВ, номинальная мощность 1250 кВА, ток термической стойкости 31,5 кА		<p>толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А12-10 3СВ (секционный выключатель) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, АВР или без АВР. Камера КСО А12-10 4РСВ (разъединитель секционного выключателя) Разъединитель РВЗ-10/630-III УЗ. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2000А, трансформатор тока 2000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1600А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ,</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 1250кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.
194.	типа 2БКТП 1600/6(10)- 0,4кВ, номинальная мощность 1600 кВА	515-102-1410	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А12-10 3СВ (секционный выключатель) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, АВР или без АВР. Камера КСО А12-10 4РСВ (разъединитель секционного выключателя) Разъединитель РВЗ-10/630-III УЗ. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2500А, трансформатор тока 2500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 сеционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2000А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 1600кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.
195.	типа 2БКТП 2500/6(10)- 0,4кВ, номинальная мощность 2500 кВА	515-102-1411	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А12-10 (вводная 1ВК, трансформаторная 2ЛК1, отходящая линия 2ЛК1) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. или с учетом Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А12-10 7ТН-3 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-10, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А12-10 3СВ (секционный выключатель) Вакуумный выключатель АВ-12 1250А, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, АВР или без АВР.</p> <p>Камера КСО А12-10 4РСВ (разъединитель секционного выключателя) Разъединитель РВЗ-10/630-III УЗ. Также имеется альтернатива РУВН на КМО и КСО-366. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 4000А, трансформатор тока 4000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70,</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			Автоматический выключатель выкатного типа 3200А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматические выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 2500кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.
196.	Подстанция комплектная трансформаторная класс напряжения 20кВ	515-102-1500	Подстанция комплектная трансформаторная класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, IP23

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
197.	<p>типа КТП 100/20-0,4кВ; номинальная мощность 100 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А</p>	515-102-1501	<p>Металлоконструкция КТП 100кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 160А, 250А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 150/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 160А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 250А, Автоматический выключатель ВА57-Ф35 160А, 250А или втычные автоматы, трансформатор тока от 150/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 100кВА напряжением 20кВ.</p>
198.	<p>типа КТП 160/20-0,4кВ; номинальная мощность 160 кВА, номинальный</p>	515-102-1502	<p>Металлоконструкция КТП 160кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А		<p>Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 250А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 250/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У-Э720.</p> <p>Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 160А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 250А, Автоматический выключатель ВА57-Ф35 250А или втычные автоматы, трансформатор тока от 250/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 160кВА напряжением 20кВ.</p>
199.	<p>типа КТП 250/20-0,4; номинальная мощность 250 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А</p>	515-102-1503	<p>Металлоконструкция КТП 250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители.</p> <p>Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-37 400А, Автоматический выключатель ВА-57-39 400А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 400/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 400А, Автоматический выключатель ВА57-39 400А или втычные автоматы, трансформатор тока от 400/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 250кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
200.	<p>типа КТП 400/20-0,4; номинальная мощность 400 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А</p>	515-102-1504	<p>Металлоконструкция КТП 400кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители.</p> <p>Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-39 630А, Автоматический выключатель ВА-57-39 630А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 600/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 630А, Автоматический выключатель ВА57-39 630А или выкатные автоматы, трансформатор тока от 600/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 400кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
201.	<p>типа КТП 630/20-0,4; номинальная мощность 630 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А</p>	515-102-1505	<p>Металлоконструкция КТП 630кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители.</p> <p>Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-41 1000А, Автоматический выключатель ВА-55-41 1000А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 1000/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А.</p> <p>Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 1000А, Автоматический выключатель ВА55-41 1000А или выкатные автоматы, трансформатор тока от 1000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д)</p> <p>Силовой трансформатор ТМГ 630кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
202.	<p>типа КТП 1000/20-0,4; номинальная мощность 1000 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А</p>	515-102-1506	<p>Металлоконструкция КТП 1000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители.</p> <p>Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-43 1600А, Автоматический выключатель ВА-53-43 1600А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 1500/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 1600А, Автоматический выключатель ВА53-43 1600А или выкатные автоматы, трансформатор тока от 1500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А. или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 1000кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
203.	<p>типа КТП 1250/20-0,4; номинальная мощность 1250 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А</p>	515-102-1507	<p>Металлоконструкция КТП 1250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители.</p> <p>Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-44 2000А, Автоматический выключатель ВА-53-43 2000А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 2000/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 2000А, Автоматический выключатель ВА53-43 2000А или выкатные автоматы, трансформатор тока от 2000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 1250кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
204.	<p>типа КТП 1600/20-0,4; номинальная мощность 1600 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А</p>	515-102-1508	<p>Металлоконструкция КТП 1600кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители.</p> <p>Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 2500А, трансформатор тока от 2500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 1600кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
205.	<p>типа КТП 2000/20-0,4; номинальная мощность 2000 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А</p>	515-102-1509	<p>Металлоконструкция КТП 2000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 3200А, трансформатор тока от 3000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 2000кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
206.	<p>типа КТП 2500/20-0,4; номинальная мощность 2500 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А</p>	515-102-1510	<p>Металлоконструкция КТП 2500кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители.</p> <p>Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 4000А, трансформатор тока от 4000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 2500кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
207.	<p>типа КТП 3150/20-0,4; номинальная мощность 3150 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А</p>	515-102-1511	<p>Металлоконструкция КТП 3150кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 5000А, трансформатор тока от 5000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX Р PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТСЛ 3150кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
208.	<p>типа КТП 4000/20-0,4; номинальная мощность 4000 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А</p>	515-102-1512	<p>Металлоконструкция КТП 4000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители.</p> <p>Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 6300А, трансформатор тока от 6300/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX Р PLC IP П RS СА4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТСЛ 4000кВА напряжением 20кВ.</p>
209.	<p>Подстанция комплектная трансформатор ная наружной установки</p>	515-102-1600	<p>Подстанция комплектная трансформаторная наружной установки класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе.</p> <p>Номинальное напряжение на ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, IP23</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
210.	<p>типа КТПН 100/20-0,4; номинальная мощность 100 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А</p>	515-102-1601	<p>Металлоконструкция КТПН 100кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: РЛК-20 630А или другое, а также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 160А, 250А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 150/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 160А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 250А, Автоматический выключатель ВА57-Ф35 160А, 250А или втычные автоматы, трансформатор тока от 150/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 100кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
211.	<p>типа КТПН 160/20-0,4; номинальная мощность 160 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А</p>	515-102-1602	<p>Металлоконструкция КТПН 160кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: РЛК-20 630А или другое, а также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 250А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 250/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720.</p> <p>Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 160А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 250А, Автоматический выключатель ВА57-Ф35 250А или втычные автоматы, трансформатор тока от 250/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 160кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
212.	<p>типа КТПН 250/20-0,4; номинальная мощность 250 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А</p>	515-102-1603	<p>Металлоконструкция КТПН 250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: РЛК-20 630А или другое, а также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-37 400А, Автоматический выключатель ВА-57-39 400А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 400/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 400А, Автоматический выключатель ВА57-39 400А или втычные автоматы, трансформатор тока от 400/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 250кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
213.	<p>типа КТПН 400/20-0,4; номинальная мощность 400 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А</p>	515-102-1604	<p>Металлоконструкция КТПН 400кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: РЛК-20 630А или другое, а также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-39 630А, Автоматический выключатель ВА-57-39 630А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 600/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 630А, Автоматический выключатель ВА57-39 630А или выкатные автоматы, трансформатор тока от 600/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 400кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
214.	<p>типа КТПН 630/20-0,4; номинальная мощность 630 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А</p>	515-102-1605	<p>Металлоконструкция КТПН 630кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: РЛК-20 630А или другое, а также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-41 1000А, Автоматический выключатель ВА-55-41 1000А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 1000/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А.</p> <p>Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 1000А, Автоматический выключатель ВА55-41 1000А или выкатные автоматы, трансформатор тока от 1000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д)</p> <p>Силовой трансформатор ТМГ 630кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
215.	<p>типа КТПН 1000/20-0,4; номинальная мощность 1000 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А</p>	515-102-1606	<p>Металлоконструкция КТПН 1000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: РЛК-20 630А или другое, а также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-43 1600А, Автоматический выключатель ВА-53-43 1600А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 1500/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 1600А, Автоматический выключатель ВА53-43 1600А или выкатные автоматы, трансформатор тока от 1500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А. или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 1000кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
216.	<p>типа КТПН 1250/20-0,4; номинальная мощность 1250 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А</p>	515-102-1607	<p>Металлоконструкция КТПН 1250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: РЛК-20 630А или другое, а также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-44 2000А, Автоматический выключатель ВА-53-43 2000А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 2000/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 2000А, Автоматический выключатель ВА53-43 2000А или выкатные автоматы, трансформатор тока от 2000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 1250кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
217.	<p>типа КТПН 1600/20-0,4; номинальная мощность 1600 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А</p>	515-102-1608	<p>Металлоконструкция КТПН 1600кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: РЛК-20 630А или другое, а также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 2500А, трансформатор тока от 2500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 1600кВА напряжением 20кВ.</p>
218.	<p>типа КТПН 2000/20-0,4; номинальная мощность 2000 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А</p>	515-102-1609	<p>Металлоконструкция КТПН 2000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: РЛК-20 630А или другое, а также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 3200А, трансформатор тока от 3000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 2000кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
219.	<p>типа КТПН 2500/20-0,4; номинальная мощность 2500 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А</p>	515-102-1610	<p>Металлоконструкция КТПН 2500кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: РЛК-20 630А или другое, а также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 4000А, трансформатор тока от 4000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 2500кВА напряжением 20кВ.</p>
220.	<p>типа КТПН 3150/20-0,4; номинальная мощность 3150 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А</p>	515-102-1611	<p>Металлоконструкция КТПН 3150кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: РЛК-20 630А или другое, а также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 5000А, трансформатор тока от 5000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТСЛ 3150кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
221.	<p>типа КТПН 4000/20-0,4; номинальная мощность 4000 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А</p>	515-102-1612	<p>Металлоконструкция КТПН 4000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: РЛК-20 630А или другое, а также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 6300А, трансформатор тока от 6300/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТСЛ 4000кВА напряжением 20кВ.</p>
222.	<p>Подстанция комплектная трансформатор ная городского типа класс напряжения 20кВ</p>	515-102-1700	<p>Подстанция комплектная трансформаторная городского типа класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, IP23</p>
223.	<p>типа КТПГ 100/20-0,4; номинальная мощность 100 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А</p>	515-102-1701	<p>Металлоконструкция КТПГ 100кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-35В</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 160А, 250А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 150/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 160А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 250А, Автоматический выключатель ВА57-Ф35 160А, 250А или втычные автоматы, трансформатор тока от 150/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 100кВА напряжением 20кВ.</p>
224.	<p>типа КТПГ 160/20-0,4; номинальная мощность 160 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А</p>	515-102-1702	<p>Металлоконструкция КТПГ 160кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Выключатель-разъединитель ВР 32-35В 250А, Автоматический выключатель ВА-57-Ф35 250А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 250/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 160А. Альтернатива: ЩО-70</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 250А, Автоматический выключатель ВА57-Ф35 250А или втычные автоматы, трансформатор тока от 250/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 160кВА напряжением 20кВ.
225.	<p>типа КТПГ 250/20-0,4; номинальная мощность 250 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А</p>	515-102-1703	<p>Металлоконструкция КТПГ 250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-37 400А, Автоматический выключатель ВА-57-39 400А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 400/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 400А, Автоматический выключатель ВА57-39 400А или втычные автоматы, трансформатор тока от 400/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 250кВА напряжением 20кВ.
226.	типа КТПГ 400/20-0,4; номинальная мощность 400 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А	515-102-1704	<p>Металлоконструкция КТПГ 400кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители.</p> <p>Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-39 630А, Автоматический выключатель ВА-57-39 630А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 600/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 630А, Автоматический выключатель ВА57-39 630А или выкатные автоматы, трансформатор тока от 600/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70</p> <p>отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 400кВА напряжением 20кВ.</p>
227.	типа КТПГ	515-102-1705	Металлоконструкция КТПГ 630кВА. К РУВН

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	630/20-0,4; номинальная мощность 630 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А		относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630- II или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-41 1000А, Автоматический выключатель ВА-55-41 1000А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 1000/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP II RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 1000А, Автоматический выключатель ВА55-41 1000А или выкатные автоматы, трансформатор тока от 1000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP II RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 630кВА напряжением 20кВ.
228.	типа КТПГ 1000/20-0,4; номинальная мощность 1000 кВА, номинальный	515-102-1706	Металлоконструкция КТПГ 1000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630- II или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А		Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-43 1600А, Автоматический выключатель ВА-53-43 1600А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 1500/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 1600А, Автоматический выключатель ВА53-43 1600А или выкатные автоматы, трансформатор тока от 1500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А. или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 1000кВА напряжением 20кВ.
229.	типа КТПГ 1250/20-0,4; номинальная мощность 1250 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А	515-102-1707	Металлоконструкция КТПГ 1250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-44 2000А, Автоматический выключатель ВА-53-43 2000А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 2000/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP II RS CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А. Альтернатива: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Рубильники от 2000А, Автоматический выключатель ВА53-43 2000А или выкатные автоматы, трансформатор тока от 2000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP II RS CA4Y -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 1250кВА напряжением 20кВ</p>
230.	<p>типа КТПГ 1600/20-0,4; номинальная мощность 1600 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А</p>	515-102-1708	<p>Металлоконструкция КТПГ 1600кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630- II или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83- А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70,</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			Автоматический выключатель выкатного типа на 2500А, трансформатор тока от 2500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 1600кВА напряжением 20кВ.
231.	типа КТПГ 2000/20-0,4; номинальная мощность 2000 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А	515-102-1709	Металлоконструкция КТПГ 2000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 3200А, трансформатор тока от 3000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 2000кВА напряжением

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			20кВ.
232.	<p>типа КТПГ 2500/20-0,4; номинальная мощность 2500 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А</p>	515-102-1710	<p>Металлоконструкция КТПГ 2500кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители.</p> <p>Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 4000А, трансформатор тока от 4000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 2500кВА напряжением 20кВ.</p>
233.	<p>типа КТПГ 3150/20-0,4; номинальная мощность 3150 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А</p>	515-102-1711	<p>Металлоконструкция КТПГ 3150кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630-П или Выключатель нагрузки ВНА-20/630 либо же ВНА-П-20/630, также предохранители.</p> <p>Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 5000А, трансформатор тока от 5000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТСЛ 3150кВА напряжением 20кВ.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
234.	<p>типа КТПГ 4000/20-0,4; номинальная мощность 4000 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А</p>	515-102-1712	<p>Металлоконструкция КТПГ 4000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-20/630- II или Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители.</p> <p>Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20. Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. Имеется альтернатива на камере КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 6300А, трансформатор тока от 6300/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX Р PLC IP П RS СА4У -Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТСЛ 4000кВА напряжением 20кВ.</p>
235.	<p>типа 2КТПГ 100/20-0,4; номинальная мощность 100 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А</p>	515-102-1713	<p>Металлоконструкция 2КТПГ 100кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20 (Вводные камеры, секционная камера, трансформаторные камеры). Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. К РУНН относятся</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа на 160А, трансформатор тока от 150/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа на 160А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 160А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 100кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.</p>
236.	<p>типа 2КТПГ 160/20-0,4; номинальная мощность 160 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А</p>	515-102-1714	<p>Металлоконструкция 2КТПГ 160кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20 (Вводные камеры, секционная камера, трансформаторные камеры). Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель AV-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа на 250А, трансформатор тока от 250/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе:</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа на 160А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 160А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 160кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.
237.	типа 2КТПГ 250/20-0,4; номинальная мощность 250 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А	515-102-1715	Металлоконструкция 2КТПГ 250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20 (Вводные камеры, секционная камера, трансформаторные камеры). Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа на 400А, трансформатор тока от 400/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У -Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа на 250А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 250кВА напряжением 20кВ в количестве 2

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			штук.
238.	типа 2КТПГ 400/20-0,4; номинальная мощность 400 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А	515-102-1716	Металлоконструкция 2КТПГ 400кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20 (Вводные камеры, секционная камера, трансформаторные камеры). Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 630А, трансформатор тока от 600/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У -Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 630А или втычного типа на 400А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 400кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.
239.	типа 2КТПГ 630/20-0,4; номинальная мощность 630 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А;	515-102-1717	Металлоконструкция 2КТПГ 630кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20 (Вводные камеры, секционная камера, трансформаторные

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	номинальный ток на НН 58А		камеры). Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 1000А, трансформатор тока от 1000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 630А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 630кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.
240.	типа 2КТПГ 1000/20-0,4; номинальная мощность 1000 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А	515-102-1718	Металлоконструкция 2КТПГ 1000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20 (Вводные камеры, секционная камера, трансформаторные камеры). Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70,

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>Автоматический выключатель выкатного типа на 1600А, трансформатор тока от 1500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 1000А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д)</p> <p>Силовые трансформаторы ТМГ 1000кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
241.	<p>типа 2КТПГ 1250/20-0,4; номинальная мощность 1250 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А</p>	515-102-1719	<p>Металлоконструкция 2КТПГ 1250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20 (Вводные камеры, секционная камера, трансформаторные камеры). Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 2000А, трансформатор тока от 2000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX Р PLC IP П RS СА4У -Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 1600А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 1250кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
242.	<p>типа 2КТПГ 1600/20-0,4; номинальная мощность 1600 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А</p>	515-102-1720	<p>Металлоконструкция 2КТПГ 1600кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20 (Вводные камеры, секционная камера, трансформаторные камеры). Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 2500А, трансформатор тока от 2500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 2000А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 1600кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
243.	<p>типа 2КТПГ 2000/20-0,4; номинальная мощность 2000 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А</p>	515-102-1721	<p>Металлоконструкция 2КТПГ 2000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20 (Вводные камеры, секционная камера, трансформаторные камеры). Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 3200А, трансформатор тока от 3000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX Р PLC IP П RS СА4У -Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 2500А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 2000кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.</p>
244.	<p>типа 2КТПГ 2500/20-0,4; номинальная мощность 2500 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный</p>	515-102-1722	<p>Металлоконструкция 2КТПГ 2500кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20 (Вводные камеры, секционная камера, трансформаторные камеры). Состав Камеры КСО А17-20:</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	ток на НН 36А		<p>Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А),</p> <p>Трансформатор тока ТШЛ 0,66,</p> <p>Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 4000А, трансформатор тока от 4000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У -Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 3200А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТМГ 2500кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.</p>
245.	<p>типа 2КТПГ 3150/20-0,4;</p> <p>номинальная мощность 3150 кВА,</p> <p>номинальный ток на ВН 3,9А;</p> <p>номинальный ток на НН 58А</p>	515-102-1723	<p>Металлоконструкция 2КТПГ 3150кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20 (Вводные камеры, секционная камера, трансформаторные камеры). Состав Камеры КСО А17-20:</p> <p>Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А),</p> <p>Трансформатор тока ТШЛ 0,66,</p> <p>Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70,</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			Автоматический выключатель выкатного типа на 5000А, трансформатор тока от 5000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 4000А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТСЛ 3150кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.
246.	типа 2КТПГ 4000/20-0,4; номинальная мощность 4000 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А	515-102-1724	Металлоконструкция 2КТПГ 4000кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Выключатель нагрузки ВНА-20\630 либо же ВНА-П-20\630, также предохранители. Альтернативный вариант РУВН выполняется в Камере КСО А17-20 (Вводные камеры, секционная камера, трансформаторные камеры). Состав Камеры КСО А17-20: Выключатель нагрузки 20кВ, Вакуумный выключатель АВ-24 630А (1250А), Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 6300А, трансформатор тока от 6300/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа на 5000А, АВР на

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000А или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовые трансформаторы ТСЛ 4000кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.
247.	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ	515-102-1800	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на стороне ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; IP23
248.	типа БКТП 100/20-0,4кВ; номинальная мощность 100 кВА, номинальное напряжение ВН 20 кВ, ток термической стойкости 31,5 кА, напряжение НН 0,4кВ	515-102-1801	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Системз РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 160А, трансформатор тока 150/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 160А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 100кВА напряжением 20кВ.
249.	типа БКТП 160/20-0,4кВ; номинальная мощность 160 кВА, номинальное напряжение 20 кВ	515-102-1802	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 250А, трансформатор тока 250/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 160А или втычные автоматы, в зависимости от

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 160кВА напряжением 20кВ.
250.	типа БКТП 250/20-0,4кВ; номинальная мощность 250 кВА, номинальное напряжение 20 кВ	515-102-1803	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 400А, трансформатор тока 400/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			ТМГ 250кВА напряжением 20кВ.
251.	<p>типа БКТП 400/20-0,4кВ; номинальная мощность 400 кВА, номинальное напряжение 20 кВ, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А</p>	515-102-1804	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 630А, трансформатор тока 600/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 400кВА напряжением 20кВ.</p>
252.	<p>типа БКТП 630/20-0,4кВ; номинальная мощность 630</p>	515-102-1805	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	кВА, номинальное напряжение 20 кВ, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А		кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1000А, трансформатор тока 1000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 630кВА напряжением 20кВ.
253.	типа БКТП 1000/20-0,4кВ; номинальная мощность 1000 кВА, номинальное напряжение 20	515-102-1806	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ,

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	кВ; номинальный ток на ВН 6,1А, номинальный ток на НН 91А		вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1600А, трансформатор тока 1500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 1000кВА напряжением 20кВ.
254.	типа БКТП 1250/20-0,4кВ; номинальная мощность 1250 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный	515-102-1807	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	ток на НН 145А;		САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2000А, трансформатор тока 2000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС.Силовой трансформатор ТМГ 1250кВА напряжением 20кВ.
255.	типа БКТП 1600/20-0,4кВ; номинальная мощность 1600 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А;	515-102-1808	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2500А, трансформатор тока 2500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 1600кВА напряжением 20кВ.</p>
256.	<p>типа БКТП 2000/20-0,4кВ; номинальная мощность 2000 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А;</p>	515-102-1809	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 3200А, трансформатор тока 3000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 2000кВА напряжением 20кВ.
257.	<p>типа БКТП 2500/20-0,4кВ;</p> <p>номинальная мощность 2500 кВА,</p> <p>номинальное напряжение 20 кВ;</p> <p>номинальный ток на ВН 2,4А;</p> <p>номинальный ток на НН 36А</p>	515-102-1810	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А,</p> <p>Трансформатор тока ТШЛ 0,66,</p> <p>Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 4000А, трансформатор тока 4000/5, амперметры и</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТМГ 2500кВА напряжением 20кВ.
258.	<p>типа БКТП 3150/20-0,4кВ; номинальная мощность 3150 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А</p>	515-102-1811	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 5000А, трансформатор тока 5000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе:</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТСЛ 3150кВА напряжением 20кВ.
259.	<p>типа БКТП 4000/20-0,4кВ; номинальная мощность 4000 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 6,1А, номинальный ток на НН 91А</p>	515-102-1812	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А17-20 (заземление сборных шин, не требуется при наличии ТН). Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 6300А, трансформатор тока 6300/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовой трансформатор ТСЛ 4000кВА напряжением 20кВ.
260.	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, класс напряжения 20 кВ	515-102-1900	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ
261.	типа 2БКТП 100/20-0,4кВ; номинальная мощность 100 кВА, номинальное напряжение ВН 20 кВ, ток термической стойкости 31,5 кА, напряжение НН 0,4кВ	515-102-1901	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А17-20 (секционный выключатель) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, с АВР или без АВР. Камера КСО А17-20 (секционный разъединитель) Выключатель нагрузки 20кВ. Камера КСО А17-20 (заземление сборных шин, не требуется при наличии ТН)

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 160А, трансформатор тока 150/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 160А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 160А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 100кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.</p>
262.	<p>типа 2БКТП 160/20-0,4кВ; номинальная мощность 160 кВА, номинальное напряжение 20 кВ</p>	515-102-1902	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А17-</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>20 (секционный выключатель) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, с АВР или без АВР. Камера КСО А17-20 (секционный разъединитель) Выключатель нагрузки 20кВ. Камера КСО А17-20 (заземление сборных шин, не требуется при наличии ТН) Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 250А, трансформатор тока 250/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 160А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 160А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 160кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.</p>
263.	<p>типа 2БКТП 250/20-0,4кВ; номинальная мощность 250 кВА, номинальное напряжение 20 кВ</p>	515-102-1903	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич" Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия)</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл.эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А17-20 (секционный выключатель) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, с АВР или без АВР. Камера КСО А17-20 (секционный разъединитель) Выключатель нагрузки 20кВ. Камера КСО А17-20 (заземление сборных шин, не требуется при наличии ТН) Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 400А, трансформатор тока 400/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 сеционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 250А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			ТМГ 250кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.
264.	<p>типа 2БКТП 400/20-0,4кВ; номинальная мощность 400 кВА, номинальное напряжение 20 кВ, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А</p>	515-102-1904	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А17-20 (секционный выключатель) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, с АВР или без АВР. Камера КСО А17-20 (секционный разъединитель) Выключатель нагрузки 20кВ. Камера КСО А17-20 (заземление сборных шин, не требуется при наличии ТН) Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 630А, трансформатор тока 600/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 сеционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель втычного типа 400А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 400кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.
265.	типа 2БКТП 630/20-0,4кВ; номинальная мощность 630 кВА, номинальное напряжение 20 кВ, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А	515-102-1905	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич" . Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А17-20 (секционный выключатель) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Системз РС83-А2.0, с АВР или без АВР. Камера КСО А17-20 (секционный разъединитель) Выключатель нагрузки 20кВ. Камера КСО А17-20 (заземление сборных шин, не требуется при наличии ТН) Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1000А, трансформатор тока 1000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 630А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 630кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.</p>
266.	<p>типа 2БКТП 1000/20-0,4кВ; номинальная мощность 1000 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 6,1А, номинальный ток на НН 91А</p>	515-102-1906	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А17-20 (секционный выключатель) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66,</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			<p>Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, с АВР или без АВР. Камера КСО А17-20 (секционный разъединитель) Выключатель нагрузки 20кВ. Камера КСО А17-20 (заземление сборных шин, не требуется при наличии ТН) Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1600А, трансформатор тока 1500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1000А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 1000кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.</p>
267.	<p>типа 2БКТП 1250/20-0,4кВ; номинальная мощность 1250 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный</p>	515-102-1907	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	ток на НН 145А;		<p>САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А17-20 (секционный выключатель) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, с АВР или без АВР. Камера КСО А17-20 (секционный разъединитель) Выключатель нагрузки 20кВ. Камера КСО А17-20 (заземление сборных шин, не требуется при наличии ТН) Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2000А, трансформатор тока 2000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 сеционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 1600А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 1250кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.</p>
268.	типа БКТП 1600/20-0,4кВ;	515-102-1908	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич"

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	номинальная мощность 1600 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А;		толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А17-20 (секционный выключатель) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, с АВР или без АВР. Камера КСО А17-20 (секционный разъединитель) Выключатель нагрузки 20кВ. Камера КСО А17-20 (заземление сборных шин, не требуется при наличии ТН) Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2500А, трансформатор тока 2500/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2000А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 1600кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.
269.	<p>типа 2БКТП 2000/20-0,4кВ; номинальная мощность 2000 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А;</p>	515-102-1909	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А17-20 (секционный выключатель) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, с АВР или без АВР. Камера КСО А17-20 (секционный разъединитель) Выключатель нагрузки 20кВ. Камера КСО А17-20 (заземление сборных шин, не требуется при наличии ТН) Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 3200А, трансформатор тока 3000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У -</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 2500А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 2000кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.
270.	<p>типа 2БКТП 2500/20-0,4кВ;</p> <p>номинальная мощность 2500 кВА,</p> <p>номинальное напряжение 20 кВ;</p> <p>номинальный ток на ВН 2,4А;</p> <p>номинальный ток на НН 36А</p>	515-102-1910	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока</p> <p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66,</p> <p>Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А17-20 (секционный выключатель) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, с АВР или без АВР. Камера КСО А17-20 (секционный разъединитель) Выключатель нагрузки 20кВ. Камера КСО А17-20 (заземление сборных шин, не требуется при наличии ТН) Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 4000А, трансформатор тока 4000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 3200А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТМГ 2500кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.
271.	типа 2БКТП 3150/20-0,4кВ; номинальная мощность 3150 кВА, номинальное напряжение 20	515-102-1911	Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ,

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	кВ; номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А		<p>вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А17-20 (секционный выключатель) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, с АВР или без АВР. Камера КСО А17-20 (секционный разъединитель) Выключатель нагрузки 20кВ. Камера КСО А17-20 (заземление сборных шин, не требуется при наличии ТН) Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 5000А, трансформатор тока 5000/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 секционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 4000А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			ТСЛ 3150кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.
272.	<p>типа 2БКТП 4000/20-0,4кВ; номинальная мощность 4000 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 6,1А, номинальный ток на НН 91А</p>	515-102-1912	<p>Блочно-модульное здание из панелей типа "Сэндвич". Размеры: Д+Ш+В(мм.) "Сэндвич" толщиной 50 мм. Освещение, отопление, охранно-пожарная сигнализация, система кондиционирования, вентиляция. РУВН: Камера КСО А17-20 (вводная, трансформаторная, отходящая линия) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, без учета эл.эн или с учетом эл.эн. Сайман САР4У-Э712 или Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. При наличии учета эл. эн.требуется Камера КСО А17-20 (трансформатор напряжения с заземление сборных шин), в составе: Трансформатор напряжения 3-ЗНОЛП-20, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-В1. Камера КСО А17-20 (секционный выключатель) Выключатель нагрузки 20кВ, вакуумный выключатель АВ-24 630А, Трансформатор тока ТШЛ 0,66, Микропроцессорная защита РЗА Систем РС83-А2.0, с АВР или без АВР. Камера КСО А17-20 (секционный разъединитель) Выключатель нагрузки 20кВ. Камера КСО А17-20 (заземление сборных шин, не требуется при наличии ТН). Также имеется альтернатива РУВН на КМО. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: ЩО-70 вводного типа в количестве 2-ух комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 6300А, трансформатор тока 6300/5, амперметры и вольтметр, приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 сеционного типа в количестве 1-го комплекта (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатель выкатного типа 5000А, АВР на LOGO или без АВР на LOGO), ЩО-70 отходящие линии в количестве от 1-2-ух</p>

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
			комплектов (в составе: металлокорпус ЩО-70, Автоматический выключатели ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А, 630А и выше или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Шкаф собственных нужд (ШСН) серии "Я 5111" с учетом эл.эн. Сайман или Меркурий, Шкаф релейной защиты и автоматики без UPS или с UPS, шкафы АСКУЭ, ТМ, ВОСПД и ОПС. Силовые трансформаторы ТСЛ 4000кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.
273.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 25 до 29 кВт	513-103-0101	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
274.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 35 до 41 кВт	513-103-0102	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
275.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 50 до 58 кВт	513-103-0103	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
276.	Котел стальной водогрейный отопительный	513-103-0104	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 70 до 81 кВт		
277.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 100 до 116 кВт	513-103-0105	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
278.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 150 до 174 кВт	513-103-0106	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
279.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 200 до 232 кВт	513-103-0107	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
280.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от	513-103-0108	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	300 до 348 кВт		
281.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 400 до 464 кВт	513-103-0109	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
282.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 500 до 580 кВт	513-103-0110	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
283.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 600 до 696 кВт	513-103-0111	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
284.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 700 до 812 кВт	513-103-0112	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
285.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком	513-103-0113	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 800 до 928 кВт		
286.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 900 до 1044 кВт	513-103-0114	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
287.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 1000 до 1160 кВт	513-103-0115	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
288.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 1500 до 1740 кВт	513-103-0116	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
289.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая	513-103-0117	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	мощность от 2000 до 2320 кВт		
290.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 2500 до 2900 кВт	513-103-0118	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
291.	Котел стальной водогрейный отопительный на жидком топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 3200 до 3712 кВт	513-103-0119	Котел 1шт. Горелка жидкотопливная 1 шт. Пульт управления 1 шт.
292.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 25 до 29 кВт	513-104-0101	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
293.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 35 до 41 кВт	513-104-0102	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
294.	Котел стальной водогрейный	513-104-0103	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 50 до 58 кВт		
295.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 70 до 81 кВт	513-104-0104	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
296.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 100 до 116 кВт	513-104-0105	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
297.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 150 до 174 кВт	513-104-0106	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
298.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 200 до 232 кВт	513-104-0107	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
299.	Котел стальной водогрейный отопительный	513-104-0108	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 300 до 348 кВт		
300.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 400 до 464 кВт	513-104-0109	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
301.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 500 до 580 кВт	513-104-0110	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
302.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 600 до 696 кВт	513-104-0111	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
303.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 700 до 812 кВт	513-104-0112	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
304.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ	513-104-0113	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	30735-2001 тепловая мощность от 800 до 928 кВт		
305.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 900 до 1044 кВт	513-104-0114	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
306.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 1000 до 1160 кВт	513-104-0115	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
307.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 1500 до 1740 кВт	513-104-0116	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
308.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 2000 до 2320 кВт	513-104-0117	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
309.	Котел стальной водогрейный	513-104-0118	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	отопительный газовый ГОСТ 30735- 2001тепловая мощность от 2500 до 2900 кВт		
310.	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 3200 до 3712 кВт	513-104-0119	Котел 1шт. Горелка газовая 1 шт. Пульт управления 1 шт.
311.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 30 кВт	513-104-0201	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.
312.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 40 кВт	513-104-0202	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.
313.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая	513-104-0203	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	мощность 57 кВт		
314.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 76 кВт	513-104-0204	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.
315.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 100 кВт	513-104-0205	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.
316.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 150 кВт	513-104-0206	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.
317.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 200 кВт	513-104-0207	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.
318.	Котел стальной водогрейный отопительный	513-104-0208	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
	на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 300 кВт		
319.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 400 кВт	513-104-0209	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.
320.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 500 кВт	513-104-0210	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.
321.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 600 кВт	513-104-0211	Котел 1шт. Вентилятор поддува 1 шт.

Окончание таблицы-1

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
322.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 700 кВт	513-104-0212	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.
323.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 800 кВт	513-104-0213	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.
324.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 900 кВт	513-104-0214	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.
325.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 1000 кВт	513-104-0215	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.
326.	Котел стальной водогрейный отопительный на твердом топливе ГОСТ 30735- 2001 тепловая мощность 1200 кВт	513-104-0216	Котел 1шт. Вентилятор поддува. 1 шт.

Приложение А

Таблица А.1 Перечень ресурсов, по которым изменены наименования

Код	Наименование	Единица измерения
519-205-0101	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 250-325-1-ППУ-ПЭ-НП	шт.
519-205-0102	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 400-426-1-ППУ-ПЭ-НП	шт.
519-205-0103	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 500-530-1-ППУ-ПЭ-НП	шт.
519-205-0201	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 250-325-2-ППУ-ПЭ-НП	шт.
519-205-0202	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 400-426-2-ППУ-ПЭ-НП	шт.
519-205-0203	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 500-530-2-ППУ-ПЭ-НП	шт.
519-205-0301	Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.
519-205-0303	Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 350	шт.
519-205-0401	Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 200	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
519-205-0402	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 250	шт.
519-205-0403	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.
519-205-0404	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 350	шт.
519-205-0501	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.
519-205-0502	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 350	шт.
519-205-0601	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.
519-205-0602	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 350	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
519-205-0701	Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.
519-205-0702	Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 350	шт.
519-205-0801	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.
519-205-0802	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 400	шт.
519-205-0803	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 500	шт.
519-205-0804	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 600	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
519-205-0805	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 700	шт.
519-205-0806	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 800	шт.
519-205-0807	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 900	шт.
519-205-0808	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 1000	шт.
519-205-0901	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 80	шт.
519-205-0902	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 100	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
519-205-0903	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 125	шт.
519-205-0904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 150	шт.
519-205-0905	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 200	шт.
519-205-0906	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 250	шт.
519-205-0907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.
519-205-0908	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 400	шт.
519-205-0909	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 500	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
519-205-0910	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 600	шт.
519-205-0911	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 700	шт.
519-205-0912	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 800	шт.
519-205-0913	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 900	шт.
519-205-0914	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 1000	шт.
519-205-1001	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.
519-205-1002	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
	+160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 400	
519-205-1003	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 500	шт.
519-205-1004	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 600	шт.
519-205-1005	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 700	шт.
519-205-1006	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 800	шт.
519-205-1007	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 900	шт.
519-205-1008	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
	+160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 1000	
519-205-1101	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 80	шт.
519-205-1102	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 100	шт.
519-205-1103	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 125	шт.
519-205-1104	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 150	шт.
519-205-1105	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 200	шт.
519-205-1106	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 250	шт.
519-205-1107	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
	теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	
519-205-1108	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 400	шт.
519-205-1109	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 500	шт.
519-205-1110	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 600	шт.
519-205-1111	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 700	шт.
519-205-1112	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 800	шт.
519-205-1113	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 900	шт.
519-205-1114	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
	теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 1000	
519-205-1201	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.
519-205-1202	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 400	шт.
519-205-1203	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 500	шт.
519-205-1204	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 600	шт.
519-205-1205	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 700	шт.
519-205-1206	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
	+160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 800	
519-205-1207	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 900	шт.
519-205-1208	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 1000	шт.
519-205-1301	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 80	шт.
519-205-1302	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 100	шт.
519-205-1303	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 125	шт.
519-205-1304	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 150	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
519-205-1305	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 200	шт.
519-205-1306	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 250	шт.
519-205-1307	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.
519-205-1308	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 400	шт.
519-205-1309	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 500	шт.
519-205-1310	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 600	шт.
519-205-1311	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 700	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
519-205-1312	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 800	шт.
519-205-1313	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 900	шт.
519-205-1314	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 1000	шт.
519-205-1401	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.
519-205-1402	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 400	шт.
519-205-1403	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 500	шт.
519-205-1404	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
	расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 600	
519-205-1405	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 700	шт.
519-205-1406	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 800	шт.
519-205-1407	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 900	шт.
519-205-1408	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 1000	шт.
519-205-1501	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 80	шт.
519-205-1502	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
	теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 100	
519-205-1503	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 125	шт.
519-205-1504	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 150	шт.
519-205-1505	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 200	шт.
519-205-1506	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 250	шт.
519-205-1507	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.
519-205-1508	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 400	шт.
519-205-1509	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
	теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 500	
519-205-1510	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 600	шт.
519-205-1511	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 700	шт.
519-205-1512	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 800	шт.
519-205-1513	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 900	шт.
519-205-1514	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2020 DN 1000	шт.
519-205-1601	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
519-205-1602	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 400	шт.
519-205-1603	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 500	шт.
519-205-1604	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 600	шт.
519-205-1605	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 700	шт.
519-205-1606	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 800	шт.
519-205-1607	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 900	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
519-205-1608	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 1000	шт.
519-205-1701	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 80	шт.
519-205-1702	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 100	шт.
519-205-1703	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 125	шт.
519-205-1704	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 150	шт.
519-205-1705	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 200	шт.
519-205-1706	Кран шаровый, из ковanej стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем	шт.

Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
	теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 250	
519-205-1707	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.
519-205-1708	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 400	шт.
519-205-1709	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 500	шт.
519-205-1710	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 600	шт.
519-205-1711	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 700	шт.
519-205-1712	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 800	шт.

Окончание таблицы А.1

Код	Наименование	Единица измерения
519-205-1713	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 900	шт.
519-205-1714	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25/40, с удлинением штока от 2501 до 3000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 1000	шт.

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР**

**Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығына арналан металық
бағаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер**

ҚР СБЖ 8.04-09-2025

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Общие положения по применению сметных цен на инженерное
оборудование объектов строительства**

ССЦ РК 8.04-09-2025

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – приемная