

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ

Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығының
ағымдағы деңгейдегі сметалық бағаларын қолдану
жөніндегі жалпы ережелер

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

Общие положения по применению сметных цен в
текущем уровне на инженерное оборудование
объектов строительства

ҚР СБЖ 8.04-09-2023
ССЦ РК 8.04-09-2023

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2023

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС РЕСУРСТАРЫНА
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРЫ**

Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК
ЖАБДЫҒЫНА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ**

Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығының
ағымдағы деңгейдегі сметалық бағаларын қолдану
жөніндегі жалпы ережелер

**СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Общие положения по применению сметных цен в текущем
уровне на инженерное оборудование объектов
строительства

**ҚР СБЖ 8.04-09-2023
ССЦ РК 8.04-09-2023**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2023

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 14.12.2023 ж. № 32-НҚ бұйрығымен 01.01.2024 ж. бастап

Осы мемлекеттік нормативті сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті органның ведомствосы рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара қайта 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 (МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 14.12.2023 года № 32-НҚ с 01.01.2024 г.

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ведомства уполномоченного органа в области архитектуры, градостроительства и строительства.

Содержание

1 Общая часть	1
2 Техническая часть	2
Приложение 1	99
Приложение 2	104

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

**СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ИНЖЕНЕРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА
COLLECTION OF ESTIMATED PRICES IN THE CURRENT LEVEL OF
ENGINEERING EQUIPMENT OF CONSTRUCTION PROJECTS**

Дата введения 2024-01-01**1 Общая часть**

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

1.2 Сметные цены, приведенные в таблицах сборника сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (далее – Сборник), определены как усредненные по Республике Казахстан по состоянию на декабрь 2023 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 ПП РК № 1202 от 17 ноября 2010 года, 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 Подъемно-транспортное оборудование (Раздел 516)

2.1.1 В случае, когда количество остановок для лифтов пассажирских и больничных больше принятых номенклатурой данного Сборника, к сметной цене за каждую дополнительную остановку применяется доплата в размере, приведенном в таблице 1.

Таблица 1 – Размер доплаты к сметной цене лифтов за каждую дополнительную остановку

Код ресурса	Наименование	Доплата, тенге
516-101-0102	Лифт пассажирский энергосберегающий, грузоподъемность 400 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 0,63 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	218600
516-101-0103	Лифт пассажирский энергосберегающий, грузоподъемность 400 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	254000
516-101-0201	Лифт пассажирский энергосберегающий, грузоподъемность 630 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	327700
516-101-0301	Лифт пассажирский, грузоподъемность 1000 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	364000
516-103-0101	Лифт больничный с распашными дверями, грузоподъемность 500 кг, количество остановок - 6, скорость подъема 0,5 м/с, кабина непроходная, отделка стандартная ГОСТ 22011-96	323400
516-103-0102	Лифт больничный, грузоподъемность 500 кг, количество остановок - 6, скорость подъема 0,5 м/с, кабина проходная, отделка стандартная ГОСТ 22011-96	323400
516-103-0103	Лифт больничный с автоматическим открыванием дверей, грузоподъемность 630 кг, количество остановок - 4, скорость подъема 0,63 м/с, кабина непроходная, отделка стандартная ГОСТ 22011-96	248600
516-103-0104	Лифт больничный с автоматическим открыванием дверей, грузоподъемность 630 кг, количество остановок - 4, скорость подъема 0,63 м/с, кабина проходная, отделка стандартная ГОСТ 22011-96	248600

2.2 Состав комплектной поставки инженерного оборудования

2.2.1 Состав комплектной поставки инженерного оборудования приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Состав комплектной поставки инженерного оборудования

ССЦ РК 8.04-09-2023

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
1	Установки многонасосные	Группа 511-703	насосы, шкафы, коллекторы, рама, запорная арматура, реле управления
2	Автономная канализация, корпус из полипропилена	Подгруппа 512-101-0100	Входят: корпус, съемные инспекционные колодцы, комплект внутреннего оборудования (биозагрузка, диффузоры, мембранный компрессор - 1 шт, аэролифт, фитинги), входные и выходные фланцы. Не входят: насосы и УФ фильтры
3	Автономная канализация с полимерным биореактором, корпус из вспененного полипропилена	Подгруппы 512-101-0200, 512-101-0300	корпус, трехмодульный отстойник, биореактор, насос подачи сточных вод -1 шт., горловина, крышка, таймер
4	Локальное очистное сооружение, корпус из полипропилена	Подгруппа 512-101-0400	Входят: корпус, съемные инспекционные колодцы, комплект внутреннего оборудования (биозагрузка, диффузоры, мембранные компрессоры - 2 шт и более, аэролифт, фитинги), входные и выходные фланцы, щит управления с таймером. Не входят: насосы и УФ фильтры.
5	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
6	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 1м³, насосная станция раздачи воды, сорбционный фильтр, фильтр тонкой очистки, раздаточный пистолет, высоконапорный насос
7	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 1м³, насосная станция раздачи воды, засыпной сорбционный фильтр, фильтр тонкой очистки, раздаточный пистолет
8	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 1м³, насосная станция раздачи воды, сорбционный фильтр, фильтр тонкой очистки, раздаточный пистолет, высоконапорный насос.
9	Котлы чугунные	Подгруппа 513-101-0300	котел, обшивка, блок управления
10	Котлы стальные	Подгруппа 513-102-0100	котел, предохранительный клапан, теплоизоляция, облицовка, горелка комбинированная, фильтр газовый, шланг газовый, фильтр жидкотопливный, жиклер, пульт управления, ультразвуковой противонакипной аппарат

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
11	Блоки котельные модульные на жидком топливе	Подгруппа 513-105-0100	котлы в комплекте с горелками и пультом управления, насосы сетевые, питательный повысительный насос, шкаф управления котельной, разводка топливопровода, мембранные баки, бак питательной воды, расходный бак дизельного топлива, емкость хранения топлива на 3 дня, дымовая труба, автоматика, трубопроводы, запорная, регулирующая арматура, топливные насосы, модуль утепленный из металлокаркаса с обшивкой из сайдинга, защитные устройства
12	Блоки котельные модульные газовые	Подгруппа 513-105-0200	котлы в комплекте с горелками и пультом управления, насосы сетевые, питательный повысительный насос, шкаф управления котельной, разводка газопровода, мембранные баки, бак питательной воды, газовый декандер, дымовая труба, автоматика, трубопроводы, запорная, регулирующая арматура, защита от протекания газа, модуль утепленный из металлокаркаса с обшивкой из сайдинга, защитные устройства
13	Блоки котельные модульные на твердом топливе	Подгруппа 513-105-0300	котлы, насосы сетевые, питательный повысительный насос, шкаф управления котельной, разводка газопровода, мембранные баки, бак питательной воды, место хранения угля, дымовая труба, автоматика, трубопроводы, запорная арматура, регулирующая арматура, принудительная вентиляция, модуль утепленный из металлокаркаса с обшивкой из сайдинга, защитные устройства
14	Водонагреватели электрические накопительные	Группа 513-106	бойлер, предохранительный клапан, крепежные элементы
15	Приточная установка	Подгруппа 514-401-0100	автоматика, водяной нагреватель, вентилятор и шумоглушитель
16	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).

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
17	Подстанции комплектные двухтрансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели 2КТПГ	Подгруппа 515-102-0200	Ввод ВН (В – воздушный ввод, К – кабельный ввод), вывод НН (В – воздушный вывод, К – кабельный вывод), используемое оборудование на стороне ВН: выключатель нагрузки ВНА-10/630 - 4 шт. или разъединитель РВЗ.1-10/400, используемое оборудование на вводе РУНН: рубильник ВР 32 (250-630А), разъединитель РЕ19 (1000-4000А), автоматический выключатель, оборудование секционирования на стороне НН: разъединитель РЕ19-41, рубильник ВР32, автоматический выключатель 40... 4000А, общее кол-во отходящих линий: 2 шт. - 63А, 2 шт. - 80А, 2 шт. - 100А, трансформатор тока - 6 шт., фидер уличного освещения 25А, счетчики СА4У-Э704 «БАС» электрон. – 2 шт., амперметр ЭА-0702- 6 шт., вольтметр ЭВ-0702 - 1 шт., разрядник РВО-10, разрядник РВН-0,5М У1, лестница (для обслуживания КТПН), изолятор проходной ИПУ-10/630...10/1000, наличие АВР-0,4 кВ.
18	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели КТПН	Подгруппа 515-102-0400	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, 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 У3, (для защиты от перенапряжений), лестница (для обслуживания КТПН)
19	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 234ART-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
20	Подстанции комплектные трансформаторные	Подгруппа 515-102-0700	ПОДСТАНЦИЯ КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ БЛОЧНОГО ТИПА БЕЗ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ МОДЕЛИ БКТП(2БКТП) (кт.) Без дополнительного оборудования

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
21	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.
22	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.
23	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.
24	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 3Н 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.
25	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 3Н 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.
26	КТПБ (К) – 2500/35/10 (6) У1, номинальная мощность 2500 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0706	КТПБ -2500/35-10(6)кВ по схеме 3Н 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 УЗ (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-4шт.). типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
27	КТПБ (К) – 4000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 4000 кВА, класс напряжения 35 к	515-102-0707	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 Alageum Electric. Без силового трансформатора.
28	КТПБ (К) – 6300/35/10 (6) У1, номинальная мощность 6300 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0708	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. 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 9450х5000мм, состоящий из 8-ми ячеек типа KERNEU У3 (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-6шт.). типа Alageum Electric.
29	КТПБ (К) – 10000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 10000 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0709	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. 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 9-ти ячеек типа KERNEU У3 (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-7шт.). типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.
30	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.
31	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.
32	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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
33	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 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 100 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0714	2БКТП-100/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании 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.
35	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 здании 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.
36	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 здании 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.
37	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 здании 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.
38	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 здании 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
39	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 здании 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.
40	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 здании 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.
41	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 здании 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,

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
42	Подстанции комплектные трансформаторные	Подгруппа 515-102-0200	ПОДСТАНЦИИ КОМПЛЕКТНЫЕ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНЫЕ, БЕЗ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ МОДЕЛИ 2КТПГ (кт.) Без дополнительного оборудования
43	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.
44	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.
45	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.
46	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.
47	Подстанции комплектные двухтрансформаторные, без силовых трансформаторов, внутренней установки	515-102-0300	ПОДСТАНЦИЯ КОМПЛЕКТНАЯ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНАЯ, БЕЗ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ МОДЕЛИ 2КТПП (кт.) Без дополнительного оборудования
48	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.
49	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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
50	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.
51	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.
52	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.
53	Подстанции комплектные трансформаторные	515-102-0400	ПОДГРУППА 515-102-0400 ПОДСТАНЦИИ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ, БЕЗ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ МОДЕЛИ КТПН (шт.) Без дополнительного оборудования
54	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
55	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
56	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
57	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

ССЦ РК 8.04-09-2023

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
58	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
59	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
60	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
61	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
62	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
63	типа КТПН (К/К) - 1600/6/0,4 кВА У1, мощность силового трансформатора 1600 кВА, исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное	515-102-0434	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 2500A на вводе, воздушный авт. выкл. CNC YCW1-2000 3P 2x2000A на отходящих линиях, счетчик Меркурий 234 ART2-03 PR, с фидером уличного освещения, без трансформатора

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
64	типа КТПН (В/К) - 2000/6/0,4 кВА У1, мощность силового трансформатора 2000 кВА, исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное	515-102-0435	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, без трансформатора
65	Колонка конденсатора связи типа КСА-220/ $\sqrt{3}$ -3,2 УХЛ1 (взрывобезопасное исполнение)	515-401-0201	конденсаторы связи СМАП-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1 Ех - 1 шт., СМАВ-110/ $\sqrt{3}$ -6.4 УХЛ1 Ех - 1 шт.
66	Колонка конденсатора связи типа КСА1-500/ $\sqrt{3}$ -4,67 УХЛ 1	515-401-0202	конденсаторы связи СМАВ-166ЛЗ-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
67	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
68	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)
69	Фильтр присоединения типа ФП, 335×328×172 мм	515-401-0401	Корпус из силумина и закрытый алюминиевой крышкой, защитное устройство со стороны линии ОПН
70	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
71	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
72	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

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
73	Фильтр разделительный типа РФ, 120×120×95 мм УХЛ 3	515-401-0501	Корпус и крышка из алюминиевого сплава
74	Фильтр разделительный типа РФ, 225×113×105 мм УХЛ 3	515-401-0502	Корпус и крышка из алюминиевого сплава
75	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.
76	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.
77	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.
78	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.
79	Емкостный трансформатор напряжения типа ЕТН 110 УХЛ1	515-401-0901	Делитель напряжения ДОСИ - 1 шт., электромагнитное устройство ЭМУ - 1 шт.
80	Емкостный трансформатор напряжения типа ЕТН 220 УХЛ1	515-401-0902	Делитель напряжения ДОСИ - 2 шт., электромагнитное устройство ЭМУ - 1 шт.
81	Емкостный трансформатор напряжения типа ЕТН 500 УХЛ1	515-401-0904	Делитель напряжения ДОСИ - 3 шт., электромагнитное устройство ЭМУ - 1 шт.
82	Подъемное оборудование	Подраздел 5161	вводное устройство (рубильник), лебедка с электродвигателем, рама и подрамник, кабина в разобранном виде и в полной комплектации, станция управления, электроразводка с вызывными постами, каркас противовеса, груз противовеса, ограничитель скорости, натяжное устройство, балки дверей шахты, створки дверей шахты, амортизационные пружины, освещение светодиодное или люминесцентное
83	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

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
84	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
85	Напольная приточная установка	Подгруппа 514-401-0400	в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем
86	Подвесная приточная установка	Подгруппа 514-401-0500	в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем
87	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
88	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
89	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
90	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
91	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
92	Кнопка вызова пешеходов Сенсорная Push-button TOUCH	517-101-0600	кнопка вызова пешехода Сенсорная Push-button TOUCH, провод подключения, набор символов Брайля
93	Сенсорная кнопка вызова пешеходов с речевым сопровождением	517-101-0602	кнопка вызова пешехода, провод подключения, набор символов Брайля
94	Антенна направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	517-101-0705	антенна направленная ISKRA P54 GSM-UMTS, кронштейн крепления, кабель коаксиальный, коннектор FME (f)

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
95	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix	517-101-0707	детектор радиолокационный, коннектор кабельный 8 Pin, комплект крепежа (метизов)
96	Видеодетектор ThermiCam2	517-101-0712	видеодетектор ThermiCam2, кронштейн крепления видеодетектора, кабельный коннектор
97	Плата интерфейса для видеодетекторов, TI BPL2	517-101-0713	плата интерфейса TI BPL2, комплект крепления на din рейку, коннектор подключения
98	Материнская плата процессорного модуля CPU64	517-101-0714	материнская плата, соединительный провод, клеммный разъем
99	Плата расширения входов PGB16I	517-101-0715	плата расширения входов PGB16I, кабельный 20 жил. шлейф, терминал подключения шлейфа
100	Промышленный коммутатор PowerFlow-2	517-101-0717	промышленный коммутатор PowerFlow, крепёжный комплект для крепления на DIN-рейку, блок питания 48VDC, 10A
101	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
102	Консоль светофорная алюминиевая Sal SYG (7м)	517-101-0725	ствол консоли , флажок (консоль), крышка монтажного лючка консоли, комплект метизов
103	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
104	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
105	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
106	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
107	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

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
108	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
109	Лифты пассажирские	с 516-101-0108 по 516-101-0114, с 516-101-0208 по 516-101-0214, с 516-101-0311 по 516-101-0348	Кабина лифта, главный привод лифта (лебедка), система управления, приводы дверей кабины и шахты, модули управления в кабине и на этажах
110	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
111	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- 1 шт; 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" _ЕКФ 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 6-50мм² проходная серая - 4шт; Клемма вводная силовая КВС 6-50мм² синяя - 2шт.
112	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- 1 шт; 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" _ЕКФ 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 6-50мм² проходная серая - 4шт; Клемма вводная силовая КВС 6-50мм² синяя - 2шт.
113	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

ССЦ РК 8.04-09-2023

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
114	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
115	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	515-102-0813	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 230ART-03, с трансформатором тмг 25/10/0,4кВА
116	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	515-102-0814	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 BA55 1х40А, 1х32А, 1х16А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, с трансформатором тмг 40/10/0,4кВА
117	типа КТПН (К/К) - 40/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 40 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное	515-102-0815	КТПН (К/К) - 40/10/0,4 кВА У1 тупикового типа. РУ-10кВ: РВЗ-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: рубильник ВР32-31 100А на вводе, авт. выкл. iPower BA55 1х40А, 1х32А, 1х16А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, с трансформатором тмг 40/10/0,4кВА

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
118	типа КТПН (В/В) - 63/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное	515-102-0816	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 230АТ-03, с трансформатором тмг 63/10/0,4кВА
119	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	515-102-0817	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
120	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	515-102-0818	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
121	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	515-102-0819	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 230АТ-03, с трансформатором тмг 100/10/0,4кВА

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
122	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	515-102-0820	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 ВА55 1х160А, 1х100А, 1х80А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230АТ-03, с трансформатором тмг 160/10/0,4кВА
123	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	515-102-0821	КТПН (К/К) - 160/10/0,4 кВА У1 тупикового типа. РУ-10кВ: РВ3-10/630 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
124	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	515-102-0822	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
125	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	515-102-0823	КТПН (К/К) - 250/10/0,4 кВА У1 тупикового типа. РУ-10кВ: РВ3-10/630 с предохранителями, 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

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
126	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	515-102-0824	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 230ART-03, с трансформатором тмг 400/10/0,4кВА
127	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	515-102-0825	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 YCM11х400А, 1х250А, 1х160А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, с трансформатором тмг 400/10/0,4кВА
128	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	515-102-0826	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
129	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	515-102-0827	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 230ART-03, с трансформатором тмг 630/10/0,4кВА

ССЦ РК 8.04-09-2023

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
130	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	515-102-0828	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 230ART-03, с трансформатором тмг 1000/10/0,4кВА
131	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	515-102-0829	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
132	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	515-102-0830	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
133	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	515-102-0831	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. ЕKF 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

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
134	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	515-102-0832	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 2500A на вводе, воздушный авт. выкл. CNC YCW1-2000 3P 2х2000A на отходящих линиях, счетчик Меркурий 234 ART2-03 PR, с фидером уличного освещения, с трансформатором тмг 1600/6/0,4кВА
135	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	515-102-0833	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, с трансформатором тмг 2000/6/0,4кВА
136	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	515-102-0834	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 6х630А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03 на вводе, с фидером уличного освещения, с трансформатором тмг 2500/10/0,4кВА
137	Подстанция комплектная трансформаторная	515-102-0900	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
138	типа КТП 25/6(10)-0,4кВ, мощность силового трансформатора 25кВА (входит в состав)	515-102-0901	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 CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 25А. Силовой трансформатор ТМГ 25кВА напряжением 6 или 10кВ.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
139	типа КТП 40/6(10)-0,4кВ, мощность силового трансформатора 40кВА (входит в состав)	515-102-0902	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 П RS CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 40А. Силовой трансформатор ТМГ 40кВА напряжением 6 или 10кВ.
140	типа КТП 63/6(10)-0,4кВ, мощность силового трансформатора 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 CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 63А. Силовой трансформатор ТМГ 63кВА напряжением 6 или 10кВ.
141	типа КТП 100/6(10)-0,4кВ, мощность силового трансформатора 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 CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 100А. Силовой трансформатор ТМГ 100кВА напряжением 6 или 10кВ.
142	типа КТП 160/6(10)-0,4кВ, мощность силового трансформатора 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 CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 160А. Силовой трансформатор ТМГ 160кВА напряжением 6 или 10кВ.
143	типа КТП 250/6(10)-0,4кВ, мощность силового трансформатора 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 CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А. Силовой трансформатор ТМГ 250кВА напряжением 6 или 10кВ.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
144	Подстанция комплектная трансформаторная	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
145	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	515-102-1001	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 CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 25А. Силовой трансформатор ТМГ 25кВА напряжением 6 или 10кВ.
146	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	515-102-1002	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 CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 40А. Силовой трансформатор ТМГ 40кВА напряжением 6 или 10кВ.
147	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	515-102-1003	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.
148	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	515-102-1004	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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
149	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	515-102-1005	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 СА4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 160А. Силовой трансформатор ТМГ 160кВА напряжением 6 или 10кВ.
150	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	515-102-1006	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 СА4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А. Силовой трансформатор ТМГ 250кВА напряжением 6 или 10кВ.
151	типа КТПН 400/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 400 кВА (входит в состав), ток электродинамической стойкости 51 кА	515-102-1007	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 СА4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А, ВА57-39 400А. Силовой трансформатор ТМГ 400кВА напряжением 6 или 10кВ.
152	типа КТПН 630/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 630 кВА (входит в состав), ток электродинамической стойкости 51 кА	515-102-1008	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 СА4У -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.
153	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 СА4У -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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
154	Подстанция комплектная трансформаторная	515-102-1100	Подстанция комплектная трансформаторная городского типа наружной установки, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ
155	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.
156	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	515-102-1102	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 CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 40А. Силовой трансформатор ТМГ 40кВА напряжением 6 или 10кВ.
157	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	515-102-1103	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 CA4Y -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 63А. Силовой трансформатор ТМГ 63кВА напряжением 6 или 10кВ.
158	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	515-102-1104	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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
159	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	515-102-1105	Металлоконструкция КТПГ 160кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-II 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 CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 160А. Силовой трансформатор ТМГ 160кВА напряжением 6 или 10кВ.
160	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	515-102-1106	Металлоконструкция КТПГ 250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-II 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.
161	типа КТПГ 400/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 400 кВА (входит в состав), ток электродинамической стойкости 51 кА	515-102-1107	Металлоконструкция КТПГ 400кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-II 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
162	типа КТПГ 630/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 630 кВА (входит в состав), ток электродинамической стойкости 51 кА	515-102-1108	Металлоконструкция КТПГ 630кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РВЗ-10/630-II 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
163	типа КТПГ 1000/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 1000 кВА (входит в состав), ток электродиничес кой стойкости 51 кА	515-102-1109	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 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.
164	типа КТПГ 1250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 1250 кВА (входит в состав), ток термической стойкости 31,5 кА	515-102-1110	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 CA4Y -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.
165	типа КТПГ 1600/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 1600 кВА (входит в состав)	515-102-1111	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 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 1600кВА напряжением 6 или 10кВ.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
166	типа КТПГ 2500/6(10)-0,4кВ (входит в состав), номинальная мощность трансформатора 2500 кВА (входит в состав)	515-102-1112	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-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 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.
167	Подстанция комплектная двухтрансформаторная городского типа	515-102-1200	Подстанция комплектная двухтрансформаторная городского типа, наружной установки, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ
168	типа 2КТПГ 25/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 25 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А; IP23	515-102-1201	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.
169	типа 2КТПГ 40/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 40 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А; IP23	515-102-1202	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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
170	типа 2КТПГ 63/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 63 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А; IP23	515-102-1203	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.
171	типа 2КТПГ 100/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 100 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А; IP23	515-102-1204	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.
172	типа 2КТПГ 160/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 160 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А; IP23	515-102-1205	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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
173	типа 2КТПГ 250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 250 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А; IP23	515-102-1206	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.
174	типа 2КТПГ 400/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 400 кВА, ток электродинамичес кой 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.
175	типа 2КТПГ 630/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 630 кВА, ток электродинамичес кой 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
176	типа 2КТПГ 1000/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 1000 кВА, ток электродинамической 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.
177	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.
178	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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
179	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.
180	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа	515-102-1300	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ
181	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	515-102-1301	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 II 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 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
182	<p>типа БКТП 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>	515-102-1302	<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 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 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>
183	<p>типа БКТП 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>	515-102-1303	<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>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
184	<p>типа БКТП 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>	515-102-1304	<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 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 160А, трансформатор тока 150/5, 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 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>
185	<p>типа БКТП 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>	515-102-1305	<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 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 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>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
186	<p>типа БКТП 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>	515-102-1306	<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>
187	<p>типа БКТП 400/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 400 кВА (входит в состав), ток электродинамичес кой 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 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 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>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
188	типа БКТП 630/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 630 кВА (входит в состав) , ток электродинамичес кой стойкости 51 кА	515-102-1308	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 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 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.
189	типа БКТП 1000/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 1000 кВА (входит в состав), ток электродинамичес кой стойкости 51 кА	515-102-1309	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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
190	<p>типа БКТП 1250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 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 PC83-A2.0, 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 PC83-B1. 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>
191	<p>типа БКТП 1600/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 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 PC83-A2.0, 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 PC83-B1. 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 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 1600кВА напряжением 10кВ или 6кВ.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
192	типа БКТП 2500/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 2500 кВА (входит в состав)	515-102-1312	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 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 2500кВА напряжением 10кВ или 6кВ.
193	Подстанция комплектная двухтрансформато рная блочного типа	515-102-1400	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
194	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 CA4У - Э720 и т.д), ЩО-70 сеционного 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 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
195	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 СА4У - Э720 и т.д), ЩО-70 сационного 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 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
196	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 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 сеционного 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
197	<p>типа 2БКТП 160/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 160 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А; IP23</p>	515-102-1404	<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 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 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 сационного 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>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
198	<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. 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 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, 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>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
199	типа 2БКТП 400/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 400 кВА, ток электродинамичес кой стойкости 51 кА	515-102-1406	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 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 400А, трансформатор тока 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 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
200	<p>типа 2БКТП 630/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 630 кВА, ток электродинамичес кой 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 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 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 сеционного 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. Силовые трансформаторы ТМГ 630кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
201	типа 2БКТП 1000/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 1000 кВА, ток электродинамичес кой стойкости 51 кА	515-102-1408	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 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 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 сационного 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
202	типа 2БКТП 1250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 1250 кВА, ток термической стойкости 31,5 кА	515-102-1409	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 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 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, 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 1250кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
203	типа 2БКТП 1600/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 1600 кВА	515-102-1410	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 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 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 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, 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 1600кВА напряжением 10кВ или 6кВ в количестве 2 штук.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
204	типа 2БКТП 2500/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 2500 кВА	515-102-1411	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 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 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, 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.
205	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

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
206	<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-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: 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>
207	<p>типа КТП 160/20-0,4кВ; номинальная мощность 160 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А</p>	515-102-1502	<p>Металлоконструкция КТП 160кВА. 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: 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 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>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
208	типа КТП 250/20-0,4; номинальная мощность 250 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А	515-102-1503	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. 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 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.
209	типа КТП 400/20-0,4; номинальная мощность 400 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А	515-102-1504	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. 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
210	типа КТП 630/20-0,4; номинальная мощность 630 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А	515-102-1505	Металлоконструкция КТП 630кВА. 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: 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. 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) Силовой трансформатор ТМГ 630кВА напряжением 20кВ.
211	типа КТП 1000/20-0,4; номинальная мощность 1000 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А	515-102-1506	Металлоконструкция КТП 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 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
212	типа КТП 1250/20-0,4; номинальная мощность 1250 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А	515-102-1507	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. 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.
213	типа КТП 1600/20-0,4; номинальная мощность 1600 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А	515-102-1508	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. 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 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 1600кВА напряжением 20кВ.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
214	типа КТП 2000/20-0,4; номинальная мощность 2000 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А	515-102-1509	Металлоконструкция КТП 2000кВА. 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, 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.
215	типа КТП 2500/20-0,4; номинальная мощность 2500 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А	515-102-1510	Металлоконструкция КТП 2500кВА. 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, 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 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
216	типа КТП 3150/20-0,4; номинальная мощность 3150 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А	515-102-1511	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 исполняется 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 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 ТСЛ 3150кВА напряжением 20кВ.
217	типа КТП 4000/20-0,4; номинальная мощность 4000 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А	515-102-1512	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. Альтернативный вариант РУВН исполняется 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 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 ТСЛ 4000кВА напряжением 20кВ.
218	Подстанция комплектная трансформаторная наружной установки	515-102-1600	Подстанция комплектная трансформаторная наружной установки класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, IP23

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
219	типа КТПН 100/20-0,4; номинальная мощность 100 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А	515-102-1601	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.
220	типа КТПН 160/20-0,4; номинальная мощность 160 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А	515-102-1602	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. 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
221	типа КТПН 250/20-0,4; номинальная мощность 250 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А	515-102-1603	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 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.
222	типа КТПН 400/20-0,4; номинальная мощность 400 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А	515-102-1604	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 CA4Y -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 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 или втычные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 400кВА напряжением 20кВ.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
223	типа КТПН 630/20-0,4; номинальная мощность 630 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А	515-102-1605	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 CA4Y -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 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) Силовой трансформатор ТМГ 630кВА напряжением 20кВ.
224	типа КТПН 1000/20-0,4; номинальная мощность 1000 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А	515-102-1606	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 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 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 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. или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 1000кВА напряжением 20кВ.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
225	типа КТПН 1250/20-0,4; номинальная мощность 1250 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А	515-102-1607	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 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.
226	типа КТПН 1600/20-0,4; номинальная мощность 1600 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А	515-102-1608	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 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 1600кВА напряжением 20кВ.
227	типа КТПН 2000/20-0,4; номинальная мощность 2000 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А	515-102-1609	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 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 2000кВА напряжением 20кВ.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
228	типа КТПН 2500/20-0,4; номинальная мощность 2500 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А	515-102-1610	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.
229	типа КТПН 3150/20-0,4; номинальная мощность 3150 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А	515-102-1611	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.
230	типа КТПН 4000/20-0,4; номинальная мощность 4000 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А	515-102-1612	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.
231	Подстанция комплектная трансформаторная городского типа класс напряжения 20кВ	515-102-1700	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

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
232	типа КТПГ 100/20-0,4; номинальная мощность 100 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А	515-102-1701	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 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.
233	типа КТПГ 160/20-0,4; номинальная мощность 160 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А	515-102-1702	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 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
234	типа КТПГ 250/20-0,4; номинальная мощность 250 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А	515-102-1703	Металлоконструкция КТПГ 250кВА. 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: 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.
235	типа КТПГ 400/20-0,4; номинальная мощность 400 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А	515-102-1704	Металлоконструкция КТПГ 400кВА. 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: 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
236	<p>типа КТПГ 630/20-0,4; номинальная мощность 630 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А</p>	515-102-1705	<p>Металлоконструкция КТПГ 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. Альтернативный вариант РУВН исполняется 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. 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) Силовой трансформатор ТМГ 630кВА напряжением 20кВ.</p>
237	<p>типа КТПГ 1000/20-0,4; номинальная мощность 1000 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А</p>	515-102-1706	<p>Металлоконструкция КТПГ 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. Альтернативный вариант РУВН исполняется 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 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 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 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. или выкатные автоматы, в зависимости от потребителей и т.д) Силовой трансформатор ТМГ 1000кВА напряжением 20кВ.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
238	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-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 19-44 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
239	типа КТПГ 1600/20-0,4; номинальная мощность 1600 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А	515-102-1708	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, 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
240	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 исполняется 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.
241	типа КТПГ 2500/20-0,4; номинальная мощность 2500 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А	515-102-1710	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. Альтернативный вариант РУВН исполняется 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 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
242	типа КТПГ 3150/20-0,4; номинальная мощность 3150 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А	515-102-1711	Металлоконструкция КТПГ 3150кВА. 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, 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 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 3150кВА напряжением 20кВ.
243	типа КТПГ 4000/20-0,4; номинальная мощность 4000 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А	515-102-1712	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. 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 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 ТСЛ 4000кВА напряжением 20кВ.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
244	<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 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 CA4У - 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>
245	<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 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 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 CA4У - 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 160кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
246	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 ТПЛ 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 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 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 штук.
247	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 ТПЛ 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 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 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
248	типа 2КТПГ 630/20-0,4; номинальная мощность 630 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А	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 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 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, 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.
249	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, 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 СА4У -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) Силовые трансформаторы ТМГ 1000кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
250	типа 2КТПГ 1250/20-0,4; номинальная мощность 1250 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А	515-102-1719	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 ТПЛ 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 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 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.
251	типа 2КТПГ 1600/20-0,4; номинальная мощность 1600 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А	515-102-1720	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 ТПЛ 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 СА4У -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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
252	<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 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 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>
253	<p>типа 2КТПГ 2500/20-0,4; номинальная мощность 2500 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А</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: 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 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>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
254	типа 2КТПГ 3150/20-0,4; номинальная мощность 3150 кВА, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А	515-102-1723	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: 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 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 СА4У -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.
255	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 СА4У -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 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
256	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
257	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 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 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
258	<p>типа БКТП 160/20-0,4кВ; номинальная мощность 160 кВА, номинальное напряжение 20 кВ</p>	515-102-1802	<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 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 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.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
259	<p>типа БКТП 250/20-0,4кВ; номинальная мощность 250 кВА, номинальное напряжение 20 кВ</p>	515-102-1803	<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 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 ТМГ 250кВА напряжением 20кВ.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
260	<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 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) 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>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
261	<p>типа БКТП 630/20-0,4кВ; номинальная мощность 630 кВА, номинальное напряжение 20 кВ, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А</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 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 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) 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.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
262	<p>типа БКТП 1000/20-0,4кВ; номинальная мощность 1000 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 6,1А, номинальный ток на НН 91А</p>	515-102-1806	<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 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.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
263	<p>типа БКТП 1250/20-0,4кВ; номинальная мощность 1250 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А;</p>	515-102-1807	<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 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.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
264	<p>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;</p>	515-102-1808	<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 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 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>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
265	<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 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.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
266	<p>типа БКТП 2500/20-0,4кВ; номинальная мощность 2500 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 2,4А; 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, 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 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 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.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
267	<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 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 ТСЛ 3150кВА напряжением 20кВ.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
268	<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 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 ТСЛ 4000кВА напряжением 20кВ.</p>
269	<p>Подстанция комплектная двухтрансформато рная блочного типа, класс напряжения 20 кВ</p>	515-102-1900	<p>Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
270	<p>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</p>	515-102-1901	<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 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 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>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
271	типа 2БКТП 160/20-0,4кВ; номинальная мощность 160 кВА, номинальное напряжение 20 кВ	515-102-1902	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 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 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.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
272	типа 2БКТП 250/20-0,4кВ; номинальная мощность 250 кВА, номинальное напряжение 20 кВ	515-102-1903	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 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 СА4У -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, 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 ТМГ 250кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
273	<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 СА4У -Э720 и т.д), ЩО-70 секционного 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 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.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
274	<p>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</p>	515-102-1905	<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) 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 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 CA4У -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>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
275	<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, 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 СА4У -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>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
276	<p>типа 2БКТП 1250/20-0,4кВ; номинальная мощность 1250 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А;</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 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 CA4У -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, 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>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
277	<p>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;</p>	515-102-1908	<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 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 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 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.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
278	<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 -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.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
279	<p>типа 2БКТП 2500/20-0,4кВ; номинальная мощность 2500 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 2,4А; 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 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 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, 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.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
280	<p>типа 2БКТП 3150/20-0,4кВ; номинальная мощность 3150 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А</p>	515-102-1911	<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 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 ТСЛ 3150кВА напряжением 20кВ в количестве 2 штук.</p>

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
281	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	515-102-1912	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 секционного 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 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.

Приложение 1

Таблица 1.1 Перечень ресурсов, по которым изменены наименования

Код	Наименование	Единица измерения
511-401-0102	Насос циркуляционный Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10, Q max=9,5 м3/ч, H max=8 м.вод.ст.	шт.
511-401-0104	Насос циркуляционный Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10-R7, Q max=9,5 м3/ч, H max=8 м.вод.ст.	шт.
511-401-0129	Насос циркуляционный Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10, Q max=27 м3/ч, H max=12 м.вод.ст.	шт.
511-401-0140	Насос циркуляционный Stratos MAXO 50/0,5-12 PN6/10, Q max=34 м3/ч, H max=12 м.вод.ст.	шт.
511-402-0101	Насос циркуляционный с электродвигателем TP25-50/2, Q 1,1 - 5,0 м3/ч, H 4,8 - 2,0 м.вод.ст	шт.
511-402-0102	Насос циркуляционный с электродвигателем TP32-50/2, Q 1,4 - 6,0 м3/ч, H 5,0 - 2,7 м.вод.ст	шт.
511-402-0103	Насос циркуляционный с электродвигателем TP32-60/2, Q 2,2 - 9,5 м3/ч, H 4,6 - 2,9 м.вод.ст	шт.
513-102-0101	Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 500 кВт, размер 2300x1100x1450 мм	шт.
513-102-0102	Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 630 кВт, размер 2300x1250x1800 мм	шт.
513-102-0103	Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 800 кВт, размер 2400x1250x1800 мм	шт.
513-102-0104	Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 1000 кВт, размер 2400x1500x2100 мм	шт.
513-102-0105	Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 1200 кВт, размер 2600x1500x2100 мм	шт.
513-102-0106	Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 1400 кВт, размер 2750x1550x2150 мм	шт.
513-102-0107	Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 1600 кВт, размер 2950x1550x2150 мм	шт.
513-102-0108	Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 1800 кВт, размер 3250x1600x2500 мм	шт.
513-102-0109	Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 2000 кВт, размер 3450x1800x2500 мм	шт.
513-102-0110	Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 2500 кВт, размер 3600x1950x2600 мм	шт.
513-102-0111	Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 3150 кВт, размер 3800x1950x2600 мм	шт.
514-401-0201	Приточная установка центральная каркасно-панельная в комплекте с гибкой вставкой, воздушным клапаном, фильтром, нагревателем, вентилятором, шумоглушителем, комплектом автоматики воздухопроизводительность 1600 м3/час	комплект

514-401-0312	Приточно-вытяжная установка центральная каркасно-панельная в комплекте с гибкой вставкой, воздушным клапаном, фильтром, пластинчатым рекуператором, нагревателем, шумоглушителем, смесительным узлом, вентилятором, комплектом автоматики воздухопроизводительность 40000 м3/час	комплект
--------------	---	----------

Приложение 2

Таблица 2.1 Перечень исключенных ресурсов из сметно-нормативной базы

Код	Наименование	Единица измерения
511-101-0109	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 50,0 м3/ч, напор 50,0 м, двигатель мощностью 12 кВт, 3000 об/мин	шт.
511-101-0111	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 100,0 м3/ч, напор 30,0 м, двигатель мощностью 14 кВт, 3000 об/мин	шт.
511-101-0112	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 140,0 м3/ч, напор 10,0 м, двигатель мощностью 10 кВт, 3000 об/мин	шт.
511-101-0113	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 150,0 м3/ч, напор 30,0 м, двигатель мощностью 20,5 кВт, 3000 об/мин	шт.
511-101-0114	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 200,0 м3/ч, напор 25,0 м, двигатель мощностью 22 кВт, 3000 об/мин	шт.
511-101-0115	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 250,0 м3/ч, напор 17,0 м, двигатель мощностью 21 кВт, 3000 об/мин	шт.
511-101-0116	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 270,0 м3/ч, напор 20,0 м, двигатель мощностью 26 кВт, 3000 об/мин	шт.
511-101-0117	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 300,0 м3/ч, напор 30,0 м, двигатель мощностью 36 кВт, 3000 об/мин	шт.
511-101-0118	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 350,0 м3/ч, напор 25,0 м, двигатель мощностью 38 кВт, 3000 об/мин	шт.
511-101-0119	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 400,0 м3/ч, напор 20,0 м, двигатель мощностью 40 кВт, 3000 об/мин	шт.
511-202-0101	Насос горизонтальный одноступенчатый ГОСТ 10272-87 подача 100,0 м3/ч, напор 22,0 м, двигатель мощностью 15 кВт, 1500 об/мин	шт.
511-202-0106	Насос горизонтальный одноступенчатый ГОСТ 10272-87 подача 180,0 м3/ч, напор 25,0 м, двигатель мощностью 22 кВт, 1500 об/мин	шт.
511-202-0121	Насос горизонтальный одноступенчатый ГОСТ 10272-87 подача 420,0 м3/ч, напор 25,0 м, двигатель мощностью 55 кВт, 1000 об/мин	шт.
511-202-0123	Насос горизонтальный одноступенчатый ГОСТ 10272-87 подача 470,0 м3/ч, напор 30,0 м, двигатель мощностью 75 кВт, 1000 об/мин	шт.
511-202-0124	Насос горизонтальный одноступенчатый ГОСТ 10272-87 подача 500,0 м3/ч, напор 38,0 м, двигатель мощностью 132 кВт, 1000 об/мин	шт.
511-202-0125	Насос горизонтальный одноступенчатый ГОСТ 10272-87 подача 500,0 м3/ч, напор 60,0 м, двигатель мощностью 160 кВт, 1500 об/мин	шт.
511-202-0127	Насос горизонтальный одноступенчатый ГОСТ 10272-87 подача 550,0 м3/ч, напор 74,0 м, двигатель мощностью 200 кВт, 1500 об/мин	шт.
511-202-0138	Насос горизонтальный одноступенчатый ГОСТ 10272-87 подача 1030,0 м3/ч, напор 87,0 м, двигатель мощностью 400 кВт, 1500 об/мин	шт.

511-202-0141	Насос горизонтальный одноступенчатый ГОСТ 10272-87 подача 1150,0 м3/ч, напор 102,0 м, двигатель мощностью 500 кВт, 1500 об/мин	шт.
511-202-0143	Насос горизонтальный одноступенчатый ГОСТ 10272-87 подача 1250,0 м3/ч, напор 125,0 м, двигатель мощностью 630 кВт, 1500 об/мин	шт.
511-202-0144	Насос горизонтальный одноступенчатый ГОСТ 10272-87 подача 1300,0 м3/ч, напор 63,0 м, двигатель мощностью 315 кВт, 1500 об/мин	шт.
511-202-0145	Насос горизонтальный одноступенчатый ГОСТ 10272-87 подача 1450,0 м3/ч, напор 75,0 м, двигатель мощностью 500 кВт, 1500 об/мин	шт.
511-202-0146	Насос горизонтальный одноступенчатый ГОСТ 10272-87 подача 1600,0 м3/ч, напор 90,0 м, двигатель мощностью 630 кВт, 1500 об/мин	шт.
511-703-0101	Установка многонасосная повышения давления с 3-мя насосами, V бака 8 л, Р 0,75 кВт, в комплекте с насосами CRE	комплект
511-703-0102	Установка многонасосная повышения давления с 3-мя насосами, V бака 8 л, Р 1,1 кВт, в комплекте с насосами CME	комплект
511-703-0103	Установка многонасосная повышения давления с 3-мя насосами, V бака 18 л, Р 1,5 кВт, в комплекте с насосами CRE	комплект
511-703-0201	Установка пожаротушения многонасосная сертифицированная давление 16 бар, IP 54, Р 1,1 кВт	комплект
511-703-0202	Установка пожаротушения многонасосная сертифицированная давление 16 бар, IP 54, Р 2,2 кВт	комплект
511-802-0210	Станция автоматическая с электронным управлением двухнасосная СН-2-КЕЛЕТ-СП210С-40-380-КЛ-0-0, Q 6-30 м3/ч, Н 45,5-27 м вод. ст., 2,2 кВт, 380 В	шт.
511-802-0309	Станция автоматическая с электронным управлением двухнасосная с горизонтальными насосами Pedrollo СН-2-КЕЛЕТ- СП210С-40-380-К-0-0, Q 6-30 м3/ч, Н 45,5-27 м вод. ст., 2,2 кВт, 380 В	шт.
511-802-0644	Станция автоматическая с электронным управлением многонасосная ЭКО СН-3-КЕЛЕТ-ЭКО-СП210С, Q 6-45 м3/ч, Н 45,5-27 м вод. ст., 2,2+2,2+2,2 кВт	шт.
511-802-0680	Станция автоматическая с электронным управлением многонасосная ЭКО СН-4-КЕЛЕТ-ЭКО-СП210С, Q 6-60 м3/ч, Н 45,5-27 м вод. ст., 2,2+2,2+2,2+2,2 кВт	шт.
514-101-0204	Вентилятор специального назначения радиальный низкого давления, взрывозащищенный, коррозионностойкий, теплостойкий для применения в системах противодымной вентиляции типоразмером до 500 мм RAD 100-280-SE-0,18/4-GP-5-R0	шт.
514-102-0301	Вентилятор общего назначения крышной малой высоты KV-30/22-0,17/2E	шт.
514-102-0302	Вентилятор общего назначения крышной малой высоты KV-40/31-0,11/4D	шт.
514-102-0303	Вентилятор общего назначения крышной малой высоты KV-40/32-0,14/4D	шт.
514-102-0304	Вентилятор общего назначения крышной малой высоты KV-56/35-0,31/4E	шт.
514-102-0305	Вентилятор общего назначения крышной малой высоты KV-56/35-0,25/4D	шт.

514-102-0306	Вентилятор общего назначения крышной малой высоты KV-56/40-0,49/4E	шт.
514-102-0307	Вентилятор общего назначения крышной малой высоты KV-56/40-0,45/4D	шт.
514-102-0308	Вентилятор общего назначения крышной малой высоты KV-63/45-0,73/4E	шт.
514-102-0309	Вентилятор общего назначения крышной малой высоты KV-63/45-0,69/4D	шт.
514-102-0310	Вентилятор общего назначения крышной малой высоты KV-63/50-1,15/4D	шт.
514-102-0311	Вентилятор общего назначения крышной малой высоты KV-90/56-2,2/4D	шт.
514-102-0312	Вентилятор общего назначения крышной малой высоты KV-90/63-3,57/4D	шт.
514-102-0313	Вентилятор общего назначения крышной малой высоты KV-90/63-0,78/6D	шт.
514-104-0304	Вентилятор общего назначения канальный круглый шумоизолированный KE(КТ) 40-20/20-4E	шт.
514-104-0305	Вентилятор общего назначения канальный круглый шумоизолированный KE(КТ) 40-20/20-4E III	шт.
514-104-0306	Вентилятор общего назначения канальный круглый шумоизолированный KE(КТ) 40-20/20-4D	шт.
514-104-0307	Вентилятор общего назначения канальный круглый шумоизолированный KE(КТ) 40-20/20-4D III	шт.
514-202-0319	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока в стороны RFS-400-SE-4/2-GP	шт.
514-202-0322	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока в стороны RFS-450-SE-4/2-GP	шт.
514-202-0323	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока в стороны RFS-450-SE-5,5/2-GP	шт.
514-202-0324	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока в стороны RFS-450-SE-7,5/2-GP	шт.
514-202-0325	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока в стороны RFS-500-SE-0,25/6-GP	шт.
514-202-0363	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока в стороны RFS-900-SE-22,0/4-GP	шт.
514-202-0364	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока в стороны RFS-900-SE-30,0/4-GP	шт.
514-202-0401	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-225-SE-0,12/2-GP	шт.
514-202-0402	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-225-SE-0,18/2-GP	шт.
514-202-0403	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-250-SE-0,25/2-GP	шт.
514-202-0404	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-250-SE-0,37/2-GP	шт.
514-202-0405	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-280-SE-0,37/2-GP	шт.
514-202-0406	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-280-SE-0,55/2-GP	шт.
514-202-0407	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-280-SE-0,75/2-GP	шт.

514-202-0408	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-315-SE-0,12/4-GP	шт.
514-202-0409	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-315-SE-0,75/2-GP	шт.
514-202-0410	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-315-SE-1,1/2-GP	шт.
514-202-0411	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-355-SE-0,12/4-GP	шт.
514-202-0412	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-355-SE-0,18/4-GP	шт.
514-202-0414	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-355-SE-1,5/2-GP	шт.
514-202-0415	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-355-SE-2,2/2-GP	шт.
514-202-0416	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-400-SE-0,25/4-GP	шт.
514-202-0417	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-400-SE-0,37/4-GP	шт.
514-202-0418	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-400-SE-2,2/2-GP	шт.
514-202-0419	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-400-SE-3/2-GP	шт.
514-202-0420	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-400-SE-4/2-GP	шт.
514-202-0421	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-450-SE-0,55/4-GP	шт.
514-202-0422	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-450-SE-0,75/4-GP	шт.
514-202-0423	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-450-SE-4/2-GP	шт.
514-202-0424	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-450-SE-5,5/2-GP	шт.
514-202-0425	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-450-SE-7,5/2-GP	шт.
514-202-0427	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-500-SE-0,37/6-GP	шт.
514-202-0428	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-500-SE-0,75/4-GP	шт.
514-202-0429	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-500-SE-1,1/4-GP	шт.
514-202-0430	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-500-SE-1,5/4-GP	шт.
514-202-0431	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-560-SE-0,37/6-GP	шт.
514-202-0432	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-560-SE-0,55/6-GP	шт.
514-202-0433	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-560-SE-0,75/6-GP	шт.
514-202-0434	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-560-SE-1,5/4-GP	шт.
514-202-0435	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-560-SE-2,2/4-GP	шт.

514-202-0436	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-560-SE-3/4-GP	шт.
514-202-0437	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-630-SE-0,75/6-GP	шт.
514-202-0463	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-900-SE-18,5/4-GP	шт.
514-202-0464	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-900-SE-22,0/4-GP	шт.
514-202-0465	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-900-SE-30,0/4-GP	шт.
514-202-0475	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-1120-SE-15,0/8-GP	шт.
514-202-0477	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-1120-SE-18,5/8-GP	шт.
514-202-0493	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-710-SE-7,5/4-GP 600	шт.
514-202-0497	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-900-SE-18,5/4-GP 600	шт.
514-202-0498	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-900-SE-30,0/4-GP 600	шт.
514-202-0499	Вентилятор дымоудаления крышной, с выбросом потока вверх RFF-1120-SE-18,5/6-GP 600	шт.
514-203-0215	Вентилятор дымоудаления осевой, для удаления возникающих при пожаре газов и одновременно отвода тепла за пределы помещения AXT-710-SE-11/2-GP-F	шт.
519-206-0727	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с редуктором, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 80	шт.
519-206-0741	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с редуктором, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 63	шт.
519-206-1827	Кран шаровый, из кованой стали, полнопроходной, фланцевый, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с редуктором, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 80	шт.
519-206-1841	Кран шаровый, из кованой стали, полнопроходной, фланцевый, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с редуктором, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 63	шт.
519-206-2309	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с электроприводом, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 400, PN 100	шт.
519-206-2359	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с электроприводом, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 63	шт.
519-206-2439	Кран шаровый, из кованой стали, фланцевый, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с электроприводом, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 80	шт.

519-206-2459	Кран шаровый, из кованой стали, фланцевый, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с электроприводом, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 63	шт.
519-206-2539	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с пневмогидроприводом, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 80	шт.
519-206-2559	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с пневмогидроприводом, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 63	шт.
519-206-2639	Кран шаровый, из кованой стали, фланцевый, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с пневмогидроприводом, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 80	шт.
519-206-2659	Кран шаровый, из кованой стали, фланцевый, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с пневмогидроприводом, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 63	шт.
519-206-3126	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с электроприводом, для газа, с возможностью аварийной герметизации Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 16	шт.
519-206-3145	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с электроприводом, для газа, с возможностью аварийной герметизации Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 25	шт.
519-206-3226	Кран шаровый, из кованой стали, фланцевый, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с электроприводом, для газа, с возможностью аварийной герметизации Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 16	шт.
519-206-3245	Кран шаровый, из кованой стали, фланцевый, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), с электроприводом, для газа, с возможностью аварийной герметизации Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 25	шт.
519-207-1327	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, с механическим редуктором, для газа, Т до +160°C, с удлинением штока до 3000 мм ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 80	шт.
519-207-1341	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, с механическим редуктором, для газа, Т до +160°C, с удлинением штока до 3000 мм ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 63	шт.
519-207-1739	Краны шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, с электроприводом, высота штока до 3000 мм, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 80	шт.
519-207-1759	Краны шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, с электроприводом, высота штока до 3000 мм, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 63	шт.
519-207-1939	Краны шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, высота штока до 3000 мм, с пневмогидроприводом, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 80	шт.

519-207-1959	Краны шаровый, из ковanej стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, высота штока до 3000 мм, с пневмогидроприводом, для газа, Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 63	шт.
519-207-2027	Краны шаровый, из ковanej стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, с электроприводом, с удлинением штока до 3000 мм, для газа, с возможностью аварийной герметизации Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 16	шт.
519-207-2047	Краны шаровый, из ковanej стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, с электроприводом, с удлинением штока до 3000 мм, для газа, с возможностью аварийной герметизации Т до +160°C ГОСТ 21345-2005 DN 1400, PN 25	шт.

Ресми басылым

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

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС РЕСУРСТАРЫНА
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРЫ**

ҚР СБЖ 8.04-09-2023

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА
АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ
ЖИНАҒЫ
Жалпы бөлім**

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

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН**

ССЦ РК 8.04-09-2023

**СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ИНЖЕНЕРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА
Общая часть**

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) 392 76 16 – приемная