

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

ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ДАРА
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР
4-ЖИНАҚ. ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫС.
1-ШЫҒАРЫЛЫМ. ЭЛЕКТРМЕН ЖАБЫҚТАУДЫҢ СЫРТҚЫ
ЖЕЛІЛЕРІ

2-БӨЛІМ

Өзгерістер мен толықтырулар. 2-шығарылым

ЕДИНИЧНЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНО-
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 4. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.
ВЫПУСК 1. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ
ЧАСТЬ 2

Изменения и дополнения. Выпуск 2

ҚР ҚНБҚ 8.04-03-2024
НДЦС РК 8.04-03-2024

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ДАРА
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР
4-ЖИНАҚ. ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫС.
1-ШЫҒАРЫЛЫМ. ЭЛЕКТРМЕН ЖАБЫҚТАУДЫҢ СЫРТҚЫ
ЖЕЛІЛЕРІ

2-БӨЛІМ

Өзгерістер мен толықтырулар. 2-шығарылым

ЕДИНИЧНЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНО-
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 4. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.
ВЫПУСК 1. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ
ЧАСТЬ 2

Изменения и дополнения. Выпуск 2

ҚР ҚНБҚ 8.04-03-2024
НДЦС РК 8.04-03-2024

Ресми басылым

Издание официальное

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

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 06.12.2024 ж. № 156-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 16.09.2024 ж. № 116-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ҚНБҚ 8.04-03-2024 «Құрылыс-монтаж жұмыстарына арналған дара сметалық бағалар. 4-жинақ. Энергетикалық құрылыс. 1-шығарылым. Электрмен жабықтаудың сыртқы желілері. Өзгерістер мен толықтырулар. 1-шығарылым»

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 06.12.2024 года № 156-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 4. Энергетическое строительство. Выпуск 1. Наружные сети энергоснабжения. Изменения и дополнения. Выпуск 1», утвержденного приказом КДС ЖКХ МПС РК от 16.09.2024 года № 116-НҚ

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

Содержание

Раздел 1 Наружные сети электроснабжения	1
Приложение А	7

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Раздел 1 Наружные сети электроснабжения

1 Общие указания

1.1 Единичные сметные цены настоящего Раздела предназначены для определения затрат на работы, выполняемые по устройству наружных сетей электроснабжения при строительстве зданий жилищно-гражданского назначения.

1.2 Сметными ценами учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ, определенного в соответствии с требованиями соответствующих технических условий и инструкций, включая затраты на:

- перемещение электрооборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ:

- горизонтальное - на расстояние до 1000 м;
- вертикальное - на расстояние, указанное в вводных указаниях к группам Раздела;
- подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;
- окраску шин (кроме тяжелых), открытых шинопроводов, троллеев, трубопроводов и конструкций;

- определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;
- дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования;
- пробивку отверстий диаметром менее 30 мм, не поддающихся учету при разработке чертежей и которые не могут быть предусмотрены в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках и перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций);

- работы с вредными условиями труда (газосварочные работы; крепление конструкций и деталей с применением монтажного пистолета; малярные работы в закрытых помещениях с применением нитрокрасок и лаков, содержащих бензол, толуол, сложные спирты и другие вредные химические вещества, а также приготовление составов из этих красок; пайка свинцом по свинцу, спайка оцинкованных кабелей и заливка свинцом кабельных муфт).

1.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих указаниях к группам настоящего Раздела, к стоимости затрат труда рабочих следует применять коэффициенты:

- 1,05 при высоте свыше 2 до 8 м;
- 1,1 при высоте свыше 8 до 15 м;
- 1,25 при высоте свыше 15 до 30 м;
- 1,4 при высоте свыше 30 до 60 м;
- 1,6 при высоте свыше 60 до 100 м;
- 1,8 при высоте свыше 100 м.

Этими коэффициентами учитывается время на подъем и спуск рабочих и стесненность движений при выполнении работ на высоте.

Затраты на перемещение на высоту электрооборудования и материальных ресурсов сверх расстояний, указанных в технической части к подразделам настоящего Раздела, следует определять дополнительно.

1.4 Нормы расхода материальных ресурсов, не учтенных в единичных сметных ценах, приведены в приложении 24А.

1.5 Выполнение работ по предмонтажной ревизии и сушке электрооборудования следует определять по индивидуальным расчетам и в порядке, установленном для предмонтажной ревизии и сушки оборудования.

1.6 Подраздел 6401-01 Устройства и подстанции распределительные

1.6.1 В единичных сметных ценах группы 6401-0101 «Монтаж устройств распределительных открытых 6÷330 кВ» учтены затраты на:

- производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки;
- установка трансформаторов на отметке чистого пола;
- монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки масла
- монтаж вторичных цепей, заземления и кабелей (кроме поставляемых с трансформатором), определяемые по соответствующим единичным сметным ценам настоящего Раздела подраздела 6401-02 «Сети электроэнергетики и канализация электроэнергетики»;
- монтаж ящиков, пультов и шкафов, кроме таблиц 6401-0101-(13÷16), определяемые по соответствующим единичным сметным ценам подраздела 6401-03;
- монтаж опорных конструкций, кроме таблиц 6401-0101-(13÷16);
- монтаж блокировки разъединителей с приводами выключателей, определяемые по соответствующим единичным сметным ценам подразделов 6401-01 и 6401-02;

1.6.2 В таблицах 6401-0101-(13÷16, 18) не учтены:

- монтаж силовых трансформаторов (в том числе трансформаторов собственных нужд), кроме единичных сметных цен 6401-0101-(1301, 1302), определяемый по 6401-0103-(0501÷0503);
- монтаж выключателей 110 и 220 кВ;
- прокладка кабелей и труб, кроме 6401-0101-(1401, 1501), определяемая по единичным сметным ценам группы 6401-0201;
- прокладка контура заземления, кроме единичных сметных цен 6401-0101-(1401, 1501), определяемая по группе 6401-0208;
- монтаж освещения, кроме единичных сметных цен 6401-0101-(1401, 1501), молниезащиты и оборудования ОПУ;

1.6.3 В сметных ценах подраздела не учтен расход следующих материальных ресурсов:

грузов железобетонных; каната стального (троса); проводов всех марок и сечений; труб; шин; зажимов аппаратных и арматуры линейной для крепления открытых распределительных устройств.

1.6.4 В группе 6401-0102 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки.

1.6.5 В группе 6401-0102 не учтены затраты на:

- установку моторных приводов разъединителей, определяемая по соответствующим единичным сметным ценам таблицы 6401-0103-08;
- монтаж устройства блокировки разъединителей, вторичной коммутации и заземления, определяемые по соответствующим единичным сметным ценам подраздела 6401-02 «Сети электроэнергетики и канализация электроэнергетики»;
- установка опорных конструкций;

1.6.6 В таблицах группы 6401-0102 не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- проводов всех марок и сечений; труб; бровок маркировочных.

1.6.7 В единичных сметных ценах подраздела 6401-01 «Устройства распределительные и подстанции» группы 6401-0103 «Монтаж устройств распределительных закрытых 3-20 кВ» и группы 6401-0104 «Монтаж устройств преобразовательных» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.6.9 В единичных сметных ценах группы 6401-0103 «Монтаж устройств распределительных закрытых 3-20 кВ» не учтены затраты на:

- разделку кабеля, определяемые по соответствующим единичным сметным ценам настоящего Раздела подраздела 6401-02 «Сети электрические и канализация электроэнергии» группы 6401-0201 «Прокладка кабельных линий до 500 кВ»;

- монтаж компрессорных установок и воздухопроводов к воздушным выключателям;
 - монтаж опорных металлических конструкций;
 - установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;
 - монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;

- монтаж вентиляционно-охладительных установок.

1.6.10 В единичных сметных ценах группы 6401-0103 «Монтаж устройств распределительных закрытых 3-20 кВ» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- компенсаторов; пластин переходных; плит асбестоцементных; труб; шин из цветных металлов всех профилей и сечений; шинодержателей; бирок маркировочных.

1.6.11 В единичных сметных ценах группы 6401-0103 «Монтаж устройств распределительных закрытых 3-20 кВ» и группы 6401-0104 «Монтаж устройств преобразовательных» не учтены затраты на:

- монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим единичным сметным ценам подраздела 6401-01 «Распределительные устройства и подстанции»;

- монтаж щитов, определяемые по соответствующим единичным сметным ценам группы 6401-0303 «Монтаж устройств низковольтных комплектных»;

- прокладку шин заземления, определяемые по подразделу 6401-02 «Сети электрические и канализация электроэнергии», группы 6401-0203 «Монтаж сетей заземления электротехнических установок»;

- устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим единичным сметным ценам подраздела 6401-01 «Распределительные устройства и подстанции» настоящего Раздела.

1.7 Подраздел 6401-02 Сети электрические и канализация электроэнергии

1.7.1 В единичных сметных ценах подраздела 6401-02 «Сети электрические и канализация электроэнергии» группы 6401-0201 «Прокладка кабельных линий до 500 кВ» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м. В случае, если проектом предусмотрено применение подъемных механизмов, время их работы следует учитывать дополнительно по данным проекта организации строительства.

1.7.2 Затратами группы 6401-0201 «Прокладка кабельных линий до 500 кВ» учтены затраты на:

- монтаж анкерных и ограничительных конструкций концевые муфты для кабеля из сшитого полиэтилена; контроль сварных соединений трубопроводов;

- установку и разборку шатров кабельных вводов в трансформаторы, соединительных и концевых муфт для кабеля из сшитого полиэтилена;

1.7.3 В единичных сметных ценах группы 6401-0201 не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- заделок кабельных (комплект материалов);

- зажимов, питающих;

- кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;

- каната стального (троса), муфт натяжных;

- материалов для крепления кабеля;

- кассет, герметизирующих;

- кирпича;

- конструкций металлических кабельных;

- коробов;

- кожухов защитных для кабельных муфт;

- кронштейнов для крепления трубопроводов;
- лотков металлических;
- муфт кабельных, и муфт соединительных и концевых для кабеля из сшитого полиэтилена;
- наконечников;
- плит асбестоцементных и железобетонных, соединителей перегородок;
- труб;
- кап кабельных;
- лент сигнальных;
- втулок и колпачков изолирующих,
- гильз соединительных.

1.7.4 В единичных сметных ценах подраздела 6401-02 «Сети электрические и канализация электроэнергетики» группы 6401-0202 «Монтаж электроосвещения наружного» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- арматуры осветительной, включая стекло и стартеры;
- изоляторов;
- каната (троса) стального;
- колонок «Переход»;
- компенсаторов;
- кронштейнов для светильников;
- крюков;
- ламп электрических;
- планок;
- предохранителей столбовых;
- проводов всех марок и сечений, кроме провода для заземления светильников;
- пускорегулирующих аппаратов;
- роликов подвесных;
- стоек;
- траверс;
- труб стальных;
- хомутов;
- цоколей к опорам;
- колпачков и втулок изолирующих;
- гильз соединительных

1.7.5 В группе 6401-0203 «Монтаж сетей заземления электротехнических установок» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.7.6 В единичных сметных ценах группы 6401-0203 не учтен расход заземлителей, провода.

1.7.7 В единичных сметных ценах группы 6401-0203 земляные работы не предусмотрены.

1.8 Подраздел 6401-03 Электросиловые и электроосветительные установки

1.8.1 В единичных сметных ценах группы 6401-0301 «Монтаж электрических машин» на установку машин и агрегатов не учтены затраты на:

- устройство защитных ограждений, определяемые по 6401-0103-2703;
- установку температурных, водоструйных реле, определяемые по соответствующим единичным сметным ценам Раздела 25 «Слаботочные системы»;

1.8.2 Подготовку к испытанию, сдаче под наладку, а также присоединение к электрической сети агрегатов определяют по соответствующим единичным сметным ценам группы 6401-0301 для каждой машины, входящей в состав агрегата, отдельно.

1.8.3 Ресурсами группы 6401-0301 не учтены затраты на изготовление вентиляционных кожухов, фундаментных болтов, болтов и пальцев для муфт, шпонок, изолирующих подкладок под подшипники и других деталей, являющихся принадлежностью оборудования, поставляемого заводами-изготовителями.

1.8.4 В группе 6401-0301 не учтен расход следующие материальные ресурсы:

- клиньев металлических;
- кронштейнов;

- подкладок металлических;
- шин из цветных металлов всех профилей и сечений

1.8.5 В единичных сметных ценах подраздела группы 6401-0302 «Монтаж устройств пускорегулирующих» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.8.6 В группе 6401-0302 не учтены затраты на:

- прокладку шинных и других соединений между блоками резисторов, определяемые по соответствующим единичным сметным ценам подраздела 6401-01 группы 6401-0103 «Монтаж устройств распределительных закрытых 3-20 кВ».

- установку защитных ограждений блоков резисторов, определяемые по 6401-0103-2703;

- установку кожухов для защиты кабельных вводов и электрооборудования, определяемые по 6401-0302-1501;

- установку коробок с зажимами, определяемые по единичным сметным ценам таблицы 6401-0302-14;

1.8.7 Группой 6401-0302 не учтены следующие материальные ресурсы:

-аппараты штепсельные;

-выключатели и переключатели пакетные;

-детали дистанционных передач к пускорегулирующим устройствам (валы, тяги, подшипники, рычаги и т.п.);

-колонки распределительные с рубильниками, предохранителями или со штепсельными розетками на ток до 400 А (для модульных проводок);

-коробки с зажимами;

-коробки для универсальных переключателей;

-коробки штепсельные;

-масла для маслonaполненных аппаратов;

-предохранители всех типов на ток до 400 А для напряжения до 1000 В;

-пускатели на ток до 400 А;

-рубильники и переключатели на ток до 400 А;

-ящики пусковые и силовые всех типов, не имеющие установленного оборудования;

-щитки, шкафов и ящиков с предохранителями, выключателями, рубильниками и переключателями на ток до 400 А;

-щитки, шкафов и пунктов всех типов и видов с установочными автоматами, используемых для осветительных сетей

1.8.8 В единичных сметных ценах группы 6401-0303 «Монтаж устройств низковольтных» учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м

1.8.9 Группой 6401-0303 не учтены затраты на:

- монтаж сборных шин при поставке щитов одиночными панелями, определяемые по соответствующим единичным сметным ценам подраздела 6401-01 группы 6401-0103 «Монтаж распределительных устройств закрытых 3-20 кВ»;

- установка дополнительных наборных зажимов и прокладка дополнительных проводов сверх смонтированных заводами-изготовителями;

- монтаж кабельных наконечников;

1.8.10 В группе 6401-0303 не учтены следующие материальные ресурсы:

-провода всех марок и сечений;

-шины всех профилей и сечений;

-шкафы.

Приложение 1А
(обязательное)

**Таблица 1А.1 - Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в
единичных сметных ценах**

Материальные ресурсы	Норма отхода, %
1	2
Арматура люминесцентная с рассеивателем из оргстекла	1
Арматура осветительная пластмассовая	1
Арматура осветительная фарфоровая и стеклянная	3
Зажимы аппаратные и арматура линейная для крепления открытых распределительных устройств	3
Кабели всех марок и сечений	2
Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей	2
Провода всех марок сечением до 10 мм ² включительно	3
Провода всех марок сечением свыше 10 мм ²	2
Стекло для осветительной арматуры	2
Тросы	2
Трубы асбестоцементные и пластмассовые	2
Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги)	3
Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3
Электроустановочные изделия	2

Приложение А
(обязательное)

Таблица А1 Перечень ресурсов, неучтенных единичными сметными ценами

Код ЕСЦ	Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Расход
6401-0101-1601	261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1
6401-0101-1801	261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2
6401-0102-0101	261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,2
6401-0102-0102	261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1
6401-0201-1011	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	1
6401-0201-1012	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	1
6401-0201-1013	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	1

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ДАРА СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР**

ҚР ҚНБҚ 8.04-03-2024

**4-жинақ. Энергетикалық құрылыс.
1-шығарылым. Электрмен жабдықтаудың сыртқы
желілері.**

Өзгерістер мен толықтырулар. 2-шығарылым

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 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**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЕДИНИЧНЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ
НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ**

НДЦС РК 8.04-03-2024

**Сборник 4. Энергетическое строительство.
Выпуск 1. Наружные сети энергоснабжения
Изменения и дополнения. Выпуск 2**

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

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная