Приложение к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 28 февраля 2017 г. № 515/пр

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-2001-И1

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ИЗМЕНЕНИЯ

В ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Кемерово, 2016

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-2001-И1

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ИЗМЕНЕНИЯ

В ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Кемерово, 2016

Изменения в территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Кемеровская область
ТЕРм 81-03-2001-И1
Кемерово, 2016 – 33 стр.

Изменения, которые вносятся в территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

В Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования «I. Общие положения» внести следующие изменения и дополнения:

Пункт 1.0.1 изложить в следующей редакции:

1.0.1. Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении работ по монтажу оборудования и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

В территориальных сметных нормативах Кемеровской области оплата труда специалистов, рабочих-строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, приведена с учетом районного коэффициента 1,3 (Постановление Совета Министров СССР и ВЦСПС от 01.08.1989 № 601).

Пункты 1.8.1, 1.8.2 изложить в следующей редакции:

1.8.1. В ТЕРм части 8 учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ, 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 общих положениях к разделам ТЕРм;

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);

дежурство при прогреве кабеля из сшитого полиэтилена для табл. 08-02-185, 08-02-186 и 08-02-187.

1.8.2. В ТЕРм части 8 не учтены:

затраты на работы, приведенные в общих положениях к разделам ТЕРм;

стоимость материальных ресурсов, приведенных в общих положениях к разделам ТЕРм;

стоимость электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования, расход которой приведен в приложении 8.3 к ТЕРм части 8.

стоимость электроэнергии для прогрева кабеля из сшитого полиэтилена при выполнении работ по монтажу соединительных и концевых муфт для кабеля из сшитого полиэтилена. Норма расхода электроэнергии для прогрева кабеля перед монтажом соединительных и концевых муфт для таблиц 08-02-185, 08-02-186 и 08-02-187 приведена в приложении 8.3 к ТЕРм части 8.

Пункты 1.8.17, 1.8.21, 1.8.28, 1.8.29, 1.8.31, 1.8.41, 1.8.42, 1.8.44, 1.8.54, 1.8.57, 1.8.62, 1.8.71, 1.8.75, 1.8.78, 1.8.82, 1.8.86 изложить в следующей редакции:

1.8.17. В части 8 отдела 1 раздела 2 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
проводов всех марок и сечений;
труб;
бирок маркировочных.

1.8.21. В ТЕРм части 8 отдела 1 раздела 3 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
компенсаторов;
пластин переходных;
плит асбестоцементных;
труб;
шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
шинодержателей;
бирок маркировочных.

1.8.28. В ТЕРм части 8 отдела 2 раздела 1 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в расценках с 08-02-156-03 по 08-02-156-06 и табл. 08-02-180 – 8 м. В случае, если проектом предусмотрено применение подъемных механизмов, стоимость их эксплуатации следует учитывать дополнительно по данным проекта организации строительства.

1.8.29. В ТЕРм части 8 отдела 2 раздела 1 не учтены затраты на:
монтаж анкерных и ограничительных конструкций и конструкций под концевые муфты маслонаполненных кабелей, , концевые муфты для кабеля из сшитого полиэтилена;
контроль сварных соединений трубопроводов;
установку и разборку шатров при монтаже концевых муфт маслонаполненных кабелей и кабельных вводов в трансформаторы, соединительных и концевых муфт для кабеля из сшитого полиэтилена;
монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

1.8.31. В ТЕРм части 8 отдела 2 раздела 1 не учтена стоимость 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 и муфт маслонаполненных кабелей;
лотков металлических;
масла для маслонаполненных кабелей;
муфт кабельных, кроме муфт для маслонаполненных кабелей, учитываемых как оборудование;
муфт соединительных и концевых для кабеля из сшитого полиэтилена для таблиц 08-02-185, 08-02-186 и 08-02-187, учитываемых как оборудование;
заполнителей (элегаза, компаунда, силикона и т.п.) для заполнения муфт для кабеля из сшитого полиэтилена, расход которых необходимо учитывать на основе данных проекта;
наконечников;
плит асбестоцементных и железобетонных, соединителей перегородок;
песка, кроме расценок табл. 08-02-156;
труб;
кап кабельных;
лент сигнальных;
бирок маркировочных;
втулок и колпачков изолирующих,

гильз соединительных.

1.8.41. В ТЕРм части 8 отдела 2 раздела 5 не учтена стоимость 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 (ПРА);
роликов подвесных;
стоек (табл. 08-02-374);
траверс;
труб стальных;
хомутов;
цоколей к опорам;
щитков осветительных
втулок и колпачков изолирующих;
гильз соединительных.

1.8.42. В ТЕРм части 8 отдела 2 раздела 6 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, стоимость их эксплуатации следует учитывать дополнительно по данным проекта организации строительства.

1.8.44. В ТЕРм части 8 отдела 2 раздела 6 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
вводов гибких;
кабелей и проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;
каната стального (троса), зажимов тросовых, муфт натяжных;
компенсаторов шинных;
конструкций для крепления коробов металлических (табл. 08-02-396) и шинопроводов (табл. с 08-02-416 по 08-02-418);
коробов и лотков металлических;
коробов пластмассовых и соединительных элементов к ним;
коробок ответвительных, соединительных, проходных;
профилей перфорированных (табл. 08-02-397);
разделителей (перегородок) (табл. 08-02-395);
рукавов металлических (шлангов);
сжимов болтовых для магистральных шинопроводов;
труб с соединительными элементами, кроме отрезков винипластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колец и гильз;
трубок резинобитумных;
шинопроводов для переменного тока напряжением до 1 кВ и постоянного тока напряжением до 1,2 кВ;
шинопроводов осветительных;
шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей;
ящиков протяжных;
материалов для крепления кабеля;
втулок и колпачков изолирующих;
сжимов соединительных и ответвительных, гильз соединительных;
бирок маркировочных.

1.8.54. В ТЕРм части 8 отдела 3 раздела 1 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
клиньев металлических;
кронштейнов;
подкладок металлических;
шин из цветных металлов всех профилей и сечений, за исключением расценок с 08-03-494-01 по 08-03-494-04
бирок маркировочных.

1.8.57. В ТЕРм части 8 отдела 3 раздела 2 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
изоляторов;
кабелей и проводов всех марок и сечений;
каната стального (троса), зажимов тросовых;
комплектных троллейных устройств из двутаврового алюминиевого сплава;
компенсаторов троллейных;
кронштейнов троллейных с троллеедержателями;
планок сталеалюминиевых;
секций троллейных заводского изготовления;
шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
шинодержателей;
шпилек к кронштейнам
материалов для крепления кабеля.

1.8.62. В ТЕРм части 8 отдела 3 раздела 3 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
аппаратов штепсельных;
выключателей и переключателей пакетных;
деталей дистанционных передач к пускорегулирующим устройствам (валов, тяг, подшипников, рычагов и т.п.);
колонок распределительных с рубильниками, предохранителями или со штепсельными розетками на ток до 400 А (для модульных проводок);
коробок с зажимами (по расценкам табл. 08-03-545);
коробок для универсальных переключателей;
коробок штепсельных;
масла для маслонаполненных аппаратов;
предохранителей всех типов на ток до 400 А для напряжения до 1000 В;
пускателей на ток до 400 А (кроме масляных, магнитных и взрывозащищенных);
рубильников и переключателей на ток до 400 А;
световых сигнальных приборов (светофоров), включая стекло и лампы;
ящиков пусковых и силовых всех типов, не имеющих установленного оборудования;
щитков, шкафов и ящиков с предохранителями, выключателями, рубильниками и переключателями на ток до 400 А;
щитков, шкафов и пунктов всех типов и видов с установочными автоматами, используемых для осветительных сетей
бирок маркировочных;
материалов для крепления кабеля.

1.8.71. В ТЕРм части 8 отдела 3 раздела 5 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
арматуры осветительной – светильников, прожекторов, светофоров, сигнальных фонарей и др., включая стекло, ПРА и стартеры;
вентиляторов;
выключателей, переключателей, штепсельных розеток (в том числе полугерметических, трехполюсных и герметических), патронов, блоков с выключателями и штепсельными розетками;
звонков электрических с кнопкой;
кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование;
каната стального (троса);
конструкций металлических, а также конструкций для крепления светильников и прожекторов (кронштейнов, подвесов, стоек и др.);
ламп электрических;
комплектных осветительных устройств с щелевыми световодами;
коробок установочных;
ламп электрических;
проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование, а также проводов для заземления светильников и прожекторов;
счетчиков однофазных, а также трехфазных для осветительных сетей;
универсально-сборных электромонтажных конструкций (УСЭК) (табл. 08-03-598);
щитков лабораторных, не имеющих установленного оборудования;
щитков, шкафов и пунктов, используемых для осветительных сетей;
электрополотенец;
ящиков с понижающими трансформаторами;
труб и рукавов металлических по расценке 08-03-593-19
бирок маркировочных;
соединительных элементов труб;
втулок и колпачков изолирующих;
материалов для крепления кабеля;
сжимов соединительных и ответвительных, гильз соединительных.

1.8.75. В ТЕРм части 8 отдела 3 раздела 6 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
арматуры осветительной, включая стекло;
ламп электрических всех видов и мощностей;
каната стального (троса);
коробок клеммных;
коробок штепсельных и лючков для них;
приставок и приспособлений для осветительной арматуры;
проводов всех марок и сечений;
прожекторов;
роликов тросировочных для тросовой системы к сценическим регуляторам;
светофильтров, сеток и рамок;
шин сборных.
бирок маркировочных.
гильз соединительных.

1.8.78. В ТЕРм части 8 отдела 4 раздела 1 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
вводов герметичных ВГУ;
кабелей всех марок и сечений;

кожухов защитных для муфт;
проходок герметичных ПГКК;
труб (кроме отрезков труб для защиты кабелей и проводов в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия);
бирок маркировочных;
гильз соединительных;
соединительных элементов труб.

1.8.82. В ТЕРм части 8 отдела 5 раздела 1 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
конструкций стальных индивидуальных решетчатых и металлоконструкций индивидуальных;
кабеля;
кабельных конструкций штампованных;
муфт тройниковых;
подвесок штампованных;
бирок маркировочных;
материалов для крепления кабеля.

1.8.86. В ТЕРм части 8 отдела 5 раздела 2 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
конструкций стальных индивидуальных решетчатых и металлоконструкций индивидуальных;
кнопок управления;
ящиков кабельных;
кабеля, провода и шнура;
труб стальных или полиэтиленовых;
бирок маркировочных;
соединительных элементов труб;
сжимов соединительных и ответвительных, гильз соединительных;
материалов для крепления кабеля.

Пункты 1.10.88, 1.10.89, 1.10.90, 1.10.94, 1.10.95, 1.10.96 исключить.

Пункты 1.12.2, 1.12.46, 1.12.59, 1.12.60, 1.12.63 изложить в следующей редакции:

1.12.2. В ТЕРм части 12 не учтены, за исключением случаев, оговоренных во вводных указаниях к отделам, затраты на:

контроль монтажных сварных соединений;

присоединение электродвигателя к сети, определяемое по ТЕРм части 8;

монтаж арматуры, компенсаторов и разные работы, связанные с монтажом трубопроводов, определяемые по нормам отделов 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15;

изготовление и установку обводов (байпасов), отдельных фланцев, закладных и отборных устройств для установки приборов и средств автоматизации, монтируемых на трубопроводах, которые следует определять по ТЕРм части 12 отдела 10;

монтаж металлических кожухов на фланцевых соединениях и арматуре, определяемые по соответствующим ФЕР на строительные работы;

окраску, антикоррозионные покрытия трубопроводов, которые определяются по соответствующим ФЕР на строительные работы;

материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 12.4.

1.12.46. В ТЕРм части 12 отдела 14 и отдела 21 учтены затраты на горизонтальное перемещение арматуры от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м.

1.12.59. В ТЕРм части 12 отдела 20 раздела 1 приведены расценки на монтаж обвязочных и межцеховых трубопроводов технологических установок нефте-, газоперерабатывающих,

химических заводов, резервуарных парков, газоперекачивающих станций, монтируемых в помещениях, на открытых площадках и на эстакадах.

ТЕРм части 12 отдела 20 раздела 1 также применяются для определения затрат на монтаж внутриплощадочных трубопроводов на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, монтируемых из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на эстакадах и стойках (диаметр трубопровода наружный 25-1420 мм) систем водоснабжения и пожаротушения резервуарных парков, технологических установок нефте-, газоперерабатывающих заводов, насосных и компрессорных станций на открытых площадках и в помещениях.

1.12.60. В ТЕРм части 12 отдела 20 раздела 1 учтены затраты на:

1.12.60.1. горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

1.12.60.2. по ТЕРм табл. 12-20-001, 12-20-030 вертикальное перемещение – до 5 м. При производстве работ на высоте св. 5 м следует применять коэффициент, рассчитываемый в соответствии с п. 1.12.6.

1.12.60.3. по ТЕРм табл. 12-20-002, 12-20-020, 12-20-025 производство работ в траншеях на глубине до 3 м;

1.12.60.4. визуальный и измерительный контроль монтажных сварных соединений, включая подготовку к контролю (очистку металлическими щетками). Затраты на другие, предусмотренные проектом, виды контроля следует учитывать дополнительно по ТЕРм части 39 «Контроль монтажных сварных соединений»;

1.12.60.5. установку кронштейнов, опор, подвесок и хомутов;

1.12.60.6. по расценкам табл. 12-01-021, 12-01-026, 12-01-031 производство работ на эстакадах высотой до 5 м; при выполнении работ по монтажу трубопроводов на высоте св. 5 м следует применять поправочные коэффициенты согласно п. 1.12.12.

1.12.63. По табл. 12-01-011, 12-02-008 расценки на монтаж фланцевых, сварных соединений и отводов определяются дополнительно по расценкам табл. 12-01-012, 12-01-013, 12-01-014.

Дополнить раздел «I. Общие положения» пунктами 1.12.67, 1.13.43 следующего содержания:

1.12.67. В расценках табл. 12-21-001 не учтены затраты на монтаж электрического привода. Данные затраты следует учитывать дополнительно по проектным данным.

Пункты 1.18, 1.18.2 изложить в следующей редакции:

1.18. В ТЕРм части 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

а) перемещение оборудования:

горизонтальное – от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме расценок 18-02-020-01, 18-02-020-02, 18-02-021-02, 18-02-023-02, 18-02-023-03, 18-02-024-01, 18-02-025-01, 18-02-025-02, 18-02-027-01, 18-02-029-02, 18-02-029-05, 18-02-029-06, 18-02-030-01, 18-02-031-01, отдела 2 раздела 2, где перемещение не учтено;

вертикальное – до проектных отметок, кроме расценок раздела с 1 по 4 отдела 1, где учтен подъем на высоту до 2 м; отдела 1 раздела 5, где учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа; отдела 2 раздела 6, где подъем учтен на высоту до 10 м;

– все виды индивидуальных испытаний оборудования, обязательных к проведению;

– установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию по расценкам 18-02-127-01; с 18-02-128-01 по 18-02-128-03; 18-02-129-01; 18-02-130-01; 18-02-131-01; 18-02-132-01 и 18-02-132-02 отдела 2 раздела 9 и расценкам отделов 3, 4, 6.

1.18.2. Масса единицы измерения учитывает массу оборудования без футеровки, изоляции и насадки (кроме расценок табл. 18-02-124, с 18-02-128 по 18-02-132 отдела 2 раздела 9, по которым масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией).

В Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования внесены следующие изменения и дополнения:

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Часть 08. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ							
ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ							
Раздел 6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 110-750 КВ							
Дополнить таблицей 08-01-130 «Распределительные устройства элегазовые 220 кВ» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 комплект (3 фазы) (расценки с 08-01-130-01 по 08-01-130-06); 100 м (расценка 08-01-130-07)**						
	Распределительные устройства элегазовые напряжением 220 кВ,:						
08-01-130-01	выключатель силовой	1 915,97	1 188,96	594,94	3,02	132,07	91,67
08-01-130-02	ограничитель перенапряжения	1 050,77	461,01	542,08	5,07	47,68	34,61
08-01-130-03	разъединитель	986,02	393,87	545,81	5,07	46,34	29,57
08-01-130-04	разъединитель-заземлитель	986,02	393,87	545,81	5,07	46,34	29,57
08-01-130-05	трансформатор напряжения	1 077,64	481,25	548,30	5,07	48,09	36,13
08-01-130-06	трансформатор тока	980,14	391,21	542,65	5,07	46,28	29,37
08-01-130-07	шины сборные	11 651,75	4 439,29	6 247,46	69,82	965,00	333,28
Дополнить таблицей 08-01-132 «Распределительные устройства элегазовые 330 кВ» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 комплект (3 фазы) (расценки с 08-01-132-01 по 08-01-132-06); 100 м (расценка 08-01-132-07)**						
	Распределительные устройства элегазовые напряжением 330 кВ,:						
08-01-132-01	выключатель силовой	3 033,25	1 626,00	1 242,22	6,89	165,03	123,65
08-01-132-02	ограничитель перенапряжения	1 226,75	577,42	589,76	5,07	59,57	43,35
08-01-132-03	разъединитель	1 168,70	516,28	594,07	5,07	58,35	38,76
08-01-132-04	разъединитель-заземлитель	1 168,70	516,28	594,07	5,07	58,35	38,76
08-01-132-05	трансформатор напряжения	1 299,11	639,23	599,08	5,07	60,80	47,99
08-01-132-06	трансформатор тока	1 166,21	515,48	592,40	5,07	58,33	38,7
08-01-132-07	шины сборные	13 424,97	5 519,94	6 773,13	69,82	1 131,90	414,41
Дополнить таблицей 08-01-134 «Распределительные устройства элегазовые 500 кВ» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 комплект (3 фазы) (расценки с 08-01-134-01 по 08-01-134-06); 100 м (расценка 08-01-134-07)**						
	Распределительные устройства элегазовые напряжением 500 кВ,:						
08-01-134-01	выключатель силовой	3 717,95	2 163,43	1 358,71	7,85	195,81	162,42
08-01-134-02	ограничитель перенапряжения	1 532,97	795,34	664,03	5,07	73,60	59,71
08-01-134-03	разъединитель	1 329,64	600,47	659,47	5,07	69,70	45,08
08-01-134-04	разъединитель-заземлитель	1 329,64	600,47	659,47	5,07	69,70	45,08
08-01-134-05	трансформатор напряжения	1 469,08	732,20	664,55	5,07	72,33	54,97
08-01-134-06	трансформатор тока	1 329,78	604,99	655,00	5,07	69,79	45,42
08-01-134-07	шины сборные	14 834,41	6 018,64	7 530,69	75,98	1 285,08	451,85
Дополнить таблицей 08-01-136 «Газотехнологические работы» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 газоизолированный отсек**						
08-01-136-01	Газотехнологические работы	4 585,02	753,36	3 816,59	58,01	15,07	48,51
ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ							
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ							
Таблицу 08-02-140 «Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее» изложить в следующей редакции:							
	Измеритель: **100 м (1фаза)**						
08-02-140-01	Кабель до 64/110 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена в траншее	1 904,52	600,77	1 268,84	116,63	34,91	51,97
Дополнить таблицей 08-02-185 «Муфты соединительные для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфты соединительные для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением:						
08-02-185-01	110 кВ	2 007,57	1 397,27	351,10	–	259,20	104,9
08-02-185-02	220 кВ	2 553,52	1 792,87	383,18	–	377,47	134,6

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-185-03	330 кВ	2 815,43	1 903,43	468,91	–	443,09	142,9
08-02-185-04	500 кВ	4 149,33	2 971,16	651,87	–	526,30	223,06
Дополнить таблицей 08-02-186 «Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые» следующего содержания:							
08-02-186-01	Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые напряжением 500 кВ	4 065,75	2 102,56	1 441,49	40,69	521,70	157,85
Дополнить таблицей 08-02-187 «Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым заполнителем» следующего содержания:							
	Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым заполнителем напряжением:						
08-02-187-01	220 кВ	2 504,80	1 453,21	616,37	11,57	435,22	109,1
08-02-187-02	330 кВ	3 071,62	1 880,52	707,80	14,57	483,30	141,18
Дополнить таблицей 08-02-200 «Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля» следующего содержания:							
08-02-200-01	Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля	7,39	6,43	0,04	–	0,92	0,59
(507-9013)	*Трубка термоусаживаемая, (м)*	–	–	–	–	*(0,35)*	–
ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ							
Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА							
Таблицу 08-03-572 «Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм» изложить в следующей редакции:							
	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый:						
08-03-572-01	на стене	266,97	27,63	50,12	2,27	189,22	2,32
08-03-572-02	на металлическом основании	68,66	27,63	37,44	1,95	3,59	2,32
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:						
08-03-572-03	на стене, высота и ширина до 600х600 мм	254,65	27,63	37,25	1,62	189,77	2,32
08-03-572-04	на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	455,26	41,57	99,52	4,70	314,17	3,49
08-03-572-05	на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм	532,07	41,57	113,10	5,35	377,40	3,49
08-03-572-06	на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм	454,14	41,57	99,81	4,86	312,76	3,49
08-03-572-07	на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	567,26	55,50	136,09	6,65	375,67	4,66
08-03-572-08	в нише, высота и ширина до 700х850 мм	193,06	27,63	35,52	1,62	129,91	2,32
08-03-572-09	в нише, высота и ширина до 1300х850 мм	350,74	27,63	70,71	3,40	252,40	2,32
Часть 10. ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ							
ОТДЕЛ 04. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ							
Раздел 11. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ							
Таблицу 10-04-100 «Оборудование радиотрансляционных узлов» изложить в следующей редакции:							
	Измеритель: **(расценки с 10-04-100-01 по 10-04-100-03); 10 концов кабеля (расценки 10-04-100-04, 10-04-100-05); 1 шт. (расценки с 10-04-100-06 по 10-04-100-09)**						
	Оборудование радиотрансляционных узлов:						
10-04-100-01	шкаф или статив (стойка), масса до 100 кг	153,29	150,28	–	–	3,01	13
10-04-100-02	шкаф или статив (стойка), масса до 200 кг	233,48	228,90	–	–	4,58	21
10-04-100-03	шкаф или статив (стойка), масса до 300 кг	289,07	283,40	–	–	5,67	26

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-04-100-04	разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм^2	24,96	23,12	–	–	1,84	2
(509-0057)	*Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(П)*	–
10-04-100-05	разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля свыше 6 мм^2	84,52	80,92	–	–	3,60	7
(509-0058)	*Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(П)*	–
10-04-100-06	аппаратура настольная, масса до 20 кг	247,02	80,92	–	–	166,10	7
10-04-100-07	аппаратура настольная, масса до 50 кг	270,60	104,04	–	–	166,56	9
10-04-100-08	аппаратура настольная, масса до 100 кг	317,77	150,28	–	–	167,49	13
10-04-100-09	аппаратура настенная	107,76	92,48	–	–	15,28	8
Часть 10 «Оборудование связи» дополнить разделом 2 таблицами 10-05-010, 10-05-015, 10-05-020, 10-05-030							
ОТДЕЛ 05. АНТЕННЫ, ВОЛНОВОДЫ, ФИДЕРЫ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАЧТ И БАШЕН							
Раздел 2. АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ ТРАКТЫ							
Таблица 10-05-010. Антенны приемо-передающие на установленной башне (мачте), с монтажом подъемных устройств:							
	Измеритель: **1 антенна (расценки с 10-05-010-01 по 10-05-010-05); 1 т (расценка 10-05-010-06)**						
	Антенны приемо-передающие параболические на установленной башне (мачте) высотой до 50 м, с монтажом подъемных устройств, диаметр антенны:						
10-05-010-01	до 1,8 м	124,95	122,01	0,50	–	2,44	9,16
10-05-010-02	до 2,4 м	198,66	193,41	1,38	–	3,87	14,52
10-05-010-03	свыше 2,4 м	216,28	209,79	2,29	–	4,20	15,75
	Антенны приемо-передающие параболические на установленной башне (мачте) высотой до 100 м, с монтажом подъемных устройств, диаметр антенны:						
10-05-010-04	до 2,4 м	207,85	201,93	1,88	–	4,04	15,16
10-05-010-05	свыше 2,4 м	228,76	221,78	2,54	–	4,44	16,65
10-05-010-06	Конструкции металлические для антенн	660,67	438,23	213,68	13,78	8,76	32,9
Таблица 10-05-015. Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм:							
	Измеритель: **100 м (расценки 10-05-015-01, 10-05-015-02); 1 участок (расценка 10-05-015-03)**						
	Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм, прокладываемые по:						
10-05-015-01	металлическому мосту	142,93	140,13	–	–	2,80	10,52
10-05-015-02	башне или мачте высотой до 100 м	180,93	176,36	1,04	–	3,53	13,24
10-05-015-03	Участок верхний переходный, соединяющий антенну и вертикальный коаксиальный фидер, при высоте башни или мачты до 100 м	16,44	16,12	–	–	0,32	1,21
Таблица 10-05-020. Базовая станция:							
	Измеритель: **1 станция**						
10-05-020-01	Настройка приемо-передающего оборудования базовой станции	32,12	31,49	–	–	0,63	1,86
10-05-020-02	Комплексная настройка базовой станции	217,07	212,81	–	–	4,26	12,57
Таблица 10-05-030. Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны:							
	Измеритель: **1 антенна**						
	Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны, усиление, дБ, до:						
10-05-030-01	40	16,44	16,12	–	–	0,32	1,21
10-05-030-02	43	18,61	18,25	–	–	0,36	1,37
10-05-030-03	45	23,91	23,44	–	–	0,47	1,76

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ОТДЕЛ 06. ЛИНИИ СВЯЗИ							
Раздел 3. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ							
Дополнить таблицей 10-06-058 «Монтаж муфт прямых для волоконно-оптических кабелей в колодце» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 муфта**						
	Монтаж муфт прямых для волоконно-оптических кабелей в колодце, емкость оптических волокон:						
10-06-058-01	4	55,49	43,02	9,95	–	2,52	2,77
10-06-058-02	8	75,41	57,15	14,35	–	3,91	3,68
10-06-058-03	12	93,62	69,73	18,09	–	5,80	4,49
10-06-058-04	16	112,69	82,93	22,03	–	7,73	5,34
10-06-058-05	24	150,01	109,49	30,05	–	10,47	7,05
10-06-058-06	32	180,99	129,52	37,84	–	13,63	8,34
10-06-058-07	36	210,31	152,04	42,53	–	15,74	9,79
10-06-058-08	48	279,89	202,20	56,72	–	20,97	13,02
Таблицу 10-06-060 «Монтаж оптического кросса» изложить в следующей редакции:							
	Измеритель: **1 оптический кросс**						
	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон:						
10-06-060-01	4	35,97	28,89	5,26	–	1,82	1,86
10-06-060-02	8	54,25	38,51	12,90	–	2,84	2,48
10-06-060-03	12	69,50	47,52	17,72	–	4,26	3,06
10-06-060-04	16	85,29	56,06	23,55	–	5,68	3,61
10-06-060-05	24	115,87	73,92	34,26	–	7,69	4,76
10-06-060-06	32	147,87	91,78	45,97	–	10,12	5,91
10-06-060-07	36	167,48	102,19	53,73	–	11,56	6,58
10-06-060-08	48	223,13	135,89	71,68	–	15,56	8,75
Дополнить таблицей 10-06-066 «Измерение затухания зонового волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 участок**						
	Измерение на кабельной площадке затухания зонового волоконно-оптического кабеля с числом волокон:						
10-06-066-01	4	47,07	41,91	4,32	–	0,84	2,46
10-06-066-02	8	54,50	47,03	6,53	–	0,94	2,76
10-06-066-03	12	61,21	52,16	8,01	–	1,04	3,06
10-06-066-04	16	67,01	57,12	8,75	–	1,14	3,35
10-06-066-05	24	78,85	67,18	10,33	–	1,34	3,94
10-06-066-06	32	91,94	77,43	12,96	–	1,55	4,54
10-06-066-07	36	99,97	82,40	15,92	–	1,65	4,83
10-06-066-08	48	122,93	97,58	23,40	–	1,95	5,72
Дополнить таблицей 10-06-067 «Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу полипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе» следующего содержания:							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
10-06-067-01	Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу полипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе	338,67	332,03	–	–	6,64	23,01
(101-9306)	*Лента для крепления, (100 м)*	–	–	–	–	*(П)*	–
ОТДЕЛ 07. СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ							
Раздел 3. КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ							
Таблицу 10-07-063 «Кабели, прокладываемые кабелеукладчиком на железнодорожном ходу в тело земляного полотна железных дорог» изложить в следующей редакции:							
	Измеритель: **1 км кабеля**						
	Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком на железнодорожном ходу, количество одновременно прокладываемых кабелей на:						
10-07-063-01	действующих линиях с автономной тягой 1	10 413,11	3 102,48	7 182,72	530,91	127,91	278
10-07-063-02	действующих линиях с автономной тягой 2	6 408,08	2 633,76	3 655,78	270,22	118,54	236
10-07-063-03	действующих электрифицированных линиях 1	10 586,34	3 169,44	7 287,65	538,68	129,25	284
10-07-063-04	действующих электрифицированных линиях 2	6 453,61	2 678,40	3 655,78	270,22	119,43	240

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-07-063-05	новостроящихся линиях 1	7 012,97	2 011,68	4 895,20	361,83	106,09	176
10-07-063-06	новостроящихся линиях 2	4 347,00	1 851,66	2 392,45	176,85	102,89	162

Часть 11. ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ОТДЕЛ 07. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА

Таблицу 11-07-001 «Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства» изложить в следующей редакции:

	Измеритель: **1 шт. (расценки 11-07-001-01, 11-07-001-02); 1 узел (расценка 11-07-001-03); 10 м (расценка 11-07-001-04)**						
11-07-001-01	Сосуды	76,81	14,75	61,44	9,66	0,62	1,17
11-07-001-02	Блок питания воздухом	29,86	25,98	3,25	–	0,63	2,06
11-07-001-03	Узел обвязки приборов	16,47	12,99	2,57	–	0,91	1,03
11-07-001-04	Прокладка капилляров манометрических приборов	264,62	13,54	–	–	251,08	1,03

Часть 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблицу 12-11-005 «Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали» изложить в следующей редакции:

	Измеритель: **1 врезка**						
	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы:						
12-11-005-01	57 мм	113,69	98,16	5,70	–	9,83	8
12-11-005-02	76 мм	128,38	110,43	6,41	–	11,54	9
12-11-005-03	89 мм	128,97	110,43	6,80	–	11,74	9
12-11-005-04	108 мм	148,48	126,10	8,34	–	14,04	10
12-11-005-05	133 мм	176,69	151,32	9,90	–	15,47	12
12-11-005-06	159 мм	226,01	194,55	14,18	–	17,28	15
12-11-005-07	219 мм	339,04	289,30	23,05	–	26,69	22
12-11-005-08	273 мм	402,69	341,90	27,11	–	33,68	26
12-11-005-09	325 мм	493,52	420,80	31,55	–	41,17	32
12-11-005-10	377 мм	503,89	420,80	33,60	–	49,49	32
12-11-005-11	426 мм	647,56	539,15	47,17	–	61,24	41

ОТДЕЛ 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ

Дополнить таблицей 12-20-020 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях» следующего содержания:

	Измеритель: **1 м (расценки с 12-20-020-01 по 12-20-020-13); 1 стык (расценки с 12-20-020-14 по 12-20-020-26)**						
	Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-020-01	57 мм	109,70	13,62	95,45	5,68	0,63	1,22
12-20-020-02	76 мм	117,69	14,51	102,53	5,95	0,65	1,3
12-20-020-03	89 мм	122,88	15,07	107,14	6,28	0,67	1,35
12-20-020-04	108 мм	134,16	16,96	116,49	6,93	0,71	1,52
12-20-020-05	133 мм	142,23	18,08	123,41	7,41	0,74	1,62
12-20-020-06	159 мм	151,11	19,98	130,33	7,90	0,80	1,79
12-20-020-07	219 мм	172,60	23,10	148,49	9,01	1,01	2,07
12-20-020-08	273 мм	194,75	28,35	165,00	10,14	1,40	2,54
12-20-020-09	325 мм	211,39	31,98	177,90	10,96	1,51	2,83
12-20-020-10	377 мм	213,52	34,01	177,90	10,96	1,61	3,01
12-20-020-11	426 мм	241,54	37,97	201,11	12,42	2,46	3,36
12-20-020-12	530 мм	273,38	43,05	227,38	13,99	2,95	3,81
12-20-020-13	630 мм	289,69	46,22	240,28	14,81	3,19	4,09

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-020-14	57 мм	168,54	55,34	101,80	6,16	11,40	4,51
12-20-020-15	76 мм	203,74	73,50	115,84	6,65	14,40	5,99
12-20-020-16	89 мм	220,26	78,53	121,76	6,81	19,97	6,4
12-20-020-17	108 мм	237,69	89,69	121,92	6,81	26,08	7,31
12-20-020-18	133 мм	274,71	107,73	131,27	6,97	35,71	8,78
12-20-020-19	159 мм	304,87	120,37	141,22	7,29	43,28	9,81
12-20-020-20	219 мм	394,31	163,07	165,56	7,78	65,68	13,29
12-20-020-21	273 мм	549,79	210,68	256,93	13,29	82,18	17,17
12-20-020-22	325 мм	630,30	238,16	292,61	15,08	99,53	19,41
12-20-020-23	377 мм	655,46	247,61	308,18	16,05	99,67	20,18
12-20-020-24	426 мм	905,82	347,24	421,18	21,24	137,40	28,3
12-20-020-25	530 мм	1 079,28	412,15	501,66	25,61	165,47	33,59
12-20-020-26	630 мм	1 302,77	463,19	635,81	33,88	203,77	37,75
Дополнить таблицей 12-20-021 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 м (расценки с 12-20-021-01 по 12-20-021-13); 1 стык (расценки с 12-20-021-14 по 12-20-021-26)**						
	Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-021-01	57 мм	118,12	14,84	102,62	6,16	0,66	1,33
12-20-021-02	76 мм	125,88	15,51	109,70	6,44	0,67	1,39
12-20-021-03	89 мм	131,07	16,07	114,31	6,76	0,69	1,44
12-20-021-04	108 мм	144,98	18,19	126,06	7,57	0,73	1,63
12-20-021-05	133 мм	153,17	19,42	132,98	8,06	0,77	1,74
12-20-021-06	159 мм	164,47	21,43	142,21	8,71	0,83	1,92
12-20-021-07	219 мм	186,41	25,00	160,36	9,82	1,05	2,24
12-20-021-08	273 мм	211,94	31,30	179,18	11,12	1,46	2,77
12-20-021-09	325 мм	230,99	35,03	194,39	12,09	1,57	3,1
12-20-021-10	377 мм	231,53	35,14	194,76	12,09	1,63	3,11
12-20-021-11	426 мм	262,11	41,70	217,88	13,55	2,53	3,69
12-20-021-12	530 мм	299,24	47,23	248,98	15,45	3,03	4,18
12-20-021-13	630 мм	319,56	50,85	265,42	16,40	3,29	4,5
	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-021-14	57 мм	187,46	60,61	115,35	6,97	11,50	4,94
12-20-021-15	76 мм	224,33	81,35	128,42	7,29	14,56	6,63
12-20-021-16	89 мм	239,83	87,24	132,45	7,29	20,14	7,11
12-20-021-17	108 мм	260,76	93,50	141,10	8,11	26,16	7,62
12-20-021-18	133 мм	307,03	119,39	151,69	8,11	35,95	9,73
12-20-021-19	159 мм	335,29	133,87	157,87	8,11	43,55	10,91
12-20-021-20	219 мм	437,71	182,58	189,06	8,92	66,07	14,88
12-20-021-21	273 мм	608,82	238,41	286,95	14,75	83,46	19,43
12-20-021-22	325 мм	696,40	268,10	328,17	16,86	100,13	21,85
12-20-021-23	377 мм	725,55	279,02	346,23	17,99	100,30	22,74
12-20-021-24	426 мм	1 006,91	392,76	475,80	23,99	138,35	32,01
12-20-021-25	530 мм	1 202,21	467,61	568,02	29,02	166,58	38,11
12-20-021-26	630 мм	1 443,71	523,56	715,18	38,09	204,97	42,67
Дополнить таблицей 12-20-025 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 м (расценки с 12-20-025-01 по 12-20-025-20); 1 стык (расценки с 12-20-025-21 по 12-20-025-42)**						
	Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-025-01	25-32 мм	94,87	11,61	82,79	4,87	0,47	1,04
12-20-025-02	38-45 мм	97,52	11,94	85,10	5,03	0,48	1,07
12-20-025-03	57 мм	106,96	13,84	92,48	5,51	0,64	1,24
12-20-025-04	76 мм	114,90	13,95	100,31	5,79	0,64	1,25

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-025-05	89 мм	117,79	14,51	102,62	5,95	0,66	1,3
12-20-025-06	108 мм	129,08	16,41	111,97	6,60	0,70	1,47
12-20-025-07	133 мм	139,45	17,52	121,20	7,25	0,73	1,57
12-20-025-08	159 мм	148,33	19,42	128,12	7,74	0,79	1,74
12-20-025-09	219 мм	167,65	22,77	143,87	8,69	1,01	2,04
12-20-025-10	273 мм	194,75	28,35	165,00	10,14	1,40	2,54
12-20-025-11	325 мм	211,39	31,98	177,90	10,96	1,51	2,83
12-20-025-13	426 мм	241,54	37,97	201,11	12,42	2,46	3,36
12-20-025-14	530 мм	273,38	43,05	227,38	13,99	2,95	3,81
12-20-025-15	630 мм	293,23	46,22	243,82	14,94	3,19	4,09
12-20-025-16	720 мм	321,43	51,08	266,88	16,57	3,47	4,52
12-20-025-17	820 мм	359,15	62,38	292,83	17,98	3,94	5,52
12-20-025-18	1020 мм	470,41	75,82	386,37	23,58	8,22	6,71
12-20-025-19	1220 мм	516,33	81,81	425,50	25,86	9,02	7,24
12-20-025-20	1420 мм	609,28	94,69	502,02	30,31	12,57	8,38
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-025-21	25 мм	97,97	36,27	58,38	3,57	3,32	3
12-20-025-22	32 мм	100,39	37,60	59,23	3,57	3,56	3,11
12-20-025-23	38 мм	125,90	42,58	79,56	4,86	3,76	3,47
12-20-025-24	45 мм	132,87	46,75	81,11	4,86	5,01	3,81
12-20-025-25	57 мм	158,30	50,80	100,47	6,16	7,03	4,14
12-20-025-26	76 мм	197,42	63,31	126,05	7,62	8,06	5,16
12-20-025-27	89 мм	208,56	67,61	128,91	7,62	12,04	5,51
12-20-025-28	108 мм	230,00	75,71	136,85	8,27	17,44	6,17
12-20-025-29	133 мм	233,21	86,26	121,17	6,97	25,78	7,03
12-20-025-30	159 мм	236,57	90,43	117,33	6,65	28,81	7,37
12-20-025-31	219 мм	322,10	127,36	149,52	7,78	45,22	10,38
12-20-025-32	273 мм	447,45	158,53	237,85	13,29	51,07	12,92
12-20-025-33	325 мм	511,49	184,98	270,08	15,08	56,43	14,87
12-20-025-34	377 мм	544,54	194,06	287,46	16,05	63,02	15,6
12-20-025-35	426 мм	730,35	254,27	393,68	21,88	82,40	20,44
12-20-025-36	530 мм	853,72	296,69	459,64	25,61	97,39	23,85
12-20-025-37	630 мм	1 048,09	336,88	590,01	33,88	121,20	27,08
12-20-025-38	720 мм	1 287,02	392,98	739,34	43,28	154,70	31,59
12-20-025-39	820 мм	1 426,71	433,29	830,92	48,63	162,50	34,83
12-20-025-40	1020 мм	2 249,70	672,63	1 353,90	79,43	223,17	54,07
12-20-025-41	1220 мм	2 813,45	855,13	1 687,61	96,94	270,71	68,74
12-20-025-42	1420 мм	3 280,47	989,85	1 943,94	111,20	346,68	79,57
Дополнить таблицей 12-20-026 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 м (расценки с 12-20-026-01 по 12-20-026-20); 1 стык (расценки с 12-20-026-21 по 12-20-026-42)**						
	Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-026-01	25-32 мм	107,88	12,83	94,55	5,68	0,50	1,15
12-20-026-02	38-45 мм	110,75	13,39	96,85	5,84	0,51	1,2
12-20-026-03	57 мм	118,12	14,84	102,62	6,16	0,66	1,33
12-20-026-04	76 мм	125,88	15,51	109,70	6,44	0,67	1,39
12-20-026-05	89 мм	131,07	16,07	114,31	6,76	0,69	1,44
12-20-026-06	108 мм	144,98	18,19	126,06	7,57	0,73	1,63
12-20-026-07	133 мм	153,17	19,42	132,98	8,06	0,77	1,74
12-20-026-08	159 мм	164,47	21,43	142,21	8,71	0,83	1,92
12-20-026-09	219 мм	186,41	25,00	160,36	9,82	1,05	2,24
12-20-026-10	273 мм	211,94	31,30	179,18	11,12	1,46	2,77
12-20-026-11	325 мм	230,99	35,03	194,39	12,09	1,57	3,1
12-20-026-12	377 мм	242,69	35,14	205,92	12,90	1,63	3,11
12-20-026-13	426 мм	262,11	41,70	217,88	13,55	2,53	3,69
12-20-026-14	530 мм	299,24	47,23	248,98	15,45	3,03	4,18
12-20-026-15	630 мм	318,19	50,85	264,05	16,40	3,29	4,5
12-20-026-16	720 мм	351,66	55,94	292,15	18,18	3,57	4,95
12-20-026-17	820 мм	392,15	69,04	319,04	19,75	4,07	6,11

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-026-18	1020 мм	518,89	84,41	426,09	26,37	8,39	7,47
12-20-026-19	1220 мм	563,38	90,06	464,14	28,44	9,18	7,97
12-20-026-20	1420 мм	662,41	104,19	545,46	33,22	12,76	9,22
	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-026-21	25 мм	111,13	38,81	68,95	4,21	3,37	3,21
12-20-026-22	32 мм	114,85	41,11	70,11	4,21	3,63	3,4
12-20-026-23	38 мм	138,59	45,40	89,37	5,51	3,82	3,7
12-20-026-24	45 мм	145,82	49,69	91,06	5,51	5,07	4,05
12-20-026-25	57 мм	174,06	54,23	112,74	6,97	7,09	4,42
12-20-026-26	76 мм	226,06	70,66	147,20	8,92	8,20	5,68
12-20-026-27	89 мм	237,84	75,39	150,25	8,92	12,20	6,06
12-20-026-28	108 мм	241,75	78,50	145,75	8,92	17,50	6,31
12-20-026-29	133 мм	264,33	89,94	148,54	8,92	25,85	7,23
12-20-026-30	159 мм	281,13	99,77	152,36	8,92	29,00	8,02
12-20-026-31	219 мм	358,38	142,19	170,68	8,92	45,51	11,43
12-20-026-32	273 мм	501,19	178,76	264,85	14,75	57,58	14,37
12-20-026-33	325 мм	574,26	205,38	302,62	16,86	66,26	16,51
12-20-026-34	377 мм	604,38	212,60	322,40	17,99	69,38	17,09
12-20-026-35	426 мм	823,72	284,01	443,23	24,64	96,48	22,83
12-20-026-36	530 мм	966,42	332,52	520,28	29,02	113,62	26,73
12-20-026-37	630 мм	1 213,14	381,53	715,18	38,09	116,43	30,67
12-20-026-38	720 мм	1 459,65	431,42	872,76	49,12	155,47	34,68
12-20-026-39	820 мм	1 609,17	484,91	960,73	55,28	163,53	38,98
12-20-026-40	1020 мм	2 509,97	750,26	1 534,98	90,61	224,73	60,31
12-20-026-41	1220 мм	3 157,77	960,24	1 924,72	111,20	272,81	77,19
12-20-026-42	1420 мм	3 461,33	1 077,80	2 035,09	114,93	348,44	86,64
Дополнить таблицей 12-20-030 «Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 м (расценки с 12-20-030-01 по 12-20-030-15); 1 стык (расценки с 12-20-030-16 по 12-20-030-31)**						
	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-030-01	25-32 мм	94,50	11,36	82,67	4,87	0,47	1,03
12-20-030-02	45 мм	97,61	12,16	84,97	5,03	0,48	1,09
12-20-030-03	57 мм	107,88	13,84	93,40	5,51	0,64	1,24
12-20-030-04	76 мм	118,05	14,62	102,78	5,95	0,65	1,31
12-20-030-05	89 мм	123,24	15,18	107,39	6,28	0,67	1,36
12-20-030-06	108 мм	166,19	20,68	144,61	8,87	0,90	1,83
12-20-030-07	133 мм	168,26	21,36	145,97	8,87	0,93	1,89
12-20-030-08	159 мм	177,03	23,17	152,89	9,36	0,97	2,05
12-20-030-09	219 мм	217,25	29,27	186,84	11,44	1,14	2,59
12-20-030-10	273 мм	235,06	34,47	199,07	12,09	1,52	3,05
12-20-030-11	325 мм	266,32	39,78	224,87	13,71	1,67	3,52
12-20-030-12	377 мм	282,98	42,49	238,71	14,68	1,78	3,76
12-20-030-13	426 мм	326,88	50,06	274,12	16,63	2,70	4,43
12-20-030-14	530 мм	378,02	56,39	318,41	19,02	3,22	4,99
12-20-030-15	630 мм	480,70	71,42	405,58	23,85	3,70	6,32
	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-030-16	25 мм	132,59	42,58	86,57	5,35	3,44	3,47
12-20-030-17	32 мм	137,08	44,05	89,34	5,51	3,69	3,59
12-20-030-18	45 мм	195,43	58,59	131,59	8,11	5,25	4,71
12-20-030-19	57 мм	236,48	64,94	161,15	10,05	10,39	5,22
12-20-030-20	76 мм	292,44	85,12	193,11	11,67	14,21	6,75
12-20-030-21	89 мм	316,76	93,06	204,40	12,00	19,30	7,38
12-20-030-22	108 мм	338,94	105,55	203,24	12,00	30,15	8,37
12-20-030-23	133 мм	387,85	130,89	211,77	12,00	45,19	10,38
12-20-030-24	159 мм	429,32	147,28	229,23	12,64	52,81	11,68
12-20-030-25	219 мм	670,44	236,69	349,66	18,16	84,09	18,77
12-20-030-26	273 мм	909,23	309,98	478,93	25,13	120,32	23,9
12-20-030-27	325 мм	1 121,92	377,69	587,47	30,80	156,76	29,12
12-20-030-28	377 мм	1 332,68	416,60	717,05	39,23	199,03	32,12
12-20-030-29	426 мм	1 630,43	498,05	867,83	47,50	264,55	38,4

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-030-30	530 мм	2 115,48	593,64	1 075,60	58,03	446,24	45,77
12-20-030-31	630 мм	3 308,65	853,30	1 764,88	101,96	690,47	65,79
Дополнить таблицей 12-20-031 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 м (расценки с 12-20-031-01 по 12-20-031-15); 1 стык (расценки с 12-20-031-16 по 12-20-031-31)**						
	Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-031-01	25-32 мм	108,11	13,06	94,55	5,68	0,50	1,17
12-20-031-02	45 мм	113,52	13,84	99,16	6,00	0,52	1,24
12-20-031-03	57 мм	124,15	15,74	107,74	6,49	0,67	1,41
12-20-031-04	76 мм	134,44	16,63	117,12	6,93	0,69	1,49
12-20-031-05	89 мм	139,75	17,30	121,73	7,25	0,72	1,55
12-20-031-06	108 мм	163,07	21,47	140,68	8,55	0,92	1,9
12-20-031-07	133 мм	186,73	24,30	161,44	10,00	0,99	2,15
12-20-031-08	159 мм	199,40	26,33	172,03	10,65	1,04	2,33
12-20-031-09	219 мм	244,91	33,11	210,59	13,06	1,21	2,93
12-20-031-10	273 мм	255,78	38,19	216,00	13,23	1,59	3,38
12-20-031-11	325 мм	289,00	43,17	244,10	15,01	1,73	3,82
12-20-031-12	377 мм	323,72	48,25	273,57	16,79	1,90	4,27
12-20-031-13	426 мм	367,56	57,07	307,65	18,90	2,84	5,05
12-20-031-14	530 мм	419,22	63,73	352,13	21,28	3,36	5,64
12-20-031-15	630 мм	535,42	80,68	450,86	26,93	3,88	7,14
	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-031-16	25 мм	141,38	47,89	89,94	5,35	3,55	3,85
12-20-031-17	32 мм	151,24	49,76	97,67	5,84	3,81	4
12-20-031-18	45 мм	206,90	66,58	134,91	7,94	5,41	5,28
12-20-031-19	57 мм	243,79	73,01	160,23	9,56	10,55	5,79
12-20-031-20	76 мм	303,24	96,90	191,89	11,02	14,45	7,57
12-20-031-21	89 мм	334,23	108,93	205,80	11,35	19,50	8,51
12-20-031-22	108 мм	367,93	125,29	212,09	11,83	30,55	9,66
12-20-031-23	133 мм	429,00	159,53	223,71	11,83	45,76	12,3
12-20-031-24	159 мм	465,06	177,69	238,99	12,32	48,38	13,7
12-20-031-25	219 мм	749,04	296,66	367,09	17,51	85,29	22,56
12-20-031-26	273 мм	1 005,66	382,93	500,95	23,83	121,78	29,12
12-20-031-27	325 мм	1 227,25	463,93	604,83	28,53	158,49	35,28
12-20-031-28	377 мм	1 435,00	499,44	734,87	36,96	200,69	37,98
12-20-031-29	426 мм	1 739,64	599,25	873,82	43,77	266,57	45,57
12-20-031-30	530 мм	2 102,85	738,33	1 085,24	53,01	279,28	55,43
12-20-031-31	630 мм	3 197,58	1 018,71	1 713,70	91,26	465,17	76,48
Дополнить таблицей 12-20-035 «Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 м (расценки с 12-20-035-01 по 12-20-035-16); 1 стык (расценки с 12-20-035-17 по 12-20-035-32)**						
	Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-035-01	25 мм	88,92	11,72	76,73	4,56	0,47	1,05
12-20-035-02	38 мм	94,98	11,83	82,67	4,87	0,48	1,06
12-20-035-03	45 мм	97,99	12,16	85,35	5,03	0,48	1,09
12-20-035-04	57 мм	104,72	13,50	90,59	5,35	0,63	1,21
12-20-035-05	76 мм	114,33	13,73	99,97	5,79	0,63	1,23
12-20-035-06	89 мм	117,21	14,28	102,27	5,95	0,66	1,28
12-20-035-07	108 мм	131,13	16,41	114,02	6,76	0,70	1,47
12-20-035-08	133 мм	139,41	17,74	120,94	7,25	0,73	1,59
12-20-035-09	159 мм	155,90	20,31	134,78	8,23	0,81	1,82
12-20-035-10	219 мм	177,55	23,77	152,75	9,33	1,03	2,13
12-20-035-11	273 мм	205,68	30,02	174,23	10,79	1,43	2,69
12-20-035-12	325 мм	224,79	33,81	189,43	11,77	1,55	3,03

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-035-13	377 мм	234,20	33,93	198,66	12,42	1,61	3,04
12-20-035-14	426 мм	258,19	40,73	214,95	13,39	2,51	3,65
12-20-035-15	530 мм	295,04	46,20	245,83	15,29	3,01	4,14
12-20-035-16	630 мм	315,43	49,89	262,27	16,24	3,27	4,47
	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-035-17	25 мм	101,66	41,47	55,65	3,40	4,54	3,43
12-20-035-18	38 мм	123,67	46,67	71,52	4,38	5,48	3,86
12-20-035-19	45 мм	130,21	50,54	73,38	4,38	6,29	4,18
12-20-035-20	57 мм	138,92	53,44	76,70	4,54	8,78	4,42
12-20-035-21	76 мм	170,26	65,77	93,80	5,35	10,69	5,44
12-20-035-22	89 мм	186,33	70,85	101,27	5,67	14,21	5,86
12-20-035-23	108 мм	239,34	88,38	122,29	6,81	28,67	7,31
12-20-035-24	133 мм	265,60	97,93	135,68	7,62	31,99	8,1
12-20-035-25	159 мм	307,68	115,82	152,85	8,27	39,01	9,58
12-20-035-26	219 мм	392,63	142,30	180,70	9,56	69,63	11,77
12-20-035-27	273 мм	510,50	190,54	231,76	12,32	88,20	15,76
12-20-035-28	325 мм	570,15	212,90	241,20	12,64	116,05	17,61
12-20-035-29	377 мм	651,25	229,83	286,64	15,08	134,78	19,01
12-20-035-30	426 мм	798,22	278,92	350,76	17,83	168,54	23,07
12-20-035-31	530 мм	897,01	330,06	363,03	17,83	203,92	27,3
12-20-035-32	630 мм	1 037,95	404,89	383,18	17,83	249,88	33,49
Дополнить таблицей 12-20-036 «Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 м (расценки с 12-20-036-01 по 12-20-036-16); 1 стык (расценки с 12-20-036-17 по 12-20-036-32)**						
	Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-036-01	25 мм	89,46	10,94	78,06	4,54	0,46	0,98
12-20-036-02	38 мм	92,21	11,38	80,36	4,70	0,47	1,02
12-20-036-03	45 мм	93,08	12,05	80,55	4,70	0,48	1,08
12-20-036-04	57 мм	102,47	13,06	88,79	5,19	0,62	1,17
12-20-036-05	76 мм	109,77	13,28	95,86	5,47	0,63	1,19
12-20-036-06	89 мм	112,66	13,84	98,17	5,63	0,65	1,24
12-20-036-07	108 мм	123,43	15,74	107,01	6,28	0,68	1,41
12-20-036-08	133 мм	133,81	16,85	116,24	6,93	0,72	1,51
12-20-036-09	159 мм	142,68	18,75	123,16	7,41	0,77	1,68
12-20-036-10	219 мм	161,90	21,99	138,92	8,36	0,99	1,97
12-20-036-11	273 мм	186,13	27,12	157,64	9,66	1,37	2,43
12-20-036-12	325 мм	202,25	30,24	170,54	10,47	1,47	2,71
12-20-036-13	377 мм	205,88	31,47	172,85	10,63	1,56	2,82
12-20-036-14	426 мм	232,38	36,38	193,57	11,93	2,43	3,26
12-20-036-15	530 мм	265,87	41,07	221,89	13,67	2,91	3,68
12-20-036-16	630 мм	283,96	44,53	236,27	14,45	3,16	3,99
	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-036-17	25 мм	114,16	38,20	71,90	4,54	4,06	3,16
12-20-036-18	38 мм	155,55	45,94	104,55	6,65	5,06	3,8
12-20-036-19	45 мм	162,74	50,05	106,82	6,65	5,87	4,14
12-20-036-20	57 мм	203,78	55,61	140,11	8,92	8,06	4,6
12-20-036-21	76 мм	287,69	73,75	203,85	12,97	10,09	6,1
12-20-036-22	89 мм	297,30	77,62	206,98	12,97	12,70	6,42
12-20-036-23	108 мм	310,32	81,97	202,81	12,97	25,54	6,78
12-20-036-24	133 мм	321,14	86,81	205,57	12,97	28,76	7,18
12-20-036-25	159 мм	353,77	107,00	213,85	12,97	32,92	8,85
12-20-036-26	219 мм	433,77	146,41	226,25	12,97	61,11	12,11
12-20-036-27	273 мм	605,84	192,47	336,08	19,94	77,29	15,92
12-20-036-28	325 мм	699,13	219,43	376,58	22,37	103,12	18,15
12-20-036-29	377 мм	740,92	224,63	396,97	23,50	119,32	18,58
12-20-036-30	426 мм	1 042,97	317,97	573,06	33,72	151,94	26,3
12-20-036-31	530 мм	1 274,74	399,45	690,21	41,17	185,08	33,04
12-20-036-32	630 мм	1 464,64	431,25	809,17	47,82	224,22	35,67

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Дополнить таблицей 12-20-037 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 м (расценки с 12-20-037-01 по 12-20-037-16); 1 стык (расценки с 12-20-037-17 по 12-20-037-32)**						
	Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-037-01	25 мм	102,92	12,50	89,93	5,35	0,49	1,12
12-20-037-02	38 мм	105,69	12,95	92,24	5,51	0,50	1,16
12-20-037-03	45 мм	106,37	13,62	92,24	5,51	0,51	1,22
12-20-037-04	57 мм	116,62	14,95	101,01	6,00	0,66	1,34
12-20-037-05	76 мм	119,04	15,07	103,31	6,16	0,66	1,35
12-20-037-06	89 мм	119,61	15,62	103,31	6,16	0,68	1,4
12-20-037-07	108 мм	133,31	17,74	114,85	6,97	0,72	1,59
12-20-037-08	133 мм	143,80	18,97	124,07	7,62	0,76	1,7
12-20-037-09	159 мм	152,79	20,98	130,99	8,11	0,82	1,88
12-20-037-10	219 мм	181,34	24,55	155,75	9,50	1,04	2,2
12-20-037-11	237 мм	211,20	30,58	179,18	11,12	1,44	2,74
12-20-037-12	325 мм	230,21	34,26	194,39	12,09	1,56	3,07
12-20-037-13	377 мм	230,38	34,37	194,39	12,09	1,62	3,08
12-20-037-14	426 мм	261,58	41,18	217,88	13,55	2,52	3,69
12-20-037-15	530 мм	298,65	46,65	248,98	15,45	3,02	4,18
12-20-037-16	630 мм	318,91	50,22	265,42	16,40	3,27	4,5
	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-037-17	25 мм	124,19	42,09	77,96	4,70	4,14	3,43
12-20-037-18	38 мм	159,01	50,18	103,69	6,32	5,14	4,09
12-20-037-19	45 мм	167,11	55,09	106,05	6,32	5,97	4,49
12-20-037-20	57 мм	203,87	60,61	135,10	8,27	8,16	4,94
12-20-037-21	76 мм	264,88	79,14	175,54	10,54	10,20	6,45
12-20-037-22	89 мм	282,13	84,91	184,37	10,86	12,85	6,92
12-20-037-23	108 мм	282,74	92,15	162,98	9,73	27,61	7,51
12-20-037-24	133 мм	286,95	94,72	163,32	9,73	28,91	7,72
12-20-037-25	159 мм	316,45	111,29	172,15	9,89	33,01	9,07
12-20-037-26	219 мм	418,08	159,39	197,32	10,21	61,37	12,99
12-20-037-27	273 мм	602,31	217,30	307,22	17,02	77,79	17,71
12-20-037-28	325 мм	689,89	246,14	340,09	18,80	103,66	20,06
12-20-037-29	377 мм	740,32	252,88	367,59	20,42	119,85	20,61
12-20-037-30	426 мм	1 014,31	353,62	508,07	27,72	152,62	28,82
12-20-037-31	530 мм	1 249,37	425,28	618,26	34,37	205,83	34,66
12-20-037-32	630 мм	1 360,89	483,68	648,40	34,37	228,81	39,42
Дополнить таблицей 12-20-040 «Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 м (расценки с 12-20-040-01 по 12-20-040-15); 1 стык (расценки с 12-20-040-16 по 12-20-040-31)**						
	Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-040-01	25 мм	141,21	14,80	125,87	7,14	0,54	1,28
12-20-040-02	38 мм	146,30	15,26	130,49	7,46	0,55	1,32
12-20-040-03	57 мм	166,81	17,80	148,29	8,39	0,72	1,54
12-20-040-04	76 мм	179,56	18,84	159,98	8,99	0,74	1,63
12-20-040-05	89 мм	180,63	19,88	159,98	8,99	0,77	1,72
12-20-040-06	108 мм	199,65	21,50	177,35	10,10	0,80	1,86
12-20-040-07	133 мм	239,10	24,74	213,49	12,10	0,87	2,14
12-20-040-08	159 мм	248,04	26,70	220,41	12,58	0,93	2,31
12-20-040-09	219 мм	280,23	30,52	248,55	14,32	1,16	2,64
12-20-040-10	273 мм	286,32	35,95	248,82	14,32	1,55	3,11
12-20-040-11	325 мм	306,10	42,66	261,72	15,13	1,72	3,69
12-20-040-12	377 мм	308,59	42,77	264,03	15,30	1,79	3,7
12-20-040-13	426 мм	348,54	50,63	295,20	17,22	2,71	4,38

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-040-14	530 мм	374,35	54,56	316,61	18,47	3,18	4,72
12-20-040-15	630 мм	420,44	61,50	355,44	20,64	3,50	5,32
	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-040-16	25 мм	279,08	58,03	216,64	14,59	4,41	4,8
12-20-040-17	38 мм	305,16	64,80	234,98	15,72	5,38	5,36
12-20-040-18	45 мм	312,81	69,52	237,11	15,72	6,18	5,75
12-20-040-19	57 мм	364,75	74,35	282,07	18,80	8,33	6,15
12-20-040-20	76 мм	377,40	78,46	288,90	18,80	10,04	6,49
12-20-040-21	89 мм	529,58	104,94	412,22	27,23	12,42	8,68
12-20-040-22	108 мм	532,80	106,15	406,95	27,23	19,70	8,78
12-20-040-23	133 мм	544,21	107,24	410,47	27,23	26,50	8,87
12-20-040-24	159 мм	594,91	142,90	418,95	27,23	33,06	11,82
12-20-040-25	219 мм	670,84	184,37	433,98	27,23	52,49	15,25
12-20-040-26	273 мм	898,26	232,01	600,19	38,09	66,06	19,19
12-20-040-27	325 мм	1 077,38	272,39	715,49	45,71	89,50	22,53
12-20-040-28	377 мм	1 120,41	280,97	736,14	46,85	103,30	23,24
12-20-040-29	426 мм	1 417,29	366,69	917,64	57,22	132,96	30,33
12-20-040-30	530 мм	1 697,26	465,34	1 038,35	64,68	193,57	38,49
12-20-040-31	630 мм	1 839,54	477,19	1 063,80	64,68	298,55	39,47
Дополнить таблицей 12-20-041 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 м (расценки с 12-20-041-01 по 12-20-041-16); 1 стык (расценки с 12-20-041-17 по 12-20-041-32)**						
	Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-041-01	25 мм	154,74	16,42	137,75	7,95	0,57	1,42
12-20-041-02	38 мм	159,93	16,99	142,36	8,27	0,58	1,47
12-20-041-03	45 мм	165,61	18,03	146,98	8,60	0,60	1,56
12-20-041-04	57 мм	183,46	19,88	162,82	9,36	0,76	1,72
12-20-041-05	76 мм	196,21	20,92	174,51	9,96	0,78	1,81
12-20-041-06	89 мм	204,55	22,31	181,42	10,45	0,82	1,93
12-20-041-07	108 мм	216,42	23,70	191,88	11,08	0,84	2,05
12-20-041-08	133 мм	256,10	27,17	228,01	13,07	0,92	2,35
12-20-041-09	159 мм	267,47	29,25	237,24	13,72	0,98	2,53
12-20-041-10	219 мм	300,01	33,41	265,38	15,45	1,22	2,89
12-20-041-11	273 мм	316,61	40,00	274,98	16,10	1,63	3,46
12-20-041-12	325 мм	334,54	47,16	285,57	16,76	1,81	4,08
12-20-041-13	377 мм	352,10	50,75	299,41	17,73	1,94	4,39
12-20-041-14	426 мм	380,82	56,18	321,82	19,00	2,82	4,86
12-20-041-15	530 мм	411,69	60,46	347,93	20,58	3,30	5,23
12-20-041-16	630 мм	456,18	67,97	384,58	22,59	3,63	5,88
	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-041-17	25 мм	257,74	59,39	193,91	12,81	4,44	4,84
12-20-041-18	38 мм	285,64	67,24	212,98	13,94	5,42	5,48
12-20-041-19	45 мм	293,84	72,27	215,33	13,94	6,24	5,89
12-20-041-20	57 мм	336,74	76,93	251,43	16,37	8,38	6,27
12-20-041-21	76 мм	433,46	100,37	322,61	20,75	10,48	8,18
12-20-041-22	89 мм	445,82	105,64	327,08	20,75	13,10	8,61
12-20-041-23	108 мм	444,26	107,98	316,54	20,59	19,74	8,8
12-20-041-24	133 мм	458,47	111,41	320,47	20,59	26,59	9,08
12-20-041-25	159 мм	496,41	139,88	327,19	20,59	29,34	11,4
12-20-041-26	219 мм	595,63	193,25	349,71	21,07	52,67	15,75
12-20-041-27	273 мм	791,10	242,82	484,92	29,99	63,36	19,79
12-20-041-28	325 мм	957,98	281,60	586,70	35,66	89,68	22,95
12-20-041-29	377 мм	1 004,19	288,59	612,15	37,12	103,45	23,52
12-20-041-30	426 мм	1 276,36	385,03	758,00	44,58	133,33	31,38
12-20-041-31	530 мм	2 221,80	502,09	1 525,41	95,48	194,30	40,92
12-20-041-32	630 мм	2 404,53	563,93	1 540,31	95,48	300,29	45,96

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ОТДЕЛ 21. АРМАТУРА ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ							
Дополнить таблицей 12-21-001 «Монтаж арматуры на условное давление свыше 4,0 МПа» следующего содержания:							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Монтаж арматуры с электрическим приводом на условное давление свыше 4,0 МПа, диаметр условного прохода:						
12-21-001-01	700 мм	3 687,64	216,83	3 108,31	172,72	362,50	16,94
12-21-001-02	1000 мм	5 515,31	367,49	4 566,36	255,18	581,46	28,71
Часть 20. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ							
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ							
Раздел 1. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА							
Таблицу 20-01-043 «Шкафы для размещения оборудования управления и контроля» изложить в следующей редакции:							
	Измеритель: **(расценки с 20-01-043-01 по 20-01-043-15); каждые последующие 5 линий ЛВС (расценка 20-01-043-16); 1 шт. (расценки с 20-01-043-17 по 20-01-043-19)**						
20-01-043-01	Шкаф управления и контроля релейно-процессорной централизации	2 784,00	2 161,97	61,32	6,81	560,71	176,2
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
	Шкаф управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации:						
20-01-043-02	ЭЦ-ЕМ (МПЦ-2)	2 583,07	1 696,23	61,32	6,81	825,52	140,3
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
20-01-043-03	МПЦ-МЗ-Ф в 2-х рамном исполнении	1 874,61	1 161,23	61,32	6,81	652,06	97,5
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
20-01-043-04	Рама расширения управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации МПЦ-МЗ-Ф	664,34	398,97	–	–	265,37	33
	Шкаф:						
20-01-043-05	объектных контроллеров микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950	1 991,55	1 385,51	61,32	6,81	544,72	114,6
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
20-01-043-06	центрального процессора микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950	664,96	404,66	61,32	6,81	198,98	31,2
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
20-01-043-07	с рабочей станцией "Связь"	431,86	274,54	75,92	8,43	81,40	24,6
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
20-01-043-08	Рабочая станция "Связь", устанавливаемая дополнительно	128,97	87,90	–	–	41,07	7,69
20-01-043-09	Шкаф с рабочей станцией "Шлюз"	366,19	225,12	75,92	8,43	65,15	20,41
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
20-01-043-10	Рабочая станция "Шлюз", устанавливаемая дополнительно	112,10	76,18	–	–	35,92	6,59
20-01-043-11	Файл-сервер, устанавливаемый дополнительно	141,16	84,92	–	–	56,24	7,43
	Шкаф с оборудованием линейного пункта систем ДЦ-ДК-СТДМ со съемом информации:						
20-01-043-12	через устройства сопряжения с объектов контроля и управления	608,27	374,43	75,92	8,43	157,92	32,39
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-043-13	непосредственно с устройств СЦБ	1 551,79	949,27	75,92	8,43	526,60	85,06
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
20-01-043-14	Шкаф (статив) с постовым оборудованием аппаратуры микропроцессорной автоблокировки с централизованным размещением оборудования	1 428,17	1 067,22	75,92	8,43	285,03	93,37
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
	Шкаф с концентратором линейного пункта системы диспетчерского контроля:						
20-01-043-15	до 12 линий локальной вычислительной сети	514,99	329,64	75,92	8,43	109,43	28,84
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
20-01-043-16	добавлять на каждые последующие 5 линий локальной вычислительной сети	112,07	80,75	–	–	31,32	6,78
20-01-043-17	Шкаф с концентратором центрального пункта системы диспетчерского контроля	278,30	152,82	75,92	8,43	49,56	14,02
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
	Шкаф с контрольно-диагностическим комплексом диспетчера:						
20-01-043-18	дистанции (КДК-ШЧД)	345,48	181,17	75,92	8,43	88,39	15,85
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
20-01-043-19	служба (КДК-ШД)	305,11	158,09	75,92	8,43	71,10	13,99
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
Таблицу 20-01-046 «Оборудование системы АДК-СЦБ» изложить в следующей редакции:							
20-01-046-01	Станционный комплекс АДК-СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)	581,50	245,42	75,92	8,43	260,16	22,25
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	–	–	–	–	*(0,04)*	–
	Блок:						
20-01-046-02	автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)	237,47	98,88	–	–	138,59	8,75
20-01-046-03	питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе	458,03	94,66	–	–	363,37	7,83
	Модуль аналогового ввода типа:						
20-01-046-04	МАВ	286,75	134,53	–	–	152,22	10,51
20-01-046-05	МАВ-КУ, устанавливаемый на DIN-рейку	406,70	222,21	–	–	184,49	17,36
20-01-046-06	МАВ-КУ, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	467,63	206,08	–	–	261,55	16,1
20-01-046-07	Аналоговый клеммник КМА	232,64	63,60	–	–	169,04	5,34
	Модуль дискретного ввода типа:						
20-01-046-08	МДВ-24	372,49	164,35	–	–	208,14	12,84
20-01-046-09	МДВ-64, устанавливаемый на DIN-рейку	555,40	252,16	–	–	303,24	19,7
20-01-046-10	МДВ-64, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	523,71	236,03	–	–	287,68	18,44
20-01-046-11	Дискретный клеммник КМД	493,36	113,98	–	–	379,38	9,86
	Устройство гальванической развязки УГР, устанавливаемое:						
20-01-046-12	на DIN-рейку	48,02	13,29	–	–	34,73	1,15
20-01-046-13	на DIN-рейку дополнительно	40,98	11,03	–	–	29,95	0,94
	Модуль дискретного вывода сигналов МДВУ, устанавливаемый:						
20-01-046-14	на DIN-рейку	644,25	287,23	–	–	357,02	22,44

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-046-15	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	616,23	274,70	–	–	341,53	21,18
Модуль преобразования сигналов датчика счета осей МПСД, устанавливаемый:							
20-01-046-16	на DIN- рейку	219,15	57,41	–	–	161,74	4,82
20-01-046-17	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	217,23	53,20	–	–	164,03	4,4
20-01-046-18	Модуль дискретного ввода и индикации МДВИ	193,82	59,53	–	–	134,29	5,15

В раздел «IV. Приложения» внесены следующие изменения и дополнения:

Приложение 8.3 изложить в следующей редакции:

Приложение 8.3

Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования

Шифр расценки	Электроэнергия, кВт·ч
08-01-001-09	1157
08-01-001-12	341
08-01-001-13	246
08-01-001-14	1335
08-01-001-15	719
08-01-001-16	1098
08-01-001-17	661
08-01-001-18	1774
08-01-001-19	3090
08-01-001-20	473
08-01-001-21	2016
08-01-001-22	1273
08-01-001-23	6025
08-01-001-24	897
08-01-001-25	2325
08-01-001-26	3700
08-01-001-27	2051
08-01-001-28	3383
08-01-001-29	8280
08-01-001-30	3727
08-01-002-01	89
08-01-002-03	1002
08-01-004-05	108
08-01-004-06	187
08-01-004-07	362
08-01-005-01	2832
08-01-005-02	3334
08-01-005-03	8186
08-01-005-04	23526
08-02-185-01	10,8
08-02-185-02	10,8
08-02-185-03	10,8
08-02-185-04	10,8
08-02-186-01	5,4
08-02-187-01	5,4

Приложение 12.5 изложить в следующей редакции:

Приложение 12.5

Нормы отходов труб

Шифр таблиц	Нормы отходов труб, %
12-01-001	3
12-01-002, 12-01-003	0,5
12-01-004, 12-01-005	3,8
12-01-006, 12-01-007	0,5
12-01-008, 12-01-009	5
12-01-010	2
12-01-011, 12-01-012	4

Шифр таблиц	Нормы отходов труб, %
12-01-015, 12-01-016	3
12-01-048, 12-01-049, 12-01-050	0,5
12-01-051, 12-01-052, 12-01-053, 12-01-054	3,8
12-01-055, 12-01-056, 12-01-057	0,5
12-01-058, 12-01-059, 12-01-060, 12-01-061	5
12-01-062, 12-01-063, 12-01-064	0,5
12-01-065, 12-01-066, 12-01-067, 12-01-068	3,8
12-01-069, 12-01-070, 12-01-071	0,5
12-01-072, 12-01-073, 12-01-074, 12-01-075	5
12-01-077	2,4
12-01-088	4
12-01-105	4
12-01-124	2
12-01-136	2
12-01-147	5
12-01-163	3
12-02-001	3
12-02-002, 12-02-003	0,5
12-02-004, 12-02-005	0,9
12-02-010, 12-02-011, 12-02-012	3,9
12-02-040	4
12-02-053, 12-02-055	4
12-02-067	2
12-02-079, 12-02-080	2
12-02-091	4
12-02-114, 12-02-115, 12-02-116	0,5
12-02-117, 12-02-118, 12-02-119, 12-02-120	0,9
12-02-121, 12-02-122, 12-02-123	0,5
12-02-124, 12-02-125, 12-02-126, 12-02-127	0,9
12-04-001÷12-04-013; 12-04-017÷12-04-028; 12-04-033÷12-04-036; 12-04-057	2
12-05-001÷12-05-003	2
12-07-001÷12-07-004; 12-07-015; 12-07-016; 12-07-027; 12-07-038÷12-07-040	4
12-18-005	3,5
12-18-006	4,6
12-18-022, 12-18-023, 12-18-024	0,5
12-20-001, 12-20-002, 12-20-020, 12-20-021, 12-20-025, 12-20-026, 12-20-030, 12-20-035, 12-20-036, 12-20-037, 12-20-040, 12-20-041	3

Дополнить раздел «IV. Приложения» приложением 12.6 следующего содержания:

Приложение 12.6

Справочные данные к расценкам таблиц раздела 20 части 12

№ п/п	Номер расценки	Масса 1 м трубы, кг, до:
1	2	3
	Трубопроводы из углеродистой и легированной стали на условное давление до 2,5 МПа	
1	12-20-025-01; 12-20-026-01; 12-20-035-01; 12-20-036-01, 12-20-037-01; 12-20-040-01; 12-20-041-01;	1,39
2	12-20-025-02; 12-20-026-02;12-20-035-02; 12-20-036-02, 12-20-037-02; 12-20-040-02; 12-20-041-02;	2,19
3	12-20-035-03; 12-20-036-03; 12-20-037-03; 12-20-041-03;	2,62

№ п/п	Номер расценки	Масса 1 м трубы, кг, до:
1	2	3
4	12-20-020-01; 12-20-021-01; 12-20-025-03; 12-20-026-03; 12-20-035-04; 12-20-036-04; 12-20-037-04; 12-20-040-03; 12-20-041-04;	4,0
5	12-20-020-02; 12-20-021-02; 12-20-025-04; 12-20-026-04; 12-20-035-05; 12-20-036-05; 12-20-037-05; 12-20-040-04; 12-20-041-05;	6,26
6	12-20-020-03; 12-20-021-03; 12-20-025-05; 12-20-026-05; 12-20-035-06; 12-20-036-06; 12-20-037-06; 12-20-040-05; 12-20-041-06;	7,38
7	12-20-020-04; 12-20-021-04; 12-20-025-06; 12-20-026-06; 12-20-035-07; 12-20-036-07; 12-20-037-07; 12-20-040-06; 12-20-041-07;	10,26
8	12-20-020-05; 12-20-021-05; 12-20-025-07; 12-20-026-07; 12-20-035-08; 12-20-036-08; 12-20-037-08; 12-20-040-07; 12-20-041-08;	12,73
9	12-20-020-06; 12-20-021-06; 12-20-025-08; 12-20-026-08; 12-20-035-09; 12-20-036-09; 12-20-037-09;-12-20-040-08; 12-20-041-09;	17,15
10	12-20-020-07; 12-20-021-07; 12-20-025-09; 12-20-026-09; 12-20-035-10; 12-20-036-10; 12-20-037-10;-12-20-040-09; 12-20-041-10;	26,39
11	12-20-020-08; 12-20-021-08; 12-20-025-10; 12-20-026-10;; 12-20-035-11; 12-20-036-11; 12-20-037-11; 12-20-040-10; 12-20-041-11;	39,51
12	12-20-020-09; 12-20-021-09; 12-20-025-11; 12-20-026-11; 12-20-035-12; 12-20-036-12; 12-20-037-12; 12-20-040-11; 12-20-041-12;	47,20
13	12-20-020-10; 12-20-021-10; 12-20-026-12; 12-20-035-13; 12-20-036-13;- 12-20-037-13; 12-20-040-12; 12-20-041-13;	54,90
14	12-20-020-11; 12-20-021-11; 12-20-025-13; 12-20-026-13; 12-20-035-14; 12-20-036-14; 12-20-037-14; 12-20-040-13; 12-20-041-14;	72,33
15	12-20-020-12; 12-20-021-12; 12-20-025-14; 12-20-026-14; 12-20-035-15; 12-20-036-15; 12-20-037-15; 12-20-040-14; 12-20-041-15;	90,29
16	12-20-020-13; 12-20-021-13; 12-20-025-15; 12-20-026-15; 12-20-035-16; 12-20-036-16; 12-20-037-16;- 12-20-040-15; 12-20-041-16;	107,55
17	12-20-025-16; 12-20-026-16;	147,47
18	12-20-025-17; 12-20-026-17;	170,10
19	12-20-025-18; 12-20-026-18;	224,4
20	12-20-025-19; 12-20-026-19;	357,49
21	12-20-025-20; 12-20-026-20	485,44
	Трубопроводы из углеродистой и легированной стали на условное давление до 10 МПа	
22	12-20-030-01; 12-20-031-01	4,23
23	12-20-030-02; 12-20-031-02	8,63
24	12-20-030-03; 12-20-031-03	11,59
25	12-20-030-04; 12-20-031-04	18,94
26	12-20-030-05; 12-20-031-05	22,79
27	12-20-030-06; 12-20-031-06	32,46
28	12-20-030-07; 12-20-031-07	46,17
29	12-20-030-08; 12-20-031-08	62,59
30	12-20-030-09; 12-20-031-09	123,75
31	12-20-030-10; 12-20-031-10	169,18
32	12-20-030-11; 12-20-031-11	231,23
33	12-20-030-12; 12-20-031-12	302,75
34	12-20-030-13; 12-20-031-13	380,77
35	12-20-030-14; 12-20-031-14	527,36
36	12-20-030-15; 12-20-031-15	843,42

Приложение 41

Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов дополнить следующими ресурсами:

Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб. / Оплата труда машинистов, руб.
1	2	3	4
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	174,00 / 16,21
021145	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	684,13 / 30,14
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	108,30 / 12,08
040104	Электростанции передвижные 60 кВт	маш.-ч	138,83 / 16,21
040105	Электростанции передвижные 100 кВт	маш.-ч	198,98 / 16,21
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,26 / –
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,50 / –
330103	Система гидравлическая для монтажа соединительных муфт	маш.-ч	27,76 / –
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,79 / –
352000	Установка газотехнологическая	маш.-ч	101,62 / –
392251	Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400	маш.-ч	15,13 / –
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 г/п 6 т	маш.-ч	329,26 / 13,93

Приложение 42

Сметные цены на материалы, изделия и конструкции изложить в следующей редакции:

Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
1	2	3	4
101-2091	Хомутик	10 шт.	56,60
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6х40 мм	1000 шт.	144,00
101-2205	Дюбели распорные полиэтиленовые 10х40 мм	1000 шт.	205,00
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	72,40
101-2207	Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм	100 шт.	22,10
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	$м^2$	916,00
101-2357	Бумага шлифовальная	10 листов	39,20
101-2440	Кольца полиэтиленовые, наружным диаметром 52 мм с уплотняющими поясками	10 компл.	69,90
101-2498	Лента «Сэвилен» для подклеивающего слоя, ширина 35-40 мм, толщина 0,2-0,5 мм	10 м	59,60
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	100 шт.	10,00
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	49,80
101-4621	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/11 мм	100 шт.	3,00
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	10,00
301-1310	Втулки полихлорвиниловые	100 шт.	84,00
301-3242	Наконечники 1/2"	100 шт.	541,50
301-3345	Заглушки стальные для труб диаметром 10 мм	10 шт.	41,50
301-3346	Заглушки стальные для труб диаметром 22 мм	10 шт.	51,50
301-3347	Заглушки стальные для труб диаметром 25 мм	10 шт.	58,10
301-3348	Заглушки стальные для труб диаметром 50 мм	10 шт.	90,30

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
1	2	3	4
302-3235	Контргайка для трубных проводок из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода 25 мм	10 шт.	61,80
302-3236	Контргайка для трубных проводок из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода 50 мм	10 шт.	80,40
408-0043	Щебень из гравия для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	$м^3$	169,02
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	525,30
502-0583	Соединитель СМЖ-10	100 шт.	446,00
502-0584	Кабелейтер для БМ 1-1 с 10 ответвлениями	100 шт.	99,00
502-0585	Кабелейтер для БМ 1-2 с 20 ответвлениями	100 шт.	118,00
502-0586	Кабелейтер для БМ 1-3 с 30 ответвлениями	100 шт.	149,00
502-0632	Кольцо опорное	10 шт.	13,40
502-0705	Муфта полиэтиленовая тупиковая МТ-36	10 шт.	126,00
502-0706	Муфта полиэтиленовая тупиковая МТ-45	10 шт.	205,50
503-0460	Разветвительная коробка УК-2	10 шт.	31,80
503-0461	Разветвительная коробка У994	10 шт.	161,60
503-0465	Подрозетники сборные деревянные, диаметр 60 мм	100 шт.	122,00
503-0482	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	100 шт.	959,00
507-0707	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1,5-2 мм, внутренний диаметр 18-38 мм, длина трубки 240-270 мм	10 шт.	17,00
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	100 шт.	2 302,00
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	2 678,00
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	143,00
509-0045	Колпачки изолирующие КПУ25/30	100 шт.	1 368,30
509-0046	Колпачки изолирующие КПУ35/40	100 шт.	3 662,40
509-0047	Колпачки изолирующие КПУ60/65	100 шт.	4 426,90
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	152,00
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУ3	100 шт.	317,00
509-0058	Наконечники кабельные П10-6Д-МУ3	100 шт.	434,00
509-0059	Наконечники кабельные П16-6Д-МУ3	100 шт.	568,00
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	35,20
509-0099	Зажим люстровый	100 шт.	278,00
509-0106	Скобы СО-14	100 шт.	33,39
509-0110	Скобы СО-10	100 шт.	32,60
509-0111	Скобы СО-22	100 шт.	232,70
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 $мм^2$, диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	48,00
509-0116	Наконечники кабельные медные сечением жилы 16 $мм^2$, длиной 42 мм, диаметр 12 мм	100 шт.	247,00
509-0140	Бандаж коммутационный	100 шт.	5,00
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	467,00
509-0226	Коуш стальных проводов (КС-063-1)	100 шт.	91,00
509-0402	Вкладыш седловой 067-1	100 шт.	284,00
509-0403	Вкладыш вилочного коуша 068	100 шт.	284,00
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	144,00
509-0453	Скоба для проводов 061	100 шт.	2 333,00
509-0775	Вставки изоляционные	10 шт.	316,00
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	260,00
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	609,00
509-1519	Скоба У1078	100 шт.	351,00
509-1650	Гильза кабельная медная ГМ 2,5	100 шт.	49,00
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	100 шт.	103,00
509-1653	Гильза кабельная медная ГМ 10	100 шт.	132,00
509-1654	Гильза кабельная медная ГМ 16	100 шт.	154,00
509-1655	Гильза кабельная медная ГМ 25	100 шт.	256,00
509-1656	Гильза кабельная медная ГМ 35	100 шт.	381,00
509-1657	Гильза кабельная медная ГМ 50	100 шт.	435,00
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	100 шт.	513,00
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	100 шт.	1 421,00
509-1661	Гильза кабельная медная ГМ 150	100 шт.	2 024,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
1	2	3	4
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	100 шт.	3 426,00
509-1789	Гильза кабельная медная ГМ 185	100 шт.	2 286,00
509-2642	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 260 мм	100 шт.	299,00
509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	337,00
509-2644	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт.	762,00
509-2648	Гильза D-406-0001 с термоусаживаемой изоляцией (0,5-1,0 мм^2)	100 шт.	369,99
509-2649	Гильза D-406-0002 с термоусаживаемой изоляцией (1,5-2,5 мм^2)	100 шт.	500,00
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	75,80

Сметные цены на материалы, изделия и конструкции дополнить следующими ресурсами:

Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
1	2	3	4
101-0742	Электроды с основным покрытием диаметром 3 мм Э50А	т	12 314,26
101-2733	Бензин растворитель	кг	6,39
101-2739	Электроды диаметром 4 мм Э46	кг	11,77
101-4760	Электроды для сварки высоколегированных сталей диаметром 4 мм ЦЛ-11	кг	60,90
101-5403	Спирт изопропиловый	л	24,63
101-7414	Лента покровная термоспекаемая однослойная ПТЛ-40	100 м	35,13
101-7415	Лента клеевая термоспекаемая однослойная КЛ-50	100 м	131,08
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	112,26
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	62,54
113-0750	Грунтовка гидрофобизирующая на силоксановой основе "Impragniergrund", бесцветная	л	112,84
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-ЗОМФ	кг	231,90

Приложение 43

Замены по расценкам 10-06-008-01; 10-06-008-02; 10-06-008-03; 10-06-009-01; 10-06-009-02; 10-10-001-01; 10-10-001-02; 10-10-002-01; 10-10-002-02 изложить в следующей редакции:

Таблица замены ресурсов ТЕРм части 10

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ТЕРм		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-008-01	502-9106	шт.	1	502-0705	10 шт.	0,1
10-06-008-02	502-9106	шт.	1	502-0706	10 шт.	0,1
10-06-008-03	502-9106	шт.	1	502-0706	10 шт.	0,1
10-06-009-01	502-9106	шт.	1	502-0705	10 шт.	0,1
10-06-009-02	502-9106	шт.	1	502-0705	10 шт.	0,1
10-10-001-01	101-9102	10 шт.	0,2	101-2202	1000 шт.	0,002
10-10-001-02	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
10-10-002-01	101-9102	10 шт.	0,2	101-2202	1000 шт.	0,002
10-10-002-02	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004

Замены по расценкам 12-07-001-01; 12-07-001-02; 12-07-001-03; 12-07-001-04; 12-07-015-01; 12-07-015-02; 12-07-015-03; 12-07-015-04 изложить в следующей редакции:

Таблица замены ресурсов ТЕРм части 12

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ТЕРм		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
12-07-001-01	301-9668	шт.	50	301-3347	10 шт.	5
12-07-001-02	301-9668	шт.	50	301-3348	10 шт.	5
12-07-001-03	301-9668	шт.	50	301-3347	10 шт.	5
12-07-001-04	301-9668	шт.	50	301-3348	10 шт.	5
12-07-015-01	301-9668	шт.	50	301-3345	10 шт.	5
12-07-015-02	301-9668	шт.	50	301-3346	10 шт.	5
12-07-015-03	301-9668	шт.	50	301-3345	10 шт.	5
12-07-015-04	301-9668	шт.	50	301-3346	10 шт.	5

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения ... 3
III. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ... 10
Часть 08. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ... 10
ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ ... 10
Раздел 6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 110-750 КВ ... 10
Таблица 08-01-130 Распределительные устройства элегазовые 220 кВ ... 10
Таблица 08-01-132 Распределительные устройства элегазовые 330 кВ ... 10
Таблица 08-01-134 Распределительные устройства элегазовые 500 кВ ... 10
Таблица 08-01-136 Газотехнологические работы ... 10
ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ ... 10
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ ... 10
Таблица 08-02-140 Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее ... 10
Таблица 08-02-185 Муфты соединительные для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена ... 10
Таблица 08-02-186 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые ... 11
Таблица 08-02-187 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым заполнителем ... 11
Таблица 08-02-200 Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля ... 11
ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 11
Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 11
Таблица 08-03-572 Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм ... 11
Часть 10. ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ ... 11
ОТДЕЛ 04. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ ... 11
Раздел 11. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ ... 11
Таблица 10-04-100 Оборудование радиотрансляционных узлов ... 11
ОТДЕЛ 05. АНТЕННЫ, ВОЛНОВОДЫ, ФИДЕРЫ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАЧТ И БАШЕН ... 12
Раздел 2. АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ ТРАКТЫ ... 12
Таблица 10-05-010 Антенны приемо-передающие на установленной башне (мачте), с монтажом подъемных устройств ... 12
Таблица 10-05-015 Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм ... 12
Таблица 10-05-020 Базовая станция ... 12
Таблица 10-05-030 Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны ... 12
ОТДЕЛ 06. ЛИНИИ СВЯЗИ ... 13
Раздел 3. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ... 13
Таблица 10-06-058 Монтаж муфт прямых для волоконно-оптических кабелей в колодце ... 13
Таблица 10-06-060 Монтаж оптического кросса ... 13
Таблица 10-06-066 Измерение затухания зонового волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке ... 13
Таблица 10-06-067 Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу полипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе ... 13
ОТДЕЛ 07. СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ ... 13
Раздел 3. КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ ... 13
Таблица 10-07-063 Кабели, прокладываемые кабелеукладчиком на железнодорожном ходу в тело земляного полотна железных дорог ... 13
Часть 11. ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ... 14
ОТДЕЛ 07. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА ... 14
Таблица 11-07-001 Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства ... 14
Часть 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ ... 14
ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ ... 14
Таблица 12-11-005 Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали ... 14
ОТДЕЛ 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ... 14
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ ... 14
Таблица 12-20-020 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях ... 14
Таблица 12-20-021 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках ... 15
Таблица 12-20-025 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях ... 15
Таблица 12-20-026 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках ... 16
Таблица 12-20-030 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа ... 17

Таблица 12-20-031 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках 18
Таблица 12-20-035 Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях 18
Таблица 12-20-036 Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях 19
Таблица 12-20-037 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках 20
Таблица 12-20-040 Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях 20
Таблица 12-20-041 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках 21
ОТДЕЛ 21. АРМАТУРА ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ 22
Таблица 12-21-001 Монтаж арматуры на условное давление свыше 4,0 МПа 22
Часть 20. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ 22
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ 22
Раздел 1. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА 22
Таблица 20-01-043 Шкафы для размещения оборудования управления и контроля 22
Таблица 20-01-046 Оборудование системы АДК-СЦБ 23
IV. Приложения 25
СОДЕРЖАНИЕ 32

gost.e-ecolog.ru