

СНиП
4.02-91
4.05-91

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 25 МАГИСТРАЛЬНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ

ГОССТРОЙ СССР



МОСКВА 1993

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 25 МАГИСТРАЛЬНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ

СНиП 4.02-91; 4.05-91

*Утвержден постановлением
Государственного строительного
комитета СССР от 29 декабря 1990 г. № 115*

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1993

УДК 622.691./691.4.053.003.12 (083)

СНиП 4.02-91; СНиП 4.05-91. Сборники сметных норм и расценок на строительные работы. Сборник 25. Магистральные и промышленные трубопроводы газонефтепродуктов / Госстрой СССР. - М.: Стройиздат, 1993. - 176 с.

Разработан институтом ВНИИПКтехоргнефтегазстрой Миннефтегазстроя СССР под методическим руководством ЦНИИЭУС Госстроя СССР и рассмотрен управлением ценообразования и смет в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы - инженеры В.В. Семькин, Э.Я. Лабзина (Госстрой СССР), М.В. Алухтин, Т.И. Панфилова, к.э.н. В.И. Корецкий, Н.П. Ордынская (ЦНИИЭУС Госстроя СССР), В.Ю. Яворский, Т.М. Сони́на (ВНИИПКтехоргнефтегазстрой).

3301000000 - 268

С 047(01) - 93 Каталог инструкт.- нормат. - 37 - 91

© Госстрой СССР, 1992

© Компьютерная безнаборная технология.
Стройиздат, Госстрой СССР, 1993

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА	СНИП 4.02-91; СНИП 4.05-91
	СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СБОРНИК 25 МАГИСТРАЛЬНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ	ВЗАМЕН СБОРНИКОВ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ И ЕДИНЫХ РАЙОННЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84). СБОРНИК 25. МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ СБОРНИКА РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ И ОТВЕТВЛЕНИЙ ОТ НИХ, ТРУБОПРОВОДОВ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛОВ, СБОРНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ НА ГАЗОВЫХ И НЕФТЯНЫХ ПРОМЫСЛАХ, А ТАКЖЕ ТРУБОПРОВОДОВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫХ ВНЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ КОТОРЫХ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ АНАЛОГИЧНО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ.

1.2. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ТРУБОПРОВОДОВ, ПРОКЛАДКА КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РАВНИННЫХ УСЛОВИЯХ МЕСТНОСТЕЙ (ПРИ ПОДЗЕМНЫХ, НАЗЕМНЫХ И НАДЗЕМНЫХ ПРОКЛАДКАХ) ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 1-4 КАТЕГОРИЙ С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ СРЕДЫ ДО 5,5 МПА (55 КГС/СМ²) В ТРУБОПРОВОДАХ ДИАМЕТРОМ ДО 1200 ММ И ДО 7,5 МПА (75 КГС/СМ²) ДИАМЕТРОМ 1400 ММ, ДЛЯ ПРОМЫСЛОВЫХ С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ СРЕДЫ ДО 10 МПА (100 КГС/СМ²) И ВЫСОКОНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ СВЫШЕ 10 МПА (100 КГС/СМ²).

1.3. КАТЕГОРИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПРОЕКТОМ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАМИ ЧАСТИ 2 СНИП НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.

1.4. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАТРАТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ТРУБОПРОВОДОВ В УСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ (ПУСТЫННЫХ, ГОРНЫХ МЕСТНОСТЯХ И НА БОЛОТАХ), КОГДА НОРМЫ НА ОРГАНИЗАЦИЮ СТРОИТЕЛЬСТВА И ТЕХНОЛОГИЮ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ АНАЛОГИЧНЫ НОРМАМ, ПРЕДУСМОТРЕННЫМ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ РАВНИННЫХ УСЛОВИЙ, К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП. 3.1-3.30 ТАБЛ. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

К ПУСТЫНЯМ ОТНОСЯТСЯ ЗОНЫ СЫПУЧИХ ПЕСКОВ - ПОДВИЖНЫЕ БАРХАННЫЕ И ДЮННЫЕ ПЕСКИ, А ТАКЖЕ СЫПУЧИЕ ПЕСКИ С РЕДКИМ РАСТИТЕЛЬНЫМ ПОКРОВОМ.

К ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ ОТНОСИТСЯ СОЧЕТАНИЕ ЧЕРЕДУЮЩИХСЯ ВОЗВЫШЕННОСТЕЙ (ГОРЫ, ХРЕБТЫ) С ОТНОСИТЕЛЬНЫМИ ВЫСОТАМИ БОЛЕЕ 200 М И ПОНИЖЕНИЙ (ДОЛИНЫ, ВПАДИНЫ, КОТЛОВАНЫ) МЕЖДУ НИМИ С ПРОДОЛЬНЫМИ УКЛОНАМИ БОЛЕЕ 20%.

К БОЛОТАМ ОТНОСЯТСЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫЕ УЧАСТКИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СО СЛОЕМ ТОРФА И БОЛОТНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ.

БОЛОТА ПО ХАРАКТЕРУ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ПО НИМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЕЛЯТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ:

1 - ЦЕЛИКОМ ЗАПОЛНЕННЫЕ ТОРФОМ, ДОПУСКАЮЩИЕ РАБОТУ И НЕОДНОКРАТНОЕ ПЕРЕДВИЖЕНИЕ БОЛОТНОЙ ТЕХНИКИ С УДЕЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ 0,02-0,03 МПА (0,2-0,3 КГС/СМ²) ИЛИ РАБОТЫ ОБЫЧНОЙ ТЕХНИКИ С ПОМОЩЬЮ ШИТОВ, СЛАНЕЙ ИЛИ ДОРОГ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СНИЖЕНИЕ УДЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗАЛЕЖИ ДО 0,02 МПА (0,2 КГС/СМ²);

2 - ЦЕЛИКОМ ЗАПОЛНЕННЫЕ ТОРФОМ, ДОПУСКАЮЩИЕ РАБОТУ И ПЕРЕДВИЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ТОЛЬКО ПО ШИТАМ, СЛАНЯМ ИЛИ ДОРОГАМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ СНИЖЕНИЕ УДЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗАЛЕЖИ ДО 0,01 МПА (0,1 КГС/СМ²);

3 - ЗАПОЛНЕННЫЕ РАСТЕКАЮЩИМСЯ ТОРФОМ И ВОДОЙ С ПЛАВАЮЩЕЙ ТОРФЯНОЙ КОРКОЙ, ДОПУСКАЮЩИЕ РАБОТУ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НА ПОНТОНАХ ИЛИ ОБЫЧНОЙ ТЕХНИКИ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

1.5. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ ПРОДОЛЬНЫЕ УКЛОНЫ ПРЕД-УСМОТРЕНЫ ДО 70%.

ПРИ УКЛОНАХ БОЛЕЕ 70% ЗАТРАТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ИНДИВИДУАЛЬНО ПО ПРОЕКТУ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ И ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ.

ВНЕСЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СССР ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115

СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ 1 ЯНВАРЯ 1991 Г.

1.6. КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛ. 3 (ГР.6), НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА РАСХОД ТРУБ В ТАБЛ. 4,5,6,103,104.

1.7. ДИАМЕТРЫ ТРУБ В ТАБЛИЦАХ НОРМ И РАСЦЕНОК УКАЗАНЫ ПО УСЛОВНОМУ ПРОХОДУ. ЕСЛИ В ПРОЕКТЕ УКАЗЫВАЕТСЯ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБ, ЗАТРАТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО БЛИЖАЙШЕМУ К НИМ МЕНЬШЕМУ ДИАМЕТРУ УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ПРИНЯТОМУ В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ.

1.8. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ, КРОМЕ СЛУЧАЕВ, ОГОВОРЕННЫХ В "СОСТАВЕ РАБОТ" ОТДЕЛЬНЫХ ПАРАГРАФОВ НОРМ И РАСЦЕНОК, СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ ПО СБОРНИКУ 1 "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ"

ЗАТРАТЫ ПО ВОДООТЛИВУ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ МЕЛКИХ ПРЕГРАД, БОЛОТ И В ДРУГИХ СЛУЧАЯХ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ПРОЕКТУ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

1.9. ЗАТРАТЫ НА ПОДВЕСКУ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ СТРОЯЩЕГОСЯ ТРУБОПРОВОДА С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ СВЯЗИ, ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ И ДРУГИМИ СООРУЖЕНИЯМИ) СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 22 "ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ".

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ

1.10. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 4,5,6 НА СВАРКУ ТРУБОПРОВОДОВ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ И УСТАНОВКОЙ ГНУТЫХ ОТВОДОВ, СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ИЗОЛЯЦИЕЙ, И УКЛАДКОЙ ТРУБОПРОВОДА, ВКЛЮЧАЯ ВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ И БОЛОТА, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, УСТРОЙСТВОм ПЕРЕСЕЧЕНИЙ СТРОЯЩИХСЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ ИХ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКЕ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ И ЛЭП ДО 35 КВ), ТРАНСПОРТИРОВКОЙ СЕКЦИЙ ТРУБ ОТ ТРУБОСВАРОЧНОЙ БАЗЫ НА ТРАССУ.

ЗАТРАТЫ НА УКАЗАННЫЕ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ДАННОГО СБОРНИКА.

1.11. В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПО ПРОЕКТУ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВ СТЫКОВ ТРУБ И ПОДВАРКА КОРНЯ ШВА ИЗНУТРИ ТРУБЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 1200 ММ, К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.32-3.34 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.12. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 7 НА УКЛАДКУ СВАРЕННОГО ТРУБОПРОВОДА ПО ОПОРАМ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ НА СООРУЖЕНИЕ НЕСУЩИХ ОПОР, СВАРКУ ТРУБОПРОВОДОВ, КРОМЕ МОНТАЖНЫХ СТЫКОВ, СВАРИВАЕМЫХ НА ОПОРАХ, ЗАЩИТУ ОТ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ, УСТРОЙСТВО ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ.

УКАЗАННЫЕ ЗАТРАТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СБОРНИКОВ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК.

НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ПРЕДУСМОТРЕНА УКЛАДКА

СВАРЕННОГО ТРУБОПРОВОДА ПО ОПОРАМ ВЫСОТОЙ ДО 5М. ПРИ ВЫСОТЕ ОПОР БОЛЕЕ 5 М К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.40 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.13. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 8 НА ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ ШИРИНОЙ ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ ОТ 10 ДО 30 М, ТАБЛ. 9 НА ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА И ТАБЛ. 14 НА ПРОТАСКИВАНИЕ В КОЖУХ СТАЛЬНЫХ ТРУБ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ РАБОТЫ ПО ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ И ФУТЕРОВКЕ ТРУБОПРОВОДОВ.

ЗАТРАТЫ НА УКАЗАННЫЕ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ДАННОГО СБОРНИКА.

1.14. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.9 НА ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАТРАТЫ НА ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ И БАЛЛАСТИРОВКУ РЕЛЬСОВОГО ПУТИ СПУСКОВОЙ ДОРОЖКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ПРОЕКТУ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ПРЕДУСМОТРЕНА ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ МЕТОДОМ СПЛАВА НА БОЛОТАХ 2 И 3-ГО ТИПОВ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ ДО 500 М.

ПРИ ПРОТЯЖЕННОСТИ БОЛОТ БОЛЕЕ 500 М К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.41 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.15. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 10 (ГР. 1-9) ПРЕДУСМОТРЕНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ ИЗ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ТРУБ С УНИФИЦИРОВАННЫМ РАДИУСОМ ИЗГИБА В ХОЛОДНОМ СОСТОЯНИИ. РАСХОД ТРУБ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГНУТЫХ ОТВОДОВ УЧТЕН В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 4, 5.

ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 4, 5, 6 НА СВАРКУ ТРУБОПРОВОДОВ И К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 10 (ГР.1-9) НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКУ ГНУТЫХ ОТВОДОВ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.42-3.43 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.10 (ГР.10-14) ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА ОДНОГО ОТВОДА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ МИНГАЗПРОМА, ВКЛЮЧЕННЫМ В "ПРЕЙСКУРАНТ ОПТОВЫХ ЦЕН N 23-10".

ИЗ СТОИМОСТИ ОТВОДА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОТОРАЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ, НЕОБХОДИМО ИСКЛЮЧИТЬ СТОИМОСТЬ УЧАСТКА ТРУБЫ ДЛИНОЙ, РАВНОЙ СРЕДНЕЙ ДЛИНЕ ОТВОДА СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ДИАМЕТРА, СОГЛАСНО "ПРЕЙСКУРАНТУ ОПТОВЫХ ЦЕН N 23-10"

1.16. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 11 ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДАХ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ МИНГАЗПРОМА, ВКЛЮЧЕННЫМ В "ПРЕЙСКУРАНТ ОПТОВЫХ ЦЕН N 23-10".

1.17. В ТАБЛ. 12 РАСХОД ТРУБ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ И ЛЭП ДО 35 КВ) НЕ УЧТЕН И ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 4, 5.

1.18. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 13 ПРЕДУСМОТРЕНА БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ. ПРИ ПРОКЛАДКЕ КОЖУХОВ В МОКРЫХ ГРУНТАХ СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОПРЕДЕЛЯТЬ ЗАТРАТЫ НА КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ И ВОДООТЛИВ ПО ДАННЫМ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ЗАТРАТЫ НА УКЛАДКУ КОЖУХОВ (ФУТЛЯРОВ) В ОТКРЫТУЮ ТРАНШЕЮ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 22 "ВОДОПРОВОД. НАРУЖНЫЕ СЕТИ."

1.19. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 14 НА ПРОТАСКИВАНИЕ В КОЖУХ СТАЛЬНЫХ ТРУБ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАТРАТЫ НА СВАРКУ ПЛЕТЕЙ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 6 ДАННОГО СБОРНИКА.

1.20. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 15 И 17 НА СБОРКУ И УСТАНОВКУ УЗЛОВ ЗАДВИЖЕК И ГАЗОВЫХ КРАНОВ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ РАБОТЫ НА УСТРОЙСТВО ОБВОДНОЙ ЛИНИИ, ПРОДУВочных СВЕЧЕЙ, ФУНДАМЕНТОВ, ПЛОЩАДОК И ОГРАЖДЕНИЙ УЗЛОВ ЗАДВИЖЕК И ГАЗОВЫХ КРАНОВ. ЗАТРАТЫ НА УКАЗАННЫЕ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ДАННОГО СБОРНИКА.

ПРИ УСТАНОВКЕ УЗЛОВ ЗАДВИЖЕК И ГАЗОВЫХ КРАНОВ С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 15 И 17 СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ ЗАТРАТЫ ПО ТАБЛ. 19.

ПРИ УСТАНОВКЕ НА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ ДВУХ ГАЗОВЫХ КРАНОВ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 16 СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ ЗАТРАТЫ ПО ТАБЛ. 20.

ИЗ СТОИМОСТИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ ТАБЛ. 15, 17, КОТОРАЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ, НЕОБХОДИМО ИСКЛЮЧИТЬ СТОИМОСТЬ ТРУБ (ПО ЦЕНЕ, ПРИНЯТОЙ В СМЕТЕ) ПРИМЫКАЮЩИХ УЧАСТКОВ К УЗЛУ ЗАДВИЖКИ ДЛИНОЙ 5 м; К УЗЛУ ГАЗОВЫХ КРАНОВ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 мм, ДЛИНОЙ 20 м И ДИАМЕТРОМ 1200-1400 мм, ДЛИНОЙ 22 м.

ЗАТРАТЫ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ДО МЕСТА УСТАНОВКИ УЧТЕНЫ В СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ.

1.21. ЗАТРАТЫ НА МОНТАЖ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ СБОРНИКАМ РАСЦЕНОК НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО К ЗАТРАТАМ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫМ ПО ТАБЛ. 15, 17, 20 И 43-50.

1.22. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 21 (ГР. 1 И 8) ПРЕДУСМОТРЕНО УСТРОЙСТВО ВЫТЯЖНЫХ СВЕЧЕЙ ДИАМЕТРОМ 80 мм.

ПРИ УСТРОЙСТВЕ СВЕЧЕЙ ДИАМЕТРОМ 50 мм К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.44-3.45 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.23. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 22 ПРЕДУСМОТРЕНА ТРАНСПОРТИРОВКА СЕКЦИЙ ТРУБ ОТ ТРУБОСВАРОЧНОЙ БАЗЫ ДО МЕСТА УКЛАДКИ НА ТРАССЕ НА РАССТОЯНИЕ ДО 30 км.

ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ НА РАССТОЯНИЕ СВЫШЕ 30 км

К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.46-3.51 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.24. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НА ПРОТИВОКОРРОЗИОННУЮ ИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ТИПЫ И КОНСТРУКЦИИ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 2.05.06-85 И СНИП III-42-80.

1.25. ПЛАНИРОВКУ ПУТИ ДЛЯ ПРОХОДА ИЗОЛЯЦИОННО-УКЛАДОЧНОЙ КОЛОННЫ СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ДАННЫМ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

1.26. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 23-28 НА ПРОТИВОКОРРОЗИОННУЮ ИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ УЧТЕНА ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА В ОДИН СЛОЙ.

В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО НАНЕСЕНИЕ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ В ДВА СЛОЯ. НА ВТОРОЙ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ) СЛОЙ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 29.

1.27. ОБЕРТОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТУ.

1.28. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 33, 34, 35, 36, 37 И 38 НА БАЛЛАСТИРОВКУ ТРУБОПРОВОДА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ НЕ УЧТЕНА РАБОТЫ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ИХ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ДО МЕСТА СКЛАДИРОВАНИЯ НА ТРАССЕ.

НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 33, 34 И 35 НА БАЛЛАСТИРОВКУ ТРУБОПРОВОДА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОЯСНЫМИ И ОХВАТЫВАЮЩИМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ (УБО) НЕ УЧТЕНА РАБОТЫ ПО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ.

ЕСЛИ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНА ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ (УБО), ТО УКАЗАННЫЕ ЗАТРАТЫ НЕОБХОДИМО ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ДРУГИХ СБОРНИКОВ.

1.29. БАЛЛАСТИРОВКУ ТРУБОПРОВОДОВ УТЯЖЕЛЯЮЩИМИ (ЧУГУННЫМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ) ГРУЗАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВОДОЛАЗНЫХ СРЕДСТВ СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ ПО СБОРНИКУ 44 "ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ".

1.30. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 40 НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАТРАТЫ НА БУРЕНИЕ ЛИДЕРНЫХ СКВАЖИН. ЕСЛИ УКАЗАННЫЕ РАБОТЫ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ПРОЕКТОМ, ТО ИХ ЗАТРАТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ДАННЫМ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

1.31. ЗАТРАТЫ НА ПОГРУЖЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА НА ПРОЕКТНУЮ ОТМЕТКУ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ В ОБВОДНЕННЫХ ТРАНШЕЯХ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СБОРНИКА НЕ УЧТЕНА, И ИХ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ДАННЫМ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ ТРУБОПРОВОДОВ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ В БОЛОТИСТЫХ МЕСТНОСТЯХ (БОЛОТА 2,3 ТИПА) К НОРМАМ ТАБЛ. 39, 40 ПРИМЕНЯЮТСЯ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.28 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.32. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 43-45 НА ОЧИСТКУ ПОЛОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ (ПРОДУВКА ВОЗДУХОМ, ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ И ПРОМЫВКА ВОДОЙ) ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАТРАТЫ НА ПРОПУСК ОДНОГО ОЧИСТНОГО

УСТРОЙСТВА. ПРИ ПРОПУСКЕ ДВУХ ОЧИСТНЫХ УСТРОЙСТВ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЕНТЫ ПО П. 3.52-3.54 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

ПРИ ПОВТОРНОЙ ОЧИСТКЕ ПОЛОСТИ ТРУБОПРОВОДА ИЛИ В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРОЕКТОМ ИЛИ РАБОЧЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПРЕДУСМОТРЕН ПРОПУСК БОЛЕЕ ДВУХ ОЧИСТНЫХ УСТРОЙСТВ, К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.55 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.33. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 46 И 48 ПРЕДУСМОТРЕНО ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА ДАВЛЕНИЕ 6 МПА (60,5 КГС/СМ²).

ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ДРУГОЕ ДАВЛЕНИЕ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ ЗАТРАТЫ ПО ТАБЛ. 47 И 49.

1.34. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 44 И 48 НА ПРОДУВКУ И ИСПЫТАНИЕ ГАЗОМ ДЛИНА ПОДВОДЯЩЕГО ГАЗОПРОВОДА ПРИНЯТА ДО 100 М. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ПОДВОДЯЩЕГО ГАЗОПРОВОДА ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 100 М СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО С УЧЕТОМ ВОЗВРАТА МАТЕРИАЛОВ ОТ РАЗБОРКИ.

1.35. ЗАТРАТЫ НА УДАЛЕНИЕ ВОДЫ ИЗ ТРУБОПРОВОДА СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ ИЛИ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ ПРИ ГИДРАВЛИЧЕСКОМ ИСПЫТАНИИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ТАБЛ. 43 И 44.

1.36. ПРИ ПРОМЫВКЕ И ИСПЫТАНИИ ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ВОДОЗАБОРА, ПРОКЛАДКУ ПОДВОДЯЩЕГО ТРУБОПРОВОДА ОТ ВОДОЗАБОРА ДО НАПОЛНИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, ПОДГОТОВКУ (МЕХАНИЧЕСКУЮ ОЧИСТКУ) ВОДЫ, ПОДВОЗКУ ВОДЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ СУХИХ ПЕРЕХОДОВ, УСТРОЙСТВО ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СПУСКА ВОДЫ ИЗ ТРУБОПРОВОДА, МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ВАНТУЗОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ДАННЫМ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ЛИБО ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ДРУГИХ СБОРНИКОВ.

1.37. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 46-50 ПРЕДУСМОТРЕНО ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ И ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ БЕЗ РАЗРЫВА ВО ВРЕМЕНИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКОНЧЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВОМ ТРУБОПРОВОДА ИЛИ ЕГО УЧАСТКА.

ПРИ ИСПЫТАНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПРОЧНОСТЬ И ПРОВЕРКЕ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ В ДВА ЭТАПА, РАЗДЕЛЕННЫХ ВО ВРЕМЕНИ, К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 48, 50 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.56-3.59 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.38. ДЛЯ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, БОЛОТА 3-ГО ТИПА И ДРУГИЕ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ СНИП ПРЕДУСМОТРЕНО ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ И ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ПОСЛЕ УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДА (УЧАСТКИ КАТЕГОРИИ В, 1 И 2). УКАЗАННЫЕ ЗАТРАТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 46-50 ДОПОЛНИТЕЛЬНО НА ПРОТЯЖЕННОСТЬ, УКАЗАННУЮ В ПРОЕКТЕ.

1.39. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКУЮ ЗАЩИТУ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПРЕДУСМОТРЕНА КАТОДНАЯ, ДРЕНАЖНАЯ И ПРОТЕКТОРНАЯ ЗАЩИТА, В КОТОРЫХ УЧТЕН ВЕСЬ КОМПЛЕКС РАБОТ ПО

ПРОКЛАДКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ, УСТРОЙСТВУ ФУНДАМЕНТОВ И ОПОР, УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ.

1.40. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 64 НА ЗДАНИЯ ИЗ БЛОК-БОКСОВ ДЛЯ НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ, НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛАХ РАЗРАБОТАНЫ НА 1 Т МАССЫ БЛОК-БОКСОВ С УЧЕТОМ УСТАНОВЛЕННОГО В НИХ КОМПЛЕКТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НЕЗАВИСИМО ОТ ТИПА, КОНСТРУКЦИИ И НАЗНАЧЕНИЯ БЛОК-БОКСОВ.

ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЗДАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗДАНИЙ ИЗ БЛОК-БОКСОВ К НАРУЖНЫМ КОММУНИКАЦИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ, СЕТЯМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ И СВЯЗИ, ШЕФМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ОПРОВОБОВАНИЕ ПОД НАГРУЗКОЙ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СБОРНИКОВ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК.

ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛОВ

1.41. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТРУБОПРОВОДОВ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛОВ УЧТЕНА УСРЕДНЕННАЯ ТОЛЩИНА СТЕНОК ТРУБ, ПРИВЕДЕННАЯ В ТАБЛ. 1.

ТАБЛИЦА 1

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ	УСРЕДНЕННАЯ ТОЛЩИНА СТЕНКИ ТРУБЫ, ММ, ПРИ ДАВЛЕНИИ	
	ДО 10 МПА (100 КГС/СМ ²)	СВЫШЕ 10 МПА (100 КГС/СМ ²)
108-114	4,5-6	10-12
133	5-6	10-12
159-168	6-8	10-12
219	6-8	15-16
273	6-8	15-16
325	6-8	15-16

В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПО ПРОЕКТУ ПРЕДУСМОТРЕНА ТОЛЩИНА СТЕНКИ ТРУБЫ БОЛЕЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛ. 2, НА КАЖДЫЕ 2 ММ УВЕЛИЧЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.35-3.39 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.42. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 103 И 104 НА СВАРКУ ТРУБОПРОВОДОВ НЕ УЧТЕНА РАБОТА ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМУ ПОДОГРЕВУ СТЫКОВ ТРУБ, ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ СВАРНЫХ СТЫКОВ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ И УСТАНОВКЕ ГНУТЫХ ОТВОДОВ, ПЕРЕСЕЧЕНИЮ ТРУБОПРОВОДОВ И ВЫСОКОНАПОРНЫХ ВОДОВОДОВ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ СВЯЗИ И ЛЭП ДО 35 КВ), ПО УСТАНОВКЕ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, А ТАКЖЕ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ СЕКЦИЙ ТРУБ ОТ ТРУБОСВАРОЧНОЙ БАЗЫ ДО МЕСТ УКЛАДКИ.

1.43. В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕН ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВ СТЫКОВ ТРУБ, К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 103,104 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.31 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.44. ЗАТРАТЫ НА ТЕРМООБРАБОТКУ СВАРНЫХ СТЫКОВ, ЕСЛИ ОНА ПРЕДУСМОТРЕНА ПРОЕКТОМ, СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО РАСЦЕНКАМ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ СБОРНИКА 12 "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ".

1.45. ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ НА ТРУБОПРОВОДАХ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА (25 КГС/СМ²) СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 22 "ВОДОПРОВОД. НАРУЖНЫЕ СЕТИ", А ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ДАВЛЕНИЕМ ДО 10 МПА ИЛИ СВЫШЕ 10 МПА (100 КГС/СМ²) - ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.11 (ГР.1) НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА.

1.46. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.105 ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАТРАТЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКУ ГНУТЫХ ОТВОДОВ ИЗ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ТРУБ С УНИФИЦИРОВАННЫМ РАДИУСОМ ИЗГИБА В ХОЛОДНОМ СОСТОЯНИИ В РАВНИННЫХ УСЛОВИЯХ МЕСТНОСТИ.

РАСХОД ТРУБ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГНУТЫХ ОТВОДОВ УЧТЕН В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.103.

1.47. ЗАТРАТЫ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЕ СТРОЯЩИХСЯ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ И ВЫСОКОНАПОРНЫХ ВОДОВОДОВ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗО-НЕФТЕПРОДУКТОВ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 106, А ДЛЯ ВЫСОКОНАПОРНЫХ ВОДОВОДОВ - ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.106 С КОЭФФИЦИЕНТАМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В П. 3.63 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАТРАТ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЕ СТРОЯЩИХСЯ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ И ВЫСОКОНАПОРНЫХ ВОДОВОДОВ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ В УСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ (ПУСТЫНЯХ, ЗОНАХ СЫПУЧИХ ПЕСКОВ И БОЛОТИСТЫХ МЕСТНОСТЯХ) К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.106 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП.3.64 И 3.65 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

В ТАБЛ.106 РАСХОД ТРУБ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ НЕ УЧТЕН И ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.103,104 ДАННОГО СБОРНИКА.

1.48. ЗАТРАТЫ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ СЕКЦИЙ ТРУБ ОТ ТРУБОСВАРОЧНОЙ БАЗЫ ДО МЕСТА УКЛАДКИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С П.1.23 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.22.

1.49. ЗАТРАТЫ НА БЕСТРАНШЕЙНУЮ ПРОКЛАДКУ СТАЛЬНЫХ КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.107 НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА, А ПРИ ПРОКЛАДКЕ СПОСОБОМ ПРОДАВЛИВАНИЯ - ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 22 "ВОДОПРОВОД. НАРУЖНЫЕ СЕТИ".

1.50. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.108 НА ПРОТАСКИВАНИЕ В КОЖУХ СТАЛЬНЫХ ТРУБ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАТРАТЫ НА СВАРКУ ПЛЕТЕЙ, ПРОТИВОКОРРОЗИОННУЮ ИЗОЛЯЦИЮ И ФУТЕРОВКУ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ДАННОГО СБОРНИКА.

1.51. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.109 НА СБОРКУ И УСТАНОВКУ УЗЛА ГАЗОВОГО КРАНА НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ РАБОТЫ НА УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ, ПЛОЩАДОК, ОБВОДНОЙ ЛИНИИ И ПРОДУВОЧНЫХ СВЕЧЕЙ.

ЗАТРАТЫ НА УКАЗАННЫЕ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.110,111,21 ДАННОГО СБОРНИКА.

ПРИ УСТАНОВКЕ НА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ ДВУХ ГАЗОВЫХ КРАНОВ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.111 СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.112.

ИЗ СТОИМОСТИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ ТАБЛ.109, КОТОРАЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ, НЕОБХОДИМО ИСКЛЮЧИТЬ СТОИМОСТЬ ТРУБ (ПО ЦЕНЕ, ПРИНЯТОЙ В СМЕТЕ), ПРИМЫКАЮЩИХ УЧАСТКОВ К УЗЛУ ГАЗОВЫХ КРАНОВ ДИАМЕТРОМ ДО 300 ММ, ДЛИНОЙ 20 М.

ЗАТРАТЫ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ДО МЕСТА УСТАНОВКИ УЧТЕН В СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ.

1.52. ЗАТРАТЫ НА ПРОКЛАДКУ СВАРЕННОГО ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ ШИРИНОЙ ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ ОТ 10 ДО 30 М, НА УСТРОЙСТВО ВЫТЯЖНЫХ И ПРОДУВОЧНЫХ СВЕЧЕЙ, НА ФУТЕРОВКУ, БАЛЛАСТИРОВКУ ТРУБОПРОВОДА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ И ЧУГУННЫМИ ГРУЗАМИ, ВИНТОВЫМИ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 8,21,32,33,34,35,36,37,38,39,41,42 НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА.

1.53. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.121 ПРЕДУСМОТРЕНО ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА (100 КГС/СМ²), ПРИ ГИДРАВЛИЧЕСКОМ ИСПЫТАНИИ ВЫСОКОНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100-300 ММ НА ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 10 МПА (100 КГС/СМ²) СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.62 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.54. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.121 НЕ УЧТЕН ЗАТРАТЫ НА УДАЛЕНИЕ ВОДЫ ПОСЛЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАТРАТ НА УДАЛЕНИЕ ВОДЫ ИЗ ТРУБОПРОВОДА ПОСЛЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.120 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.60 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.55. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.121 ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАТРАТЫ НА ОЧИСТКУ ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ВОДОЙ ТРУБОПРОВОДОВ И ОТВЕТВЛЕНИЙ ОТ НИХ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ ДО 10 КМ.

ПРИ ПРОТЯЖЕННОСТИ УЧАСТКА СВЫШЕ 10 КМ К УКАЗАННЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.61 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.56. ЗАТРАТЫ НА УСТОЙСТВО ВОДОЗАБОРА, ПРОКЛАДКУ ПОДВОДЯЩЕГО ТРУБОПРОВОДА, ПОДГОТОВКУ И ПОДВОЗКУ ВОДЫ И ДР. СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ

СОГЛАСНО П.1.36 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА.

1.57. СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ТАБЛИЦАХ ДАНЫ ДЛЯ ПЕРВОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА, ПРИНЯТОГО ЗА БАЗИСНЫЙ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПО П.3.66 РАЗДЕЛА 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ДЛЯ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПО "ОБЩИМ ПОЛОЖЕНИЯМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИР-91" ДЛЯ ЗАТРАТ ПО МАТЕРИАЛАМ.

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ

2.1. ОБЪЕМ РАБОТЫ ПО СВАРКЕ, ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ И УКЛАДКЕ В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДОВ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ПО ПРОЕКТНОЙ ДЛИНЕ ТРУБОПРОВОДОВ БЕЗ ВЫЧЕТА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ, А ТАКЖЕ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДОВ, ПРОЛОЖЕННЫХ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ ШИРИНОЙ ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ ОТ 10 ДО 30 М.

2.2. ОБЪЕМ РАБОТ ПО СВАРКЕ И ИЗОЛЯЦИИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ С УЧЕТОМ ПРАВИЛ ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ СБОРНИКА 44 "ПОДЕОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ".

2.3. ОБЪЕМ РАБОТ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ПРОЕКТУ.

2.4. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ В КОЖУХЕ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫМИ И ЖЕЛЕЗНЫМИ ДОРОГАМИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ДЛИНЕ КОЖУХА.

2.5. ОБЪЕМ РАБОТ ПО МОНТАЖУ И СВАРКЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА УГЛАХ ПОВОРОТА СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ИСХОДЯ ИЗ КОЛИЧЕСТВА УГЛОВ ПОВОРОТА, УКАЗАННЫХ В ПРОЕКТЕ.

ЗА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ "УГОЛ ПОВОРОТА" СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПОВОРОТ ТРУБОПРОВОДА В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ИЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ГНУТЫХ ОТВОДОВ С УНИФИЦИРОВАННЫМ РАДИУСОМ ИЗГИБА, ОГРАНИЧЕННЫЙ ПРЯМЫМИ УЧАСТКАМИ ТРУБОПРОВОДА ПРИ УСТАНОВКЕ ГНУТЫХ ОТВОДОВ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИНИМАЕТСЯ "УГОЛ ПОВОРОТА", СОСТОЯЩИЙ ИЗ ОДНОГО ГНУТОГО ОТВОДА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С УНИФИЦИРОВАННЫМ РАДИУСОМ ИЗГИБА, СОГЛАСНО ГОСТУ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ, ПРИНЯТЫМ В "ПРЕЙСКУРАНТЕ ОПТОВЫХ ЦЕН N 23-10".

2.6. ОБЪЕМ РАБОТ ПО СВАРКЕ И УКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ ПО ОПОРАМ, ВКЛЮЧАЯ ДЛИНУ ОТВОДОВ, П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ И АРМАТУРЫ, СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ПО ПРОЕКТНОЙ ДЛИНЕ ТРУБОПРОВОДА ЗА ВЫЧЕТОМ УЧАСТКОВ, ЗАНЯТЫХ ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ И АРМАТУРОЙ.

2.7. ОБЪЕМ РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ НЕСУЩИХ

ОПОР (ЭСТАКАД) СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ПО ПРОЕКТУ.

2.8. ОБЪЕМ РАБОТ ПО УСТАНОВКЕ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ (ЗАДВИЖЕК, ГАЗОВЫХ КРАНОВ И ДР.) СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ПО ПРОЕКТУ В НОМЕНКЛАТУРЕ И ИЗМЕРИТЕЛЯХ, ПРИНЯТЫХ В СМЕТНЫХ НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ.

2.9. МАССУ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ К ПРОЕКТУ.

2.10. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ СЕКЦИЙ ТРУБ ОТ ТРУБОСВАРОЧНОЙ БАЗЫ ДО МЕСТА УКЛАДКИ НА ТРАССЕ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ В ТОННОКИЛОМЕТРАХ В СООТВЕТСТВИИ С ТРАНСПОРТНОЙ СХЕМОЙ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

А) МАССУ, Т, ПЕРЕВОЗИМЫХ ГРУЗОВ ПО ПРОЕКТУ;

Б) СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЕ РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ ПО ТРАНСПОРТНОЙ СХЕМЕ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА КАК РАЗНИЦУ МЕЖДУ СРЕДНЕВЗВЕШЕННЫМ РАССТОЯНИЕМ ОТ СТАНЦИИ (ПОРТА) РАЗГРУЗКИ ДО МЕСТА УКЛАДКИ НА ТРАССЕ МИНУС 20 КМ.

В СЛУЧАЕ, КОГДА СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЕ РАССТОЯНИЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОТ СТАНЦИИ (ПОРТА) РАЗГРУЗКИ ДО МЕСТА УКЛАДКИ НА ТРАССЕ МЕНЕЕ 25 КМ, СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ТОЛЬКО ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ, СТОИМОСТЬ КОТОРЫХ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО "СБОРНИКУ СМЕТНЫХ ЦЕН НА ПЕРЕВОЗКУ ГРУЗОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА".

2.11. ПЛОЩАДЬ ФУТЕРОВКИ И ЭКРАНИРОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДЕРЕВЯННЫМИ РЕЙКАМИ ПРИВЕДЕНА В ТАБЛ. 2.

ТАБЛИЦА 2

ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ	ПЛОЩАДЬ ФУТЕРОВКИ ИЛИ ЭКРАНИРОВАНИЯ, М ² , НА 1 М ТРУБОПРОВОДА
150	0.56
200	0.75
250	0.92
300	1.08
350	1.24
400	1.39
500	1.71
600	2.03
700	2.31
800	2.63
1000	3.27
1200	3.81
1400	4.70

2.12. МАССУ ЧУГУННЫХ И ОБЪЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ УТЯЖЕЛЯЮЩИХ ГРУЗОВ И АНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.

2.13. ОБЪЕМ РАБОТ ПРИ ПРОДУВКЕ, ПРОМЫВКЕ И ИСПЫТАНИИ ТРУБОПРОВОДОВ ВОЗДУХОМ, ГАЗОМ И ВОДОЙ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ПО ПРОЕКТНОЙ ДЛИНЕ ТРУБОПРОВОДА БЕЗ ВЫЧЕТА ДЛИНЫ, ЗАНИМАЕМОЙ ПЕРЕХОДАМИ, ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ, ГНУТЫМИ ВСТАВКАМИ И АРМАТУРОЙ.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

ТАБЛИЦА 3

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	N	КОЭФФИЦИЕНТЫ К			
		НОР- МА- ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	НОР- МА- М ЗАТ- РАТ ТРУДА	ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	ЗАТ- РАТАМ ПО ЭКСП- ЛУАТА МАШИН
1	2	3	4	5	6
СТРОИТЕЛЬСТВО ТРУ- БОПРОВОДОВ В УСЛОЖ- НЕННЫХ УСЛОВИЯХ:					
3.1. В ПУСТЫНЯХ И ЗОНАХ СЫПУЧИХ ПЕС- КОВ	4,5, 103, 104	1,03	1,03	1,04	-
3.2.	10, 105	1,1	1,1	1,15	1,55
3.3.	12	1,08	1,1	1,16	-
3.4.	15, 17, 19, 20, 109, 111, 112	1,06	1,06	1,08	-
3.5.	21	1,04	1,04	1,06	-
3.6.	23, 24, 113, 114	1,1	1,1	1,3	-
3.7.	26, 27, 116, 117	1,15	1,15	1,25	-
3.8.	30	1,17	1,17	1,19	-
3.9.	51	1,04	1,06	1,1	-
3.10.	122	1,07	1,08	1,12	-
3.11. В ГОРНЫХ МЕСТНОСТЯХ	4,5	1,25	1,25	1,85	1,1
3.12.	10, 105	1,1	1,1	1,1	1,45
3.13.	15, 17, 19, 20	1,06	1,06	1,08	-
3.14.	21	1,04	1,04	1,06	-
3.15.	23, 24	1,7	1,7	1,65	-
3.16.	26, 27	2,45	2,45	2,1	-
3.17.	30	2,28	2,28	2,25	1,75
3.18. В БОЛОТИС-	4,5	1,35	1,35	1,45	1,9

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	N	КОЭФФИЦИЕНТЫ К			
		НОР- МА- ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	НОР- МА- М ЗАТ- РАТ ТРУДА	ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	ЗАТ- РАТАМ ПО ЭКСП- ЛУАТА МАШИН
1	2	3	4	5	6
ТЫХ МЕСТНОСТЯХ	103, 104, 105				
3.19.	10, 105	1,1	1,1	1,15	1,55
3.20.	12	1,08	1,1	1,16	-
3.21.	15, 17, 19, 20, 109, 111, 112	1,06	1,06	1,08	-
3.22.	21	1,04	1,04	1,06	-
3.23.	23, 113	1,1	1,1	1,55	-
3.24.	24, 114	1,2	1,2	1,55	-
3.25.	26, 27, 116, 117	1,35	1,35	1,55	-
3.26.	30	1,22	1,22	1,26	-
3.27.	32	1,07	1,07	1,15	-
3.28.	39, 40	2,05	2,05	1,2	1,8
3.29.	51	1,08	1,1	1,15	-
3.30.	122	1,12	1,13	1,19	-
СБОРКА И СВАР- КА ТРУБОПРОВО- ДОВ: С ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНЫМ ПОДО- ГРЕВОМ СТЫКОВ ДИАМЕТРОМ ТРУ- БОПРОВОДА, ММ:					
3.31. 50-300	103, 104	1,28	1,28	1,28	1,2
3.32. 700-800	4,5, 6	1,2	1,2	1,15	1,55
3.33. 1000-1200	4,5, 6	1,15	1,15	1,1	1,3
3.34. С ПОДВАР- КОЙ КОРНЯ ШВА ВНУТРИ ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ ТРУ- БОПРОВОДА 1000-1200 ММ С УВЕЛИЧЕННОЙ ПРОТИВ НОРМ ТОЛЩИНОЙ СТЕН-	4,5, 6	1,1	1,1	1,04	1,03

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	N	КОЭФФИЦИЕНТЫ К			
		НОР- МА- ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	НОР- МАМ ЗАТ- РАТ ТРУДА	ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	ЗАТ- РАТАМ ПО ЭКСП- ЛУАТА ЦИИ МАШИН
1	2	3	4	5	6
КИ ТРУБЫ:					
3.35. НА КАЖДЫЕ 2 ММ	103, 104	1,06	1,08	1,08	1,32
3.36. -"- 4 ММ	103, 104	1,13	1,15	1,15	1,63
3.37. -"- 6 ММ	103, 104	1,19	1,23	1,23	1,95
3.38. -"- 8 ММ	103, 104	1,25	1,3	1,3	2,26
3.39. -"- 10 ММ	103, 104	1,32	1,38	1,38	2,57
3.40. УКЛАДКА СВАРЕННОГО ТРУБОПРОВОДА ПО ОПОРАМ ВЫ- СОТОЙ БОЛЕЕ 5М	7	1,2	1,2	1,2	-
3.41. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ МЕТОДОМ СПЛАВА НА БОЛОТАХ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ БОЛЕЕ 500 М СТРОИТЕЛЬСТВО ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ С ЗА- ВОДСКОЙ ИЗОЛЯ- ЦИЕЙ:	9	0,75	0,8	0,95	0,7
3.42. СВАРКА ТРУ- БОПРОВОДОВ	4,5, 6	1,08	1,08	1,07	1,11
3.43. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ	10 (1-9)	1,09	1,04	1,07	1,26
3.44. УСТРОЙСТВО ВЫТЯЖНОЙ СВЕЧИ ДИАМЕТРОМ 50ММ	21 (1)	0,9	0,9	0,9	0,6
3.45. ТРАНСПОРТИРОВ- КА СЕКЦИЙ ТРУБ ОТ ТРУБОСВА- РОЧНОЙ БАЗЫ ДО МЕСТА УКЛАДКИ НА ТРАССЕ НА РАССТОЯНИЕ, КМ:	21 (8)	0,8	0,8	0,8	0,6
3.46. 31-50	22 (1)	0,9	0,9	0,9	-
3.47.	22 (2)	0,8	0,8	0,8	-

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	N	КОЭФФИЦИЕНТЫ К			
		НОР- МА- ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	НОР- МАМ ЗАТ- РАТ ТРУДА	ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	ЗАТ- РАТАМ ПО ЭКСП- ЛУАТА ЦИИ МАШИН
1	2	3	4	5	6
3.48. 51-80	22 (1)	0,8	0,8	0,8	-
3.49.	22 (2)	0,6	0,6	0,6	-
3.50. 81-100	22 (1)	0,75	0,75	0,75	-
3.51.	22 (2)	0,55	0,55	0,55	-
ПРИМЕЧАНИЕ. СТОИМОСТЬ ТРАНСПОРТИРОВКИ 1 Т ГРУЗА НА КАЖДЫЙ КМ СВЕРХ 100 КМ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО СБОРНИКУ СМЕТНЫХ ЦЕН НА ПЕРЕВОЗКУ ГРУЗОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.					
ОЧИСТКА ПОЛОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ (ПРОДУВКА ВОЗДУХОМ, ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ И ПРОМЫВКА ВОДОЙ) ПЕРЕД ИСПЫТАНИЕМ:					
3.52. ПРИ ПРОПУС- КЕ ДВУХ ОЧИСТНЫХ УСТРОЙСТВ	43	1,75	1,75	1,85	1,08
3.53.	44	1,2	1,2	1,25	1,75
3.54.	45	1,35	1,4	1,65	1,06
3.55. ПРИ ПОВТОР- НОЙ ОЧИСТКЕ ИЛИ В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРОЕКТОМ ИЛИ РАБО- ЧЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПРЕДУСМОТРЕН ПРО- ПУСК БОЛЕЕ ДВУХ ОЧИСТНЫХ УСТРОЙСТВ	43- 45	0,9	0,9	0,9	0,9
ИСПЫТАНИЕ ТРУБО- ПРОВОДОВ НА ПРОЧ- НОСТЬ И ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ВОДОЙ И ГАЗОМ В ДВА ЭТАПА, С РАЗ- РЫВОМ ВО ВРЕМЕНИ. ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧ- НОСТЬ:					
3.56. ГАЗОМ	48	0,95	0,95	0,95	
3.57. ВОДОЙ	50 (1-6)	0,85	0,85	0,75	
3.58.	50 (7-9)	0,93	0,93	0,87	
3.59. ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ: ГАЗОМ	48	0,9	0,9	0,9	

ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИ ПРОВЕРКЕ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ГАЗОМ
ГАЗОПРОВОДА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ, РАС-
ХОД ГАЗА ПРИНИМАТЬ В РАЗМЕРЕ 20 % ОБЪЕМА.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К				
	НОР- МА- ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	НОР- МАМ ЗАТ- РАТ ТРУДА	ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	ЗАТ- РАТАМ ПО ЭКСП- ЛУАТА ЦИИ МАШИН	НОР- МАМ РАС- ХОДА МАТЕ- РИА- ЛОВ
1	2	3	4	5	6
ПРЕДУСМОТРЕННОГО В	НОРМАХ ТАБЛ. 48, 49				
3.60. УДАЛЕНИЕ ВОДЫ ИЗ ПОЛОСТИ ТРУБОПРОВОДА ВОЗДУХОМ ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100-300 ММ	120	0,3	0,3	0,4	0,3
3.61. ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ВОДОЙ ТРУБОПРОВОДОВ И ОТВЕТВЛЕНИЙ ОТ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ УЧАСТКА БОЛЕЕ 10 КМ	121	0,34	0,34	0,56	0,95
3.62. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ВЫСОКОНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 10 МПА (100 КГС/СМ ²)	121 (1-6)	1,35	1,4	1,3	
3.63. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВЫСОКОНАПОРНЫХ ВОДОВОДОВ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ И ЛЭП ДО 35 КВ). ПЕРЕСЕЧЕНИЕ В УСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ (ПУСТЫНЯХ, ЗОНАХ СЫПУЧИХ ПЕСКОВ И БОЛОТИСТЫХ МЕСТНОСТЯХ) С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ И ЛЭП ДО 35 КВ);	106	1,37	1,45	1,25	
3.64. ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ	106	1,05	1,07	1,15	
3.65. ВЫСОКОНАПОРНЫХ ВОДОВОДОВ	106	1,42	1,51	1,41	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К				
	НОР- МА- ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	НОР- МАМ ЗАТ- РАТ ТРУДА	ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	ЗАТ- РАТАМ ПО ЭКСП- ЛУАТА ЦИИ МАШИН	НОР- МАМ РАС- ХОДА МАТЕ- РИА- ЛОВ
1	2	3	4	5	6
3.66. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РАЙОНЫ (ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН) ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 500 ММ:	ВСЕ ТАБ- ЛИЦЫ				
1, 2, 4, 7, 8, 34				1	
3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 22С, 40				1,01	
9, 31, 32, 33, 35АБ				0,97	
10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44				0,98	
15, 16				1,07	
24С				1,19	
17, 19, 20				1,08	
21С, 25С2, 27С				1,22	
18				1,1	
29С				1,25	
30С1				1,25	
23С1-С8, 25С1				1,26	
26С1				1,28	
26С2				1,29	
28С1				1,3	
28С2				1,31	
30С2				1,2	
45				1,21	
ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 500 ММ:					

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	N НОР- МА- ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К			
		НОР- МА- М ЗАТ- РАТ ТРУДА	ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	ЗАТ- РАТАМ ПО РАС- ХОДА МАТЕ- РИА- МАШИН	НОР- МА- М РАС- ХОДА МАТЕ- РИА- МАШИН
1	2	3	4	5	6
1, 2, 4, 7, 8, 34				1	
3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 22С, 40				1,02	
9, 31, 32, 33, 35АБ				0,98	
10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44				0,99	
15, 16				1,08	
24С				1,2	
17, 19, 20				1,1	
21С, 25С2, 27С				1,24	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	N НОР- МА- ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К			
		НОР- МА- М ЗАТ- РАТ ТРУДА	ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	ЗАТ- РАТАМ ПО РАС- ХОДА МАТЕ- РИА- МАШИН	НОР- МА- М РАС- ХОДА МАТЕ- РИА- МАШИН
1	2	3	4	5	6
18				1,13	
29С				1,27	
30С1				1,27	
23С1-С8, 25С1				1,3	
26С1				1,31	
26С2				1,32	
28С1				1,34	
28С2				1,37	
30С2				1,23	
45				1,29	

**РАЗДЕЛ 01. МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ
01. СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ**

ТАБЛИЦА 25-4. СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ 1-2 КАТЕГОРИИ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ТРУБ ОТ СКЛАДА ДО ПРИЕМНОГО СТЕЛЛАЖА НА БАЗЕ. 02. ПОДГОТОВКА ТРУБ К СВАРКЕ НА БАЗЕ. 03. СБОРКА И СВАРКА ТРУБ ПЕРВЫМ СЛОЕМ И СВАРКА ПОСЛЕДУЮЩИХ СЛОЕВ НА БАЗЕ. 04. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБ НА СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА БАЗЕ. 05. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И РАСКЛАДКА СЕКЦИЙ ИЗ ТРУБ ВДОЛЬ ТРАССЫ. 06. ПОДГОТОВКА СЕКЦИЙ ТРУБ НА ТРАССЕ. 07. СБОРКА И СВАРКА СЕКЦИЙ ТРУБ В НИТКУ НА ТРАССЕ. 08. СВАРКА ЗАХЛЕСТОВ И КАТУШЕК НА ТРАССЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-4-1	25-4-2	25-4-3	25-4-4	25-4-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	298	322	333	348	393
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	142.35	150.88	172.7	186.29	210.93
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	0.8	0.8	9.6	11.4	11.4
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	50.2	52.2	46.5	51.7	59.9
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	МАШ.-Ч	12.8	14.1	15.5	16.1	17.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	27.9	28.8			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			29.5	31.7	37.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	75.98	81.22	123.14	131	153.27
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	0.41	0.41	0.41	0.41	0.54
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9010)	КМ	1.01	1.01	1.01	1.008	1.008

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-4-1	25-4-2	25-4-3	25-4-4	25-4-5
СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, КЛАСС ПРОЧНОСТИ ТРУБ ДО 52	650-9026	Т	0.07	0.07	0.05	0.06	0.07
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16
ФЛЮС АН-47, ТУ 14-1-1353-75 С ИЗМ. N2	650-9029	Т	0.089	0.1	0.07	0.082	0.097
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	109.12	126.48	120.28	152.52	182.28
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	16.37	18.97	18.04	22.88	27.34
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	260	283	296	309	340
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1189.94	1267.53	1447.84	1554.67	1740.64
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	165.22	174.91	198.62	214.59	242.59
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	109.12	126.48	120.28	152.52	182.28
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1559.06	1677.01	1864.12	2016.19	2262.92
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	295.5	301.42	289.5	300.87	333.16
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	45.36	46.25	44.46	46.17	51.33

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-4-6	25-4-7	25-4-8	25-4-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	434	574	722	1395
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	220.48	344.22	406.16	688.67
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	10.7	15.4	20.2	36.3
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	59.9	95.7	122	264
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	МАШ.-Ч	18.5			
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1200 ММ	150502	МАШ.-Ч		26.8	28.2	
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛУСТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 1200-1400 ММ	150601	МАШ.-Ч				42.5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	40.4	52.5		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			60.9	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				71.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	163.75	222.7	273.79	446.71
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	0.54	0.54	0.54	0.54
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9010)	КМ	1.008	1.008	1.006	1.006

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-4-6	25-4-7	25-4-8	25-4-9
СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, КЛАСС ПРОЧНОСТИ ТРУБ ДО 52	650-9026	Т	0.1	0.22	0.28	
СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, КЛАСС ПРОЧНОСТИ ТРУБ ДО 60	650-9027	Т				0.46
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.23	0.41	0.5	0.84
ФЛЮС АН-47, ТУ 14-1-1353-75 С ИЗМ. N2	650-9029	Т	0.131	0.306	0.402	0.691
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	239.32	420.36	562.96	1584.72
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	35.9	63.05	84.44	237.71
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	389	518	671	1341
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1866.73	2998.29	5244.01	10797.01
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	253.27	400.83	482.63	815.53
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	239.32	420.36	562.96	1584.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2495.05	3936.65	6477.97	13722.73
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	464.52	870.5	1078.06	1932.51
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	71.03	131.93	163.07	291.24

ТАБЛИЦА 25-5. СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ 3-4 КАТЕГОРИИ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ТРУБ ОТ СКЛАДА ДО ПРИЕМНОГО СТЕЛЛАЖА НА БАЗЕ. 02. ПОДГОТОВКА ТРУБ К СВАРКЕ НА БАЗЕ. 03. СБОРКА И СВАРКА ТРУБ ПЕРВЫМ СЛОЕМ И СВАРКА ПОСЛЕДУЮЩИХ СЛОЕВ НА БАЗЕ. 04. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБ НА СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА БАЗЕ. 05. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И РАСКЛАДКА СЕКЦИЙ ИЗ ТРУБ ВДОЛЬ ТРАССЫ. 06. ПОДГОТОВКА СЕКЦИЙ ТРУБ НА ТРАССЕ. 07. СБОРКА И СВАРКА СЕКЦИЙ ТРУБ В НИТКУ НА ТРАССЕ. 08. СВАРКА ЗАХЛЕСТОВ И КАТУШЕК НА ТРАССЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-5-1	25-5-2	25-5-3	25-5-4	25-5-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	276	298	308	322	364
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	129.39	137.42	156.28	169.3	192.01
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	0.7	0.7	8.6	10.4	10.4
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	45.6	47.5	42.3	47	54.5
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	МАШ.-Ч	11.6	12.8	14.1	14.6	15.6
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЬ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	25.4	26.2			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЬ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			26.8	28.8	34.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	69.43	74.67	110.04	119.21	140.17
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9010)	КМ	1.01	1.01	1.01	1.008	1.008

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-5-1	25-5-2	25-5-3	25-5-4	25-5-5
СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, КЛАСС ПРОЧНОСТИ ТРУБ ДО 52	650-9026	Т	0.05	0.05	0.04	0.044	0.05
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.1	0.1	0.11	0.11	0.12
ФЛЮС АН-47, ТУ 14-1-1353-75 С ИЗМ. N2	650-9029	Т	0.066	0.074	0.052	0.061	0.072
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	81.84	94.24	88.04	112.84	135.16
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	12.28	14.14	13.21	16.93	20.27
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	241	262	274	286	315
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1080.58	1152.71	1313.61	1412.17	1582.57
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	150.15	159.23	179.86	195.01	220.77
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	81.84	94.24	88.04	112.84	135.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1403.42	1508.95	1675.65	1811.01	2032.73
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	212.68	216.98	214.27	221.08	248.04
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	32.65	33.29	32.9	33.91	38.21

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-5-6	25-5-7	25-5-8	25-5-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	402	532	669	1292
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	200.1	313.24	369.25	630.05
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	9.7	14	18.4	33
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	54.5	87	111	240
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	МАШ.-Ч	16.8			
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1200 ММ	150502	МАШ.-Ч		24.4	25.6	
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛУСТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 1200-1400 ММ	150601	МАШ.-Ч				38.6
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	36.7	47.7		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			55.4	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				69.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	148.03	203.05	248.9	404.79
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	0.4	0.4	0.4	0.4
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9010)	КМ	1.008	1.008	1.006	1.006

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-5-6	25-5-7	25-5-8	25-5-9
СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, КЛАСС ПРОЧНОСТИ ТРУБ ДО 52	650-9026	Т	0.07	0.16	0.21	
СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, КЛАСС ПРОЧНОСТИ ТРУБ ДО 60	650-9027	Т				0.34
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.17	0.3	0.37	0.62
ФЛЮС АН-47, ТУ 14-1-1353-75 С ИЗМ. N2	650-9029	Т	0.097	0.227	0.298	0.512
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	177.32	311.24	416.64	1173.04
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	26.6	46.69	62.5	175.96
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	360	480	621	1242
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1695.27	2727.81	4767.92	10002.8
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	229.9	364.72	438.78	747.85
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	177.32	311.24	416.64	1173.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2232.59	3519.05	5805.56	12417.84
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	341.55	638.33	799.43	1427.86
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	52.24	96.75	120.92	215.18

02. СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА

ТАБЛИЦА 25-6. СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ТРУБ ОТ СКЛАДА ДО СТЕЛЛАЖА ТРУБОСВАРОЧНОЙ БАЗЫ. 02. ПОДГОТОВКА ТРУБ. 03. СБОРКА И СВАРКА ТРУБ В СЕКЦИИ. 04. СБОРКА И СВАРКА ТРУБ В ПЛЕТИ. 05. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ПЛЕТЕЙ. 06. СВАРКА ПЛЕТЕЙ В ОБЩУЮ НИТКУ ПЕРЕХОДА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-6-1	25-6-2	25-6-3	25-6-4	25-6-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	601	646	704	787	990
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	338.5	386.73	403.2	488.91	610.45
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч			4.6	6.4	6.4
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М ³ /Ч	150101	МАШ.-Ч	82.4	115	124	143	152
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	145	148	152	191	212
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	МАШ.-Ч	9.4	10.5	11.5	10.6	19.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЬ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	73.4	81			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЬ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			77.3	90.8	146
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	28.82	34.06	32.75	78.6	108.73
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9010)	КМ	1.01	1.01	1.01	1.008	1.008

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-6-1	25-6-2	25-6-3	25-6-4	25-6-5
СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, КЛАСС ПРОЧНОСТИ ТРУБ ДО 52	650-9026	Т	0.044	0.05	0.061	0.058	0.065
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.103	0.114	0.14	0.177	0.205
ФЛЮС АН-47, ТУ 14-1-1353-75 С ИЗМ. N2	650-9029	Т	0.067	0.075	0.092	0.086	0.098
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	80.72	88.16	100.32	120.16	147.56
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	12.11	13.22	15.05	18.02	22.13
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	560	571	664	744	924
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2689.98	3121.1	3390.64	3971.43	5142.77
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	361.92	409.86	426.21	515.27	660.22
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	80.72	88.16	100.32	120.16	147.56
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3330.7	3780.26	4154.96	4835.59	6214.33
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	214.48	237.18	288.26	335.53	388.81
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	32.92	36.32	43.99	51.08	59.33

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-6-6	25-6-7	25-6-8	25-6-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1085	1320	1560	2175
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	664.13	786.61	984.39	1386.72
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	6.8	12.3	16.6	30.6
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М ³ /Ч	150101	МАШ.-Ч	164	184	206	230
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	232	237	342	421
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	МАШ.-Ч	21.2			
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1200 ММ	150502	МАШ.-Ч		24.9	29.6	
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛУСТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 1200-1400 ММ	150601	МАШ.-Ч				35.5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	158	198		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			229	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				323
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	120.52	168.99	213.53	728.36
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	0.4	0.4	0.4	0.4
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9010)	КМ	1.008	1.008	1.006	1.006

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-6-6	25-6-7	25-6-8	25-6-9
СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, КЛАСС ПРОЧНОСТИ ТРУБ ДО 52	650-9026	Т	0.088	0.182	0.34	
СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, КЛАСС ПРОЧНОСТИ ТРУБ ДО 60	650-9027	Т				0.54
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.262	0.605	0.78	0.957
ФЛЮС АН-47, ТУ 14-1-1353-75 С ИЗМ. N2	650-9029	Т	0.132	0.273	0.511	0.814
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	308.76	452.6	481.12	510.88
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	46.31	67.89	72.17	76.63
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1011	1237	1474	2060
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	5744.26	6956.97	15247.26	23576.57
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	718.13	865.37	1119.43	1587.63
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	308.76	452.6	481.12	510.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	7064.02	8646.57	17202.38	26147.45
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	498.47	1102.34	1553.85	2219.8
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	75.78	166.35	234.09	333.97

03. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА ПО ОПОРАМ

ТАБЛИЦА 25-7. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА ПО ОПОРАМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДВИЖНЫХ И НЕПОДВИЖНЫХ ОПОР. 02. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ОПОР. 03. УКЛАДКА ПЛЕТЕЙ ТРУБ ПО ГОТОВЫМ ОПОРАМ И СВАРКА МОНТАЖНЫХ СТЫКОВ. 04. КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА НА ОПОРАХ. 05. ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДВИЖНЫХ И НЕПОДВИЖНЫХ ОПОР АЛЮМИНИЕВОЙ КРАСКОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-7-1	25-7-2	25-7-3	25-7-4	25-7-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	383	385	466	595	698
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	189.18	190.34	226.48	291	339.7
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	52	52	63	87	102
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	134	135			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			160	198	231
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	9.64	10.14	10.55	18.21	20.31
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.5 ДО 1.0 Т	201-0769	Т	0.91	0.99	1.08	2.51	2.88
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.017	0.026	0.022	0.026	0.022
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	68.2	68.2	68.2	64.48	65.72
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	10.23	10.23	10.23	9.67	9.86
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	320	322	391	499	586
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1558.9	1568.61	2120.33	2683.83	3133.23
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	237.65	239.16	284.4	362.61	423.27
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	68.2	68.2	68.2	64.48	65.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1947.1	1958.81	2579.53	3247.31	3784.95
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	619.02	683.98	737.22	1678.06	1914.42
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	48.72	54.58	58.21	129.98	147.49

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-7-6	25-7-7	25-7-8	25-7-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	839	1078	1324	1626
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	409.42	519.49	805.63	1048.49
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	127	164	202	320
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	273	345		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			593	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				717
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	28.56	31.83	32.23	34.85
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.5 ДО 1.0 Т	201-0769	Т	4.46	5	5	5
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.039	0.068	0.084	0.21
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	69.44	70.68	73.16	112.84
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	10.42	10.6	10.97	16.93
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	705	903	1121	1312
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4019.58	5096.67	25747.25	32303.15
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	508.12	644.39	1126.91	1437.84
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	69.44	70.68	73.16	112.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4794.02	6070.35	26941.41	33727.99
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	2971.63	3365.52	3388	3565
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	229.44	262.33	265.7	292.25

04. ПРОКЛАДКА СВАРЕННОГО ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ ШИРИНОЙ ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ ОТ 10 ДО 30 М
ТАБЛИЦА 25-8. ПРОКЛАДКА СВАРЕННОГО ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ ШИРИНОЙ ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ ОТ 10 ДО 30 М

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И ДЕМОНТАЖ КОНЦЕВЫХ ЗАГЛУШЕК. 02. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА ОТ МЕСТА СБОРКИ К ТРАНШЕЕ. 03. УКЛАДКА ОСНАЩЕННОЙ ПЛЕТИ В ТРАНШЕЮ. 04. ПРОКЛАДКА ТРОСОВ ЧЕРЕЗ ВОДНУЮ ПРЕГРАДУ. 05. ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТИ И ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПЕРЕХОД

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-8-1	25-8-2	25-8-3	25-8-4	25-8-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	44.1	50.4	61.9	71.1	79.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	14.56	14.67	17.97	24.47	33.23
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	0.84	1.54	1.73	2.03	2.01
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	9.9	9.5			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			11.8	13.7	21.3
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 КВТ (180 Л.С.)	160601	МАШ.-Ч	2.74	2.51	3.14	7.23	8.28
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.28	3.41	3.93	4.59	4.98
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	25.3	40.3	48.61	58.16	62.12
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.8	6.04	7.29	8.72	9.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	35	39	48	56	62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	130.1	129.11	177.74	245.25	338.91
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	18.52	18.58	22.8	30.56	42.17
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	25.3	40.3	48.61	58.16	62.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	190.4	208.41	274.35	359.41	463.03

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, мм			
			800	1000	1200	1400
			25-8-6	25-8-7	25-8-8	25-8-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	89.3	103	144	181
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	42.57	64.85	79.57	101.17
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 л.с.)	150202	МАШ.-Ч	2.14	3.22	6	8.09
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 мм	150703	МАШ.-Ч	28.9	41.9		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 мм	150704	МАШ.-Ч			52.1	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 мм	150705	МАШ.-Ч				64.4
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 КВТ (180 л.с.)	160601	МАШ.-Ч	9.67	17.1	18.1	23.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.63	7.99	10.22	15.72
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	74.77	126.48	172.36	287.68
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	11.22	18.97	25.85	43.15
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	69	87	115	157
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	466.5	710.27	2400.63	3051.89
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	54.42	82.47	110.77	139.92
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	74.77	126.48	172.36	287.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	610.27	923.75	2687.99	3496.57

05. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА

ТАБЛИЦА 25-9. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА СТАПЕЛЯ И СПУСКОВОГО ПУТИ. 02.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ОПОР ДЛЯ АНКЕРОВКИ МЕХАНИЗМОВ. 03.ПРИВАРКА И СРЕЗКА БУКСИРНОГО ОГЛОВКА И ПРОКЛАДКА ТРОСОВ ЧЕРЕЗ БОЛОТО. 04.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОСНАЩЕННЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА СО СТАПЕЛЯ НА СПУСКОВУЮ ДОРОЖКУ. 05.ПРОТАСКИВАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ БОЛОТО.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ						
			500	600	700	800	1000	1200	1400
			25-9-1	25-9-2	25-9-3	25-9-4	25-9-5	25-9-6	25-9-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	261	276	288	301	331	357	383
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	112.18	120.38	140.38	164.28	212.08	241.98	301.48
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	6.9	8	9	10.2	12.8	14.9	18
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	8.1	9.3	10.2	11.2	14.5	16.8	20.9
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЬ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч	60.7	63.2	78.3				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЬ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч				96.6	130		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЬ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч						149	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЬ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч							191
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М ³ /Ч	151600	МАШ.-Ч	8	9.2	10.2	11.2	14.5	16.8	20.9
ЛЕБЕДКИ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 1471,5 КН (150 Т)	153200	МАШ.-Ч	6.9	8	9	10.2	12.8	14.9	18
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	44.54	44.54	44.54	44.54	44.54	44.54	44.54

06. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ И ОТВОДОВ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ТАБЛИЦА 25-10. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ И ОТВОДОВ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ГНУТЫЕ ТРУБЫ НА ТРУБОГИБОЧНЫХ СТАНКАХ В ХОЛОДНОМ СОСТОЯНИИ (ГР.1-9). 02. УСТАНОВКА ГНУТОГО ОТВОДА С РАЗМЕТКОЙ ПО МЕСТУ, ОБРЕЗКОЙ КОНЦОВ ТРУБЫ. 03. ЦЕНТРОВКА ГНУТОГО ОТВОДА С ТРУБОПРОВОДОМ, С ПРИХВАТКОЙ И СВАРКОЙ СТЫКОВ В ТРАНШЕЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УГОЛ ПОВОРОТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОТВОДЫ ИЗГОТОВЛЕННЫЕ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ						
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ						
			350	400	500	600	700	800	1000
			25-10-1	25-10-2	25-10-3	25-10-4	25-10-5	25-10-6	25-10-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	17.3	19.5	21	23.5	24.2	25	29.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.26	7.86	8.86	10.26	13.86	15.66	19.41
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХЛОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	3.7	3.4	3.8	4.5	4.7	4.8	6
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	4.1	4					
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			4.4	4.9	8.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч						10	12.4
СТАНКИ ТРУБОГИБОЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-500 ММ	151301	МАШ.-Ч	0.4	0.4	0.6				
СТАНКИ ТРУБОГИБОЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ	151302	МАШ.-Ч				0.8	0.8	0.8	0.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.34
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	0.01	0.019
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.77	0.87	1.3	1.7	2.09	2.61	4.18
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.12	0.13	0.2	0.26	0.31	0.39	0.63
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	14.5	17.1	18.8	21.5	21.9	22.6	27.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	66.91	63.83	78.56	93.11	131.27	160.35	198.43
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.33	9.84	11.02	12.69	17.56	19.99	24.79
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.77	0.87	1.3	1.7	2.09	2.61	4.18
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	82.18	81.8	98.66	116.31	155.26	185.56	229.71
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	5.62	5.62	7.02	8.43	12.64	14.05	26.69
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.84	0.84	1.05	1.26	1.9	2.11	4

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОТВОДЫ ИЗГОТОВЛЕН- НЫЕ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ		ОТВОДЫ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ					
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ							
			1200	1400	700	800	1000	1200	1400	
			25-10-8	25-10-9	25-10-10	25-10-11	25-10-12	25-10-13	25-10-14	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	45.3	70.4	21.1	22.5	25.3	32.4	52.5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	28.07	37.76	11.74	12.75	15.08	16.61	25.09	
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	7.6	10.6	3.9	4.2	5	5.5	8	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			7.8					
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч				8.5	10			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч	17.9					11		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч		24					16.1	
СТАНКИ ТРУБОГИБОЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200-1400 ММ	151303	МАШ.-Ч	2.4	2.6						
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.51	1.7	0.12	0.14	0.24	0.34	3.01	
ГНУТЫЙ ОТВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	(103-9230)	ШТ.			1	1	1	1	1	
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.03	0.045	0.006	0.007	0.013	0.02	0.03	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.92	8.8	1.36	1.74	2.85	3.97	5.83	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.89	1.32	0.2	0.26	0.43	0.6	0.87	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	48.6	72.2	19.4	20.8	23.8	31.8	54.2	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	925.54	1235.18	112.44	130.68	154.24	494.24	741.64	
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	39.44	52.96	15.21	16.51	19.52	23.48	35.05	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.92	8.8	1.36	1.74	2.85	3.97	5.83	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	980.06	1316.18	133.2	153.22	180.89	530.01	801.67	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	42.14	63.21	8.43	9.83	18.26	28.1	42.14	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.32	9.48	1.26	1.47	2.74	4.21	6.32	

07. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 25-11. УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ПО МЕСТУ В ТРАНШЕЕ. 02. СОЕДИНЕНИЕ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ С ТРУБОПРОВОДОМ СВАРКОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ						
			ДО 400	500	700	800	1000	1200	1400
			25-11-1	25-11-2	25-11-3	25-11-4	25-11-5	25-11-6	25-11-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	238	238	122	122	60	60	58
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	128.32	128.32	88.59	88.59	44.1	44.1	65.65
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	61.8	61.8	28.6	28.6	14	14	13.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	64.4						
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч		64.4	58				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч				58	28.2		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч						28.2	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч							26.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	6.42	6.42	6.03	6.03	5.76	5.76	77.81

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-11-1	25-11-2	25-11-3	25-11-4	25-11-5	25-11-6	25-11-7
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.056	0.056	0.032	0.032	0.026	0.026	0.039
ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 350-630 ММ	650-9037	Т	1	1					
ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 720-820 ММ	650-9038	Т			1	1			
ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 1020-1220 ММ	650-9039	Т					1	1	
ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 1420 ММ	650-9040	Т							1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	53.82	53.82	17.36	17.36	10.07	10.07	27.78
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	8.07	8.07	2.6	2.6	1.51	1.51	4.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	229	229	116	116	57	57	54
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1044.5	1146.9	838.35	896.35	439.32	1271.22	1299.47
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	161.82	161.82	114.15	114.15	56.46	61.54	79.98
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	53.82	53.82	17.36	17.36	10.07	10.07	27.78
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1327.32	1429.72	971.71	1029.71	506.39	1338.29	1381.25
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1556.09	1556.09	1278.44	1278.44	1008.78	1008.78	966.5
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	233.41	233.41	191.76	191.76	151.32	151.32	144.98

08. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ, ЛЭП ДО 35 КВ)

ТАБЛИЦА 25-12. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ, ЛЭП ДО 35 КВ)

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ВРУЧНУЮ В ОПАСНОЙ ЗОНЕ, ПЕРЕСЕКАЕМОЙ КОММУНИКАЦИЯМИ. 02. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ ДО РАЗМЕРОВ КОТЛОВАНА ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ. 03. УСТРОЙСТВО КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОК ТРАНШЕЙ. 04. ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ПОД КОММУНИКАЦИЯМИ. 05. СБОРКА И СВАРКА СТЫКОВ ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЕ. 06. ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ ЗАХЛЕСТОВ УСИЛЕННОГО ТИПА. 07. ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНА ДО УРОВНЯ ТРУБОПРОВОДА ВРУЧНУЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-12-1	25-12-2	25-12-3	25-12-4	25-12-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	78	83.7	86.8	90.3	103.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	22.62	22.8	23.94	26.24	30.74
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	3.65	3.43	3.56	3.3	3.6
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЬ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	11.2	11.6			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЬ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			13.9	15.6	18.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	23.58	23.58	19.65	22.27	26.2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	112.84	126.48	158.72	187.24	215.76
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	16.93	18.97	23.81	28.09	32.36
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	57	64	66	69	73
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	153.01	155.12	195.4	214.51	251.92
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	26.57	26.86	28.97	31.76	37.23
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	112.84	126.48	158.72	187.24	215.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	322.85	345.6	420.12	470.75	540.68

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-12-6	25-12-7	25-12-8	25-12-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	109.4	147.4	165.2	213.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	41.17	53.39	74.93	158.5
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	3.8	4	4.1	6.9
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	28.3	36		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			39.3	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				52.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	27.51	40.61	95.63	299.99
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	246.76	308.76	394.32	443.92
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	37.01	46.31	59.15	66.59
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	83	110	126	166
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	388.81	494.21	1748.24	2578.88
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	51.19	65.82	94.01	179.23
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	246.76	308.76	394.32	443.92
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	718.57	912.97	2268.56	3188.8

09. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ

ТАБЛИЦА 25-13. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕИ ДО РАЗМЕРОВ КОТЛОВАНОВ С ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКОЙ. 02. СБОРКА, СВАРКА И ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ КОЖУХА. 03. УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ ТЕЛЕЖЕК. 04. СБОРКА ШНЕКОВ И УСТАНОВКА КОЖУХА. 05. МОНТАЖ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ. 06. БУРЕНИЕ. 07. РАЗБОРКА ШНЕКОВ. 08. ДЕМОНТАЖ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М КОЖУХА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР КОЖУХА, ММ			
			500	600	700	800
			25-13-1	25-13-2	25-13-3	25-13-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	841	880	912	970
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	306.29	309.62	312.47	329.96
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО-ПРОВОДОВ, -0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	29.5	29.9	30.9	31.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	18.4	18.6	19.2	18.7
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	80.4	81.2	81.2	86.6
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	76.1	77.9		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			78.5	84.1
УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 325-630 ММ	151501	МАШ.-Ч	78.7	78.7		
УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 720-1020 ММ	151502	МАШ.-Ч			78.7	84
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	70.35	70.74	72.71	74.8
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	м ³	3.4	3.4	3.4	3.4
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 25,32,40 ММ, II СОРТА	102-0214	м ³	0.2	0.2	0.2	0.2
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 530 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8ММ	(103-0228)	М	101			

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-13-1	25-13-2	25-13-3	25-13-4
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 630 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	(103-0236)	М		101		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 720 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	(103-0244)	М			101	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 820 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	(103-0252)	М				101
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	261.64	295.12	359.6	407.96
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	39.25	44.27	53.94	61.19
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	587	614	635	679
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2650.6	2679.15	2986.51	3159.29
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	377.97	382.16	385.74	407.34
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	261.64	295.12	359.6	407.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3499.24	3588.27	3981.11	4246.25
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	153.2	153.2	153.2	153.2
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	31.09	31.09	31.09	31.09

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР КОЖУХА, ММ			
			1000	1200	1400	1700
			25-13-5	25-13-6	25-13-7	25-13-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1119	1260	1528	1708
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	415.06	460.09	628.31	735.34
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	37.8	39.6	48.9	52.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	23.8	24.9	31.3	36.7
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	106	122	172	205
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	117	128		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			177	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				206
УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 720-1020 ММ	151502	МАШ.-Ч	102			
УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1220-1420 ММ	151503	МАШ.-Ч		117	163	
УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1700 ММ	151504	МАШ.-Ч				196
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	86.33	86.72	109.52	117.51
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	3.4	3.4	3.4	3.4
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 25,32,40 ММ, II СОРТА	102-0214	М ³	0.2	0.2	0.2	0.2
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 1020 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	(103-0271)	М	101			
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 1220 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 14 ММ	(103-0283)	М		101		

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-13-5	25-13-6	25-13-7	25-13-8
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 1420 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 14 ММ	(103-0296)	М			101	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 1720 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 16 ММ	(103-0308)	М				101
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	519.56	624.96	794.84	951.08
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	77.93	93.74	119.23	142.66
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	774	895	1099	1229
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4111.7	4729.59	11688.4	19946.62
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	514.58	591.22	839.25	983.23
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	519.56	624.96	794.84	951.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5405.26	6249.55	13582.24	22126.7
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	153.2	153.2	153.2	153.2
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	31.09	31.09	31.09	31.09

10. ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ КОЖУХ

ТАБЛИЦА 25-14. ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ КОЖУХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА ЛЕЖНЕЙ В ТРАНШЕЮ И УСТАНОВКА ТАКЕЛАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ. 02.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ. 03.ПРОТАСКИВАНИЕ ТРОСА ЧЕРЕЗ КОЖУХ С ЗАСТРОПОВКОЙ ПЛЕТИ. 04.ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА В КОЖУХ. 05.РАССТРОПОВКА ТРОСА, СНЯТИЕ ТАКЕЛАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ И УБОРКА ЛЕЖНЕЙ ИЗ ТРАНШЕИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М КОЖУХА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-14-1	25-14-2	25-14-3	25-14-4	25-14-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	102	103	120	134	155
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	85.55	87.25	100.05	114.52	139.49
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	6.7	7.3	7.4	8.7	9.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	54.6	55.7			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			64.5	74.8	93.9
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 132 КВТ (180 Л.С.)	160601	МАШ.-Ч	24	24	27.9	30.7	35.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.77	0.77	0.77	0.97	1.18
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	59.77	59.77	65.47	80.85	93
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	8.97	8.97	9.82	12.13	13.95
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	81	82	95	105	126
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	803.44	817.21	1043.53	1193.09	1458.9
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	108.38	110.47	126.95	145.5	177.99
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	59.77	59.77	65.47	80.85	93
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	944.21	958.98	1204	1378.94	1677.9
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1.62	1.62	1.62	1.62	2.42
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.34	0.34	0.34	0.34	0.51

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-14-6	25-14-7	25-14-8	25-14-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	158	193	230	286
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	147.35	182.53	222.27	278.45
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	12.5	17.9	26.4	41
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	98.6	122		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			146	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				178
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 132 КВТ (180 Л.С.)	160601	МАШ.-Ч	35.8	41.9	48.9	57.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.38	2.21	2.95	6.52
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	0.06	0.06	0.06	0.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	114.95	194.68	256.68	536.92
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	17.24	29.2	38.5	80.54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	131	157	187	229
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1627.25	2002.8	6720.85	8403.22
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	187.59	232.01	307.65	382.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	114.95	194.68	256.68	536.92
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1873.2	2354.48	7164.53	9169.14
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	2.42	2.42	2.42	2.42
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.51	0.51	0.51	0.51

11. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ ПОД СВАРКУ НА НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДАХ

ТАБЛИЦА 25-15. СБОРКА И УСТАНОВКА УЗЛА ЗАДВИЖКИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА ЗАДВИЖКИ К УСТАНОВКЕ. 02.СБОРКА ЗАДВИЖКИ И ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК. 03.УСТАНОВКА УЗЛА ЗАДВИЖКИ НА ГОТОВОЕ ОСНОВАНИЕ. 04.ВРЕЗКА В ТРУБОПРОВОД УЗЛА ЗАДВИЖКИ. 05.УСИЛЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК И ЗАДВИЖКИ. 06.УСТАНОВКА ПРИВОДА ЗАДВИЖКИ. 07.ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ. 08.ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ УЗЛА ЗАДВИЖКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УЗЕЛ ЗАДВИЖКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ЗАДВИЖКИ, ММ					
			500	600	700	800	1000	1200
			25-15-1	25-15-2	25-15-3	25-15-4	25-15-5	25-15-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	70	82	95	114	143	177
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	49.53	63.21	76.35	90.72	95	108.74
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	12.7	16.7	16.7	22.3	30.1	37.1
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч	17.7	23.1	28.9			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч				35.9	47.5	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч						51.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	58.03	71	93.27	98.64	52.79	61.7
ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ	(300-9124)	ШТ.	1	1	1	1	1	1
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 530X9 ММ	(535-9010)	Т	0.59					
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 630X10 ММ	(535-9011)	Т		0.85				
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 720X11 ММ	(535-9012)	Т			0.98			
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 820X14 ММ	(535-9013)	Т				1.41		
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1020X16 ММ	(535-9014)	Т					1.75	
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1220X16 ММ	(535-9015)	Т						2.1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	62	77.75	84.07	95.85	149.79	180.54
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	9.3	11.66	12.61	14.38	22.47	27.08
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	62	72	84	110	138	157
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	340.63	440.72	525.63	682.82	830.01	2447.51
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	56.34	72.26	86.82	104.5	115.66	140.92
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	62	77.75	84.07	95.85	149.79	180.54
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	464.63	590.47	693.7	888.67	1117.8	2785.05

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-16-1	25-16-2	25-16-3	25-16-4	25-16-5	25-16-6
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9004)	М	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 15, АРМАТУРА 31 КГ НА М ³ , ОБЪЕМ 0.2 М ³	(440-9016)	М ³	0.47	0.47	0.3	0.3	0.3	0.3
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 15, АРМАТУРА 31 КГ НА М ³ , ОБЪЕМ ДО 1 М ³	(440-9019)	М ³			0.23	0.23	0.29	0.29
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.99	1.24	1.24	1.36	1.36	1.61
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.15	0.19	0.19	0.2	0.2	0.24
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	37	38	39	39	41	42
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	92.11	98.44	108.21	114.54	127.71	200.7
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	18.99	20.07	22.06	22.86	25.51	28.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.99	1.24	1.24	1.36	1.36	1.61
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	130.1	137.68	148.45	154.9	170.07	244.31
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	99.31	99.31	99.31	119.32	119.32	125.99
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	7.44	7.44	7.44	8.93	8.93	9.42

12. КРАНЫ ЛИНЕЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ДЛЯ БЕСКОЛОДЕЗНОЙ УСТАНОВКИ НА ГАЗОПРОВОДАХ

ТАБЛИЦА 25-17. СБОРКА И УСТАНОВКА УЗЛА ГАЗОВОГО КРАНА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДГОТОВКА КРАНА К УСТАНОВКЕ. 02. СБОРКА КРАНА И ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК. 03. УСТАНОВКА УЗЛА КРАНА НА ГОТОВОЕ ОСНОВАНИЕ. 04. ВРЕЗКА В ТРУБОПРОВОД УЗЛА КРАНА. 05. УСИЛЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК И КРАНА. 06. УСТАНОВКА ПРИВОДА КРАНА. 07. ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ. 08. УСТАНОВКА СТОЯКА ОТБОРА ГАЗА. 09. ИСПЫТАНИЕ МОНТАЖНОГО УЗЛА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УЗЕЛ КРАНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР КРАНА, ММ			
			350	400	500	700
			25-17-1	25-17-2	25-17-3	25-17-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	78	96	138	175
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	32.07	39.26	46.96	67.47
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	8.6	10.3	13.8	17.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	14.4	17.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			20.2	31.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	27.51	35.37	39.3	56.33
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ШАРОВЫЕ РАВНОПРОХОДНЫЕ	(300-9232)	ШТ.	1	1	1	1
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ ПРОБКОВЫЕ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	(300-9610)	ШТ.			4	4
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 45X4,5 ММ	(535-9001)	Т	0.01	0.01		
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 89X4,5 ММ	(535-9002)	Т			0.02	0.02
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 377X10 ММ	(535-9008)	Т	1.89			
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 426X11 ММ	(535-9009)	Т		2.74		
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 530X9 ММ	(535-9010)	Т			2.84	
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 720X11 ММ	(535-9012)	Т				4.72
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	146.32	172.36	164.92	209.56
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	21.95	25.85	24.74	31.43
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	65	81	120	144
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	222.05	268.86	356.82	522.53
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	37.89	46.19	55.41	80.13
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	146.32	172.36	164.92	209.56
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	433.37	522.22	641.74	876.09

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР КРАНА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-17-5	25-17-6	25-17-7	25-17-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	203	244	292	362
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	94.23	114.34	133.19	156.35
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	23.2	31	37.8	40
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	49	55.7		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			64.3	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				71
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	66.81	83.84	94.32	137.55
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ШАРОВЫЕ РАВНОПРОХОДНЫЕ	(300-9232)	ШТ.	1	1	1	1
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ ПРОБКОВЫЕ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	(300-9610)	ШТ.	4	4	4	4
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 89Х4,5 ММ	(535-9002)	Т	0.02	0.02	0.02	0.02
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 820Х14 ММ	(535-9013)	Т	6.46			
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1020Х16 ММ	(535-9014)	Т		8.42		
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1220Х16 ММ	(535-9015)	Т			10.1	
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1420Х19,5 ММ	(535-9016)	Т				17.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	230.64	303.8	348.44	447.64
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	34.6	45.57	52.27	67.15
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	169	205	246	296
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	812.05	964.3	3022.07	3428.85
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	113.82	137.17	171.55	197.41
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	230.64	303.8	348.44	447.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1211.69	1473.1	3616.51	4172.49

ТАБЛИЦА 25-18. УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ И ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ УЗЛА ГАЗОВОГО КРАНА

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫТЬЕ КОТЛОВАНОВ ПОД УЗЕЛ КРАНА. 02.УПЛОТНЕНИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ. 03.УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ ПОД УЗЕЛ КРАНА И ПЛОЩАДКУ УПРАВЛЕНИЯ. 04.ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА С ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ. 05.УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ОТМОСТКИ (ПЛОЩАДКИ) УЗЛА КРАНА. 06.ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УЗЕЛ КРАНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР КРАНА , ММ			
			350	400	500	700
			25-18-1	25-18-2	25-18-3	25-18-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	79	107	117	170
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	18.88	36.94	41.63	58.61
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	1	2.3	2.5	3
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	1.6	3.7	4.2	4.8
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	1.6	4.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			4.7	4.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	44.54	79.91	91.7	140.17
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.5 Т	201-0768	Т	0.13	0.38	0.38	0.38
ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ ДР 8 ФРАКЦИЙ (3)5-20(25) ММ	(408-0124)	М ³	3.1	4.7	4.8	9

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-18-1	25-18-2	25-18-3	25-18-4
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 15, АРМАТУРА 31 КГ НА М ³ , ОБЪЕМ 0.2 М ³	(440-9016)	М ³	0.2	0.32	0.31	0.05
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 15, АРМАТУРА 31 КГ НА М ³ , ОБЪЕМ ДО 1 М ³	(440-9019)	М ³	0.24	0.72	0.98	1.77
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.96	11.16	13.64	16.12
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.74	1.67	2.05	2.42
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	38	81	87	123
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	85.18	182.02	208.86	267.55
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	19.08	38.39	43.01	58.92
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.96	11.16	13.64	16.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	128.14	274.18	309.5	406.67
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	86.71	253.46	253.46	253.46
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.45	18.85	18.85	18.85

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР КРАНА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-18-5	25-18-6	25-18-7	25-18-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	206	239	261	319
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	73.3	82.44	93.91	114.42
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	4.1	4.7	5.2	5.2
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	6.3	7.4	7.9	10
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	4.6	4.7		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			4.8	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				5.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	176.85	199.12	230.56	284.27
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.5 Т	201-0768	Т	0.41	0.41	0.42	0.42
ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ ДР 8 ФРАКЦИЙ (3)5-20(25) ММ	(408-0124)	м ³	11.8	12.8	13	14.3

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-18-5	25-18-6	25-18-7	25-18-8
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 15, АРМАТУРА 31 КГ НА М ³ , ОБЪЕМ БОЛЕЕ 1 М ³	(440-9013)	М ³		1.2	2.3	5.92
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 15, АРМАТУРА 31 КГ НА М ³ , ОБЪЕМ 0.2 М ³	(440-9016)	М ³	0.15			0.15
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 15, АРМАТУРА 31 КГ НА М ³ , ОБЪЕМ ДО 1 М ³	(440-9019)	М ³	1.89	1.71	1.97	0.87
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	18.6	27.28	37.2	47.12
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.79	4.09	5.58	7.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	145	153	183	223
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	335.18	375.32	560.02	665.46
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	73.47	82.58	94.37	114.42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	18.6	27.28	37.2	47.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	498.78	555.6	780.22	935.58
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	273.47	273.47	280.14	280.14
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	20.34	20.34	20.83	20.83

13. ОБВОДНАЯ ЛИНИЯ ГАЗОВЫХ ЛИНЕЙНЫХ КРАНОВ

ТАБЛИЦА 25-19. СБОРКА И УСТАНОВКА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ С УСТРОЙСТВОМ ФУНДАМЕНТОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДГОТОВКА КРАНА К УСТАНОВКЕ. 02. СБОРКА КРАНА И ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК. 03. УСТАНОВКА И ПРИВАРКА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ К ТРУБОПРОВОДУ. 04. ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И КРАНА. 05. РЫТЬЕ КОТЛОВАНОВ ПОД ОБВОДНУЮ ЛИНИЮ. 06. УПЛОТНЕНИЕ ОСНОВАНИЯ ЩЕБНЕМ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ. 07. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ ПОД КРАН И ПЛОЩАДКУ УПРАВЛЕНИЯ. 08. ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА С ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ. 09. УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ УЗЛА КРАНА. 10. ИСПЫТАНИЕ УЗЛА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОБВОДНАЯ ЛИНИЯ УЗЛА КРАНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			350	400	500	700
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ, ММ			
			100	150	200	
			25-19-1	25-19-2	25-19-3	25-19-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	53	65	65	72
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	22.34	31.08	31.08	33.84
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	0.27	0.63	0.63	0.63
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	0.4	1.02	1.02	1.02
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	6.3	8.4	8.4	9
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	7.6	9.8		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			9.8	9.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	23.58	34.06	34.06	40.61

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-19-1	25-19-2	25-19-3	25-19-4
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ ПРОБКОВЫЕ	(300-9610)	ШТ.	1	1	1	1
ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ ДР 8	(408-0124)	М ³	1.65	1.76	1.76	1.76
ФРАКЦИЙ (3)5-20(25) ММ ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 15, АРМАТУРА 31 КГ НА М ³ , ОБЪЕМ ДО 0,2 М ³	(440-9023)	М ³	0.29	0.48	0.48	0.48
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 108Х6 ММ	(535-9004)	Т	0.102			
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 159Х8 ММ	(535-9005)	Т		0.211	0.211	
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 219Х9 ММ	(535-9006)	Т				0.418
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	11.66	16.62	16.62	21.7
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.75	2.49	2.49	3.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	40	48	48	55
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	145.67	201.22	216.8	227.67
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	25.69	35.63	35.63	38.29
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	11.66	16.62	16.62	21.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	197.33	265.84	281.42	304.37

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ, ММ			
			300	25-19-5	25-19-6	25-19-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	98	98	98	98
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	50.5	50.5	50.5	50.5
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	1.22	1.22	1.22	1.22
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	1.91	1.91	1.91	1.91
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	14.7	14.7	14.7	14.7
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	14.1	14.1		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			14.1	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				14.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	56.33	56.33	56.33	56.33
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ШАРОВЫЕ РАВНОПРОХОДНЫЕ	(300-9232)	ШТ.	1	1	1	1
ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ ДР 8	(408-0124)	м ³	2.42	2.42	2.42	2.42
ФРАКЦИЙ (3)5-20(25) ММ						
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 15, АРМАТУРА 31 КГ НА М ³ , ОБЪЕМ ДО 0,2 М ³	(440-9023)	м ³	0.51	0.51	0.51	0.51
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 325X10 ММ	(535-9007)	Т	0.879	0.879	0.879	0.879
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	39.06	39.06	39.06	39.06
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.86	5.86	5.86	5.86
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	79	79	79	79
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	359.8	359.8	775.75	789.85
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	57.54	57.54	60.07	60.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	39.06	39.06	39.06	39.06
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	477.86	477.86	893.81	907.91

ТАБЛИЦА 25-20. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ГАЗОВОГО КРАНА НА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА КРАНА К УСТАНОВКЕ. 02.СБОРКА КРАНА И ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК. 03.ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДА И
КРАНА.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КРАН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			350	400	500	700
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ, ММ			
			100	150	200	
			25-20-1	25-20-2	25-20-3	25-20-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	22	27	27	32
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	10.25	14.96	14.96	15.66
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	4.4	7.7	7.7	7.7
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	5.5	6.4		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			6.4	6.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.05	2.62	2.62	4.72
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ ПРОБКОВЫЕ (300-9610)		ШТ.	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.98	5.08	5.08	8.8
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.45	0.76	0.76	1.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	21	26	26	30
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	83.39	117	127.18	129.28
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.95	18.5	18.5	19.13
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.98	5.08	5.08	8.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	107.37	148.08	158.26	168.08

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ, ММ			
			300	25-20-5	25-20-6	25-20-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	35	35	35	35
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	19.99	19.99	19.99	19.99
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	11	11	11	11
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	8.3	8.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			8.3	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				8.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.1	2.1	2.1	2.1
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ШАРОВЫЕ РАВНОПРОХОДНЫЕ	(300-9232)	ШТ.	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	16.99	16.99	16.99	16.99
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.55	2.55	2.55	2.55
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	34	34	34	34
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	179.24	179.24	424.09	432.39
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	24.79	24.79	26.28	26.28
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	16.99	16.99	16.99	16.99
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	230.23	230.23	475.08	483.38

14. СВЕЧИ ВЫТЯЖНЫЕ И ПРОДУВочНЫЕ

ТАБЛИЦА 25-21. УСТРОЙСТВО СВЕЧЕЙ С УСТАНОВКОЙ ФУНДАМЕНТОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА СБОРНОЙ БЕТОННОЙ КОЛОНКИ ОГОЛОВКА СВЕЧИ. 02.СВАРКА И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СВЕЧИ. 03.СБОРКА И СВАРКА УЗЛА КРАНА И ТРУБОПРОВОДА СВЕЧИ. 04.ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДА И КРАНА, УЛОЖЕННОГО В ТРАНШЕЮ. 05.ОКРАСКА СТАЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ОГОЛОВКА ТРУБЫ КРАНА. 06.РЫТЬЕ КОТЛОВАНОВ ПОД ОГОЛОВК СВЕЧИ. 07.УПЛОТНЕНИЕ ОСНОВАНИЯ ЩЕБНЕМ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ. 08.УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ ПОД КРАН. 09.ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА С ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ. 10.УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ. 11.ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА И УЗЛА ПРОДУВочНОЙ СВЕЧИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СВЕЧА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР СВЕЧИ	ДИАМЕТР СВЕЧИ	ДИАМЕТР СВЕЧИ	ДИАМЕТР СВЕЧИ	ДИАМЕТР СВЕЧИ	ДИАМЕТР СВЕЧИ	ДИАМЕТР СВЕЧИ
			ВЫТЯЖНОЙ	ВЫТЯЖНОЙ	ПРОДУВоч-	ПРОДУВоч-	ПРОДУВоч-	ПРОДУВоч-	ПРОДУВоч-
			80 ММ	100 ММ	НОЙ	НОЙ	НОЙ	НОЙ	НОЙ
			100 ММ	150 ММ	200 ММ	ДИАМЕТР СВЕЧИ ПРОДУВочНОЙ 300 ММ			
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ						
			ДО 800	БОЛЕЕ 800	350	400-500	600-700	800-1000	1200-1400
			25-21-1	25-21-2	25-21-3	25-21-4	25-21-5	25-21-6	25-21-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	31	34	44	63	79	117	117
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.93	15.8	20.96	32.2	39.55	52.71	52.71
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	0.82	0.82	0.82	0.82	0.92	1.06	1.06
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	0.17	0.17	0.17	0.17	0.19	0.22	0.22
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	1.04	1.19	4.1	9.1	10.4	14.4	14.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч			6.2				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч	2.8			9.2	10.5		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч		4.2				15.7	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч							15.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	15.46	28.56	29.34	39.17	53.19	64.71	64.71

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-21-1	25-21-2	25-21-3	25-21-4	25-21-5	25-21-6	25-21-7
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ШАРОВЫЕ РАВНОПРОХОДНЫЕ	(300-9232)	ШТ.						1	1
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ ПРОБКОВЫЕ	(300-9610)	ШТ.			1	1	1		
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 15, АРМАТУРА 31 КГ НА М ³ , ОБЪЕМ 0.2 М ³	(440-9016)	М ³	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	0.15
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 89Х6 ММ	(535-9003)	Т	0.281						
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 108Х6 ММ	(535-9004)	Т		0.318	0.318				
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 159Х8 ММ	(535-9005)	Т				0.571			
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 219Х9 ММ	(535-9006)	Т					1.243		
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 325Х10 ММ	(535-9007)	Т						1.962	1.962
КОЛОНКА СВЕЧИ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	(535-9017)	ШТ.	1						
КОЛОНКА СВЕЧИ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	(535-9018)	ШТ.		1	1				
КОЛОНКА СВЕЧИ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150 ММ	(535-9019)	ШТ.				1			
КОЛОНКА СВЕЧИ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200 ММ	(535-9020)	ШТ.					1		
КОЛОНКА СВЕЧИ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 300 ММ	(535-9021)	ШТ.						1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	23.06	27.03	27.28	74.65	94.24	122.51	122.51
		РУБ.	3.46	4.05	4.09	11.2	14.14	18.38	18.38
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	23	23	32	47	58	83	83
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	65	98.5	127.77	215.86	254.72	368.93	847.78
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	11.02	17.02	23.38	36.26	43.92	59.35	62.18
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	23.06	27.03	27.28	74.65	94.24	122.51	122.51
		РУБ.	111.06	148.53	187.05	337.51	406.96	574.44	1053.29

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НА 10 М ИЗМЕНЕНИЯ ДЛИНЫ СВЕЧИ ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ					
			ДИАМЕТР СВЕЧИ ВЫТЯЖНОЙ 80 ММ	ДИАМЕТР СВЕЧИ ВЫТЯЖНОЙ 100 ММ	ДИАМЕТР СВЕЧИ ПРОДУВОЧ- НОЙ 100-150 ММ	ДИАМЕТР СВЕЧИ ПРОДУВОЧ- НОЙ 200 ММ	ДИАМЕТР СВЕЧИ ПРОДУ- ВОЧНОЙ 300 ММ	
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			ДО 800	БОЛЕЕ 800	350-500	600-700	800-1000	1200-1400
			25-21-8	25-21-9	25-21-10	25-21-11	25-21-12	25-21-13
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.4	6.1	8.3	12	20	20
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.18	4.47	5.61	7.92	10.34	10.34
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	1.03	1.19	1.53	2.35	3.66	3.66
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч	0.77		1.1	1.55		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч		0.86			2.45	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч						2.45
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	7.21	7.34	9.04	12.18	12.84	12.84
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 89X6 ММ	(535-9003)	Т	0.098					
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 108X6 ММ	(535-9004)	Т		0.127				
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 159X8 ММ	(535-9005)	Т			0.226			
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 219X9 ММ	(535-9006)	Т				0.424		
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 325X10 ММ	(535-9007)	Т					0.785	0.785
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.81	9.18	13.76	18.97	28.27	28.27
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.17	1.38	2.06	2.85	4.24	4.24
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.4	4.8	6.5	9.4	14.7	14.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	22.95	26.06	31.94	45.84	68.1	142.83
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.42	4.76	6	8.51	11.46	11.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.81	9.18	13.76	18.97	28.27	28.27
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	35.16	40.04	52.2	74.21	111.07	185.8

**15. ТРАНСПОРТИРОВКА СЕКЦИЙ ТРУБ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ТРУБОСВАРОЧНОЙ БАЗЫ ДО МЕСТА УСТАНОВКИ
НА ТРАССЕ**

ТАБЛИЦА 25-22. ТРАНСПОРТИРОВКА СЕКЦИЙ ТРУБ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ТРУБОСВАРОЧНОЙ БАЗЫ ДО МЕСТА УСТАНОВКИ НА ТРАССЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА В ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА. 02. ТРАНСПОРТИРОВКА СЕКЦИЙ ТРУБ 03 РАЗГРУЗКА ТРАНСПОРТНЫХ

СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 Т/КМ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СЕКЦИИ ТРУБ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ, ММ	
			ДО 800	БОЛЕЕ 800
			25-22-1	25-22-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.64	3.01
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	17.71	30.66
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	53.71	93.01
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.72	2.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	53.71	93.01
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	16.11	27.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	56.43	95.31

16. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА

ТАБЛИЦА 25-23. НОРМАЛЬНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ И БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ МАСТИКИ. 02.ДОСТАВКА РАЗОГРЕТОЙ МАСТИКИ НА ТРАССУ БИТУМОЗАПРАВЩИКАМИ. 03.ПОДЪЕМ И ПОДДЕРЖАНИЕ ТРУБОПРОВОДА КРАНАМИ-ТРУБОУКЛАДЧИКАМИ ВО ВРЕМЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ. 04.ОЧИСТКА ТРУБОПРОВОДА И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 05.НАНЕСЕНИЕ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ МАСТИКИ, АРМИРУЮЩЕГО СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА И МАТЕРИАЛА ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ. 06.ИЗОЛЯЦИЯ КАТУШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 07.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			350	400	500	600	700	800
			25-23-1	25-23-2	25-23-3	25-23-4	25-23-5	25-23-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	128	141	168	195	227	262
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	252.23	268.98	303.77	331.49	367.01	408.33
БАЗЫ БИТУМОПЛАВИЛЬНЫЕ, 8000 Л	150400	МАШ.-Ч	16	17	19.1	20.7	21.9	24.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	54.2	57.6				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			65.6	71.3	90.9	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч						101
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	150902	МАШ.-Ч	16	17	19.1			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	150903	МАШ.-Ч				20.7	21.9	24.2
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151103	МАШ.-Ч	16	17	19.1			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151104	МАШ.-Ч				20.7	21.9	24.2
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ, 4 Т	152001	МАШ.-Ч	32	34.2	38.2	41.5	43.6	48.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	66.81	73.36	85.15	98.25	107.42	124.45

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-23-1	25-23-2	25-23-3	25-23-4	25-23-5	25-23-6
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	101-1593	10 м ²	135	152	188	223	255	290
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ	650-9031	Т	6.42	7.25	8.99	10.7	12.3	14.1
ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79								
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ ТОЛЩИНОЙ	650-9034	м ²	1350	1520	1880	2240	2570	2930
0,6 ММ, ТУ 102-284-81								
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	48.24	53.94	65.84	78.24	100.56	120.78
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	7.24	8.09	9.88	11.74	15.08	18.12
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	82	90	107	124	143	167
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1794.79	1911.37	2260.51	2432.93	2741.56	3145.28
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	306.55	326.71	368.8	410.79	456.29	507.09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	48.24	53.94	65.84	78.24	100.56	120.78
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1925.03	2055.31	2433.35	2635.17	2985.12	3433.06
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	2754.28	3105.26	3845.11	4577.23	5254.42	6003.82
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	390.8	440.63	545.65	649.68	745.97	852.58

ТАБЛИЦА 25-24. УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ И БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ МАСТИКИ. 02.ДОСТАВКА РАЗОГРЕТОЙ МАСТИКИ НА ТРАССУ БИТУМОЗАПРАВЩИКАМИ. 03.ПОДЪЕМ И ПОДДЕРЖАНИЕ ТРУБОПРОВОДА КРАНАМИ-ТРУБОУКЛАДЧИКАМИ ВО ВРЕМЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ. 04.ОЧИСТКА ТРУБОПРОВОДА И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 05.НАНЕСЕНИЕ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ МАСТИКИ, АРМИРУЮЩЕГО СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА И МАТЕРИАЛА ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ. 06.ИЗОЛЯЦИЯ КАТУШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 07.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			350	400	500	600	700	800
			25-24-1	25-24-2	25-24-3	25-24-4	25-24-5	25-24-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	134	147	177	203	244	279
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	268.49	286.02	327.84	347.57	398.95	443.75
БАЗЫ БИТУМОПЛАВИЛЬНЫЕ, 8000 Л	150400	МАШ.-Ч	17.1	18.2	20.7	21.8	23.9	26.5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	57.5	60.9				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			70.5	74.6	98.9	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч						109
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	150902	МАШ.-Ч	17.1	18.2	20.7			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800ММ	150903	МАШ.-Ч				21.8	23.9	26.5
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151103	МАШ.-Ч	17.1	18.2	20.7			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151104	МАШ.-Ч				21.8	23.9	26.5
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ, 4 Т	152001	МАШ.-Ч	34.2	36.4	41.5	43.6	47.9	53.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	69.43	75.59	89.6	100.61	112.4	128.77

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-24-1	25-24-2	25-24-3	25-24-4	25-24-5	25-24-6
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	101-1593	10 м ²	136	153	189	225	256	291
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ	650-9031	Т	9.03	10.2	12.6	15	17.3	19.7
ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79								
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ ТОЛЩИНОЙ 0,6 ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	м ²	1360	1530	1890	2250	2580	2940
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	48.24	53.94	65.84	78.24	100.56	120.78
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	7.24	8.09	9.88	11.74	15.08	18.12
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	86	94	113	130	155	178
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1912.29	2034.24	2441.72	2553.06	2986.89	3424.42
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	326.46	347.56	398.2	430.96	496.5	551.73
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	48.24	53.94	65.84	78.24	100.56	120.78
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2046.53	2182.18	2620.56	2761.3	3242.45	3723.2
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	3266.75	3683.02	4549.61	5416.2	6225.84	7090.46
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	467.5	527.14	651.16	775.2	891.51	1015.41

ТАБЛИЦА 25-25. УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДЪЕМ ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА. 02.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ И МАСТИКИ. 03.ОЧИСТКА ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 04.НАЛОЖЕНИЕ ОСНОВНОГО СЛОЯ БИТУМНО-РЕЗИНОВОГО ПОКРЫТИЯ. 05.ОБМОТКА ТРУБОПРОВОДА СТЕКЛОХОЛОСТОМ С НАЛОЖЕНИЕМ БИТУМНО-РЕЗИНОВОГО ПОКРЫТИЯ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ

ОБМОТКОЙ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКОЙ В ОДИН СЛОЙ. 06.ПЕРЕСТАНОВКА МАШИН С ПЛЕТИ НА ПЛЕТЬ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			350	400	500	600	700	800
			25-25-1	25-25-2	25-25-3	25-25-4	25-25-5	25-25-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	154	169	204	233	281	321
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	335.8	358.08	410.03	434	499.21	554.22
БАЗЫ БИТУМОПЛАВИЛЬНЫЕ, 8000 Л	150400	МАШ.-Ч	21.4	22.8	25.9	27.2	29.9	33.1
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	71.9	76.2				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			88.1	93.2	124	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч						136
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	150902	МАШ.-Ч	21.4	22.8	25.9			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	150903	МАШ.-Ч				27.2	29.9	33.1
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151103	МАШ.-Ч	21.4	22.8	25.9			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151104	МАШ.-Ч				27.2	29.9	33.1
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ, 4 Т	152001	МАШ.-Ч	42.8	45.5	51.9	54.5	59.9	67.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	86.46	94.58	112.01	125.89	140.17	161.13

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-25-1	25-25-2	25-25-3	25-25-4	25-25-5	25-25-6
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	101-1593	10 м ²	136	153	189	225	256	291
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ	650-9031	т	9.03	10.2	12.6	15	17.3	19.7
ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79								
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ ТОЛЩИНОЙ	650-9034	м ²	1360	1530	1890	2250	2580	2940
0,6 мм, ТУ 102-284-81								
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	48.24	53.94	65.84	78.24	100.56	120.78
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	7.24	8.09	9.88	11.74	15.08	18.12
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	95	103	124	143	170	196
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2392.18	2546.47	3053.57	3188.1	3738.98	4275.85
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	408.34	435.11	498.02	538.1	621.35	689.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	48.24	53.94	65.84	78.24	100.56	120.78
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2535.42	2703.41	3243.41	3409.34	4009.54	4592.63
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	3266.75	3683.02	4549.61	5416.2	6225.84	7090.46
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	467.5	527.14	651.16	775.2	891.51	1015.41

17. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА

ТАБЛИЦА 25-26. НОРМАЛЬНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 02.ПОДЪЕМ И ПОДДЕРЖАНИЕ ТРУБОПРОВОДА КРАНОМ-ТРУБОУКЛАДЧИКОМ ВО ВРЕМЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ. 03.ОЧИСТКА ТРУБОПРОВОДА И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 04.ОБЕРТЫВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ В ОДИН СЛОЙ И МАТЕРИАЛОМ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ. 05.ИЗОЛЯЦИЯ КАТУШЕК ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 06.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-26-1	25-26-2	25-26-3	25-26-4	25-26-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	48.8	51.9	60	68.3	81.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	62.61	64.22	70.48	76.25	95.04
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	30	30.6			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			33.6	36.2	51.2
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	150902	МАШ.-Ч	1.66	1.66	1.7		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800ММ	150903	МАШ.-Ч				1.84	1.88
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151103	МАШ.-Ч	1.66	1.66	1.7		
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151104	МАШ.-Ч				1.84	1.88
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 350-500 ММ	151202	МАШ.-Ч	7.28	7.36	8		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 600-800 ММ	151203	МАШ.-Ч				8.4	9.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	34.98	37.2	42.71	48.21	54.37

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-26-1	25-26-2	25-26-3	25-26-4	25-26-5
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА	(500-9027)	м ²	1320	1490	1850	2210	2540
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ	(500-9029)	м ²	1380	1560	1930	2300	2650
ГРУНТОВКА ГТ-752, ТУ 102-149-77	650-9030	т	0.239	0.271	0.335	0.4	0.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.36	1.36	1.36	1.36	1.74
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	38.8	40.9	46.8	53	62.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	517.27	526.85	628.96	697.91	887.63
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	77.44	79.13	86.66	94.3	118.77
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.36	1.36	1.36	1.36	1.74
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	557.43	569.11	677.12	752.27	952.17
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	277.85	315.05	389.46	465.02	534.78
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	41.68	47.26	58.42	69.75	80.22

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-26-6	25-26-7	25-26-8	25-26-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	93.5	134	164	193
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	105.42	154.58	204.02	269.18
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	56.8	76.4		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			110	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				156
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	150903	МАШ.-Ч	2.06			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1400 ММ	150904	МАШ.-Ч		2.94	3.72	4.5
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151104	МАШ.-Ч	2.06			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1400 ММ	151105	МАШ.-Ч		2.94	3.72	4.5
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151203	МАШ.-Ч	10			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1200 ММ	151204	МАШ.-Ч		13.2	15.8	
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	151205	МАШ.-Ч				18.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	61.83	81.35	96.29	116.72

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-26-6	25-26-7	25-26-8	25-26-9
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА	(500-9027)	м ²	2900	3610	4330	5040
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ	(500-9029)	м ²	3030	3770	4520	5260
ГРУНТОВКА ГТ-752, ТУ 102-149-77	650-9030	т	0.525	0.655	0.784	0.913
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.74	1.74	1.74	1.74
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.26	0.26	0.26	0.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	72.1	107	134	158
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1037.12	1524.64	5295.92	7606.97
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	131.57	198.6	283.73	377.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.74	1.74	1.74	1.74
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1110.96	1633.38	5431.66	7766.71
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ.	610.34	761.48	911.45	1061.42
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	91.55	114.22	136.72	159.21

ТАБЛИЦА 25-27. УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 02.ПОДЪЕМ И ПОДДЕРЖАНИЕ ТРУБОПРОВОДА КРАНОМ-ТРУБОУКЛАДЧИКОМ ВО ВРЕМЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ. 03.ОЧИСТКА ТРУБОПРОВОДА И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 04.ОБЕРТЫВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ В ДВА СЛОЯ И МАТЕРИАЛОМ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ. 05.ИЗОЛЯЦИЯ КАТУШЕК ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 06.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-27-1	25-27-2	25-27-3	25-27-4	25-27-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	60.2	63.9	74	83.9	99.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	76.32	77.69	84.86	91.48	115.3
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	35.9	36.4			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			39.8	42.5	61.2
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	150902	МАШ.-Ч	2	2	2		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	150903	МАШ.-Ч				2.2	2.2
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151103	МАШ.-Ч	2	2	2		
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151104	МАШ.-Ч				2.2	2.2
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151202	МАШ.-Ч	9	9	9.7		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151203	МАШ.-Ч				10.2	11.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	43.75	46.37	53.58	60	68.25
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ	(500-9027) (500-9029)	М ² М ²	1320 2820	1490 3180	1850 3960	2210 4710	2540 5420
ГРУНТОВКА ГТ-752, ТУ 102-149-77	650-9030	Т	0.239	0.271	0.335	0.4	0.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.36	1.36	1.36	1.36	1.74
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	47.2	49.7	56.9	64.1	75.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	627.79	635.01	752.78	832.41	1073.58
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	94.03	95.49	104.04	112.78	143.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.36	1.36	1.36	1.36	1.74
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	676.35	686.07	811.04	897.87	1151.22
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	277.85	315.05	389.46	465.02	534.78
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	41.68	47.26	58.42	69.75	80.22

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-27-6	25-27-7	25-27-8	25-27-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	115	157	191	230
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	129.98	176.42	236.24	308.87
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	69	85.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			125	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				176
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	150903	МАШ.-Ч	2.5			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1400 ММ	150904	МАШ.-Ч		3.4	4.4	5.4
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151104	МАШ.-Ч	2.5			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1400 ММ	151105	МАШ.-Ч		3.4	4.4	5.4
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151203	МАШ.-Ч	12.6			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1200 ММ	151204	МАШ.-Ч		15	18.2	
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	151205	МАШ.-Ч				21.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	78.21	98.64	118.42	142.79

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ИЗМЕРЕНИЯ	25-27-6	25-27-7	25-27-8	25-27-9
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА	(500-9027)	м ²	2900	3610	4330	5040
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ	(500-9029)	м ²	6190	7700	9250	10760
ГРУНТОВКА ГТ-752, ТУ 102-149-77	650-9030	Т	0.525	0.655	0.784	0.913
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.74	1.74	1.74	1.74
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.26	0.26	0.26	0.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	87.5	125	155	185
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1274.59	1723.22	6041.96	8609.33
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	161.88	225.86	327.2	431.95
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.74	1.74	1.74	1.74
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1363.83	1849.96	6198.7	8796.07
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	610.34	761.48	911.45	1061.42
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	91.55	114.22	136.72	159.21

ТАБЛИЦА 25-28. УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДЪЕМ ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА. 02. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 03. ОЧИСТКА ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 04. ОБЕРТЫВАНИЕ ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ В ДВА СЛОЯ С ОДНОВРЕМЕННЫМ НАНЕСЕНИЕМ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ. 05. ПЕРЕСТАНОВКА МАШИН С ПЛЕТИ НА ПЛЕТЬ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-28-1	25-28-2	25-28-3	25-28-4	25-28-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	81.3	86.3	99.9	113	134
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	106.91	108.82	118.85	128.18	161.58
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	50.3	51			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			55.7	59.5	85.7
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	150902	МАШ.-Ч	2.8	2.8	2.8		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800ММ	150903	МАШ.-Ч				3.1	3.1
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151103	МАШ.-Ч	2.8	2.8	2.8		
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151104	МАШ.-Ч				3.1	3.1
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151202	МАШ.-Ч	12.6	12.6	13.6		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151203	МАШ.-Ч				14.3	16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	61.31	64.98	75.06	83.97	95.5
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ	(500-9027)	М ²	1320	1490	1850	2210	2540
	(500-9029)	М ²	2820	3180	3960	4710	5420
ГРУНТОВКА ГТ-752, ТУ 102-149-77	650-9030	Т	0.239	0.271	0.335	0.4	0.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.36	1.36	1.36	1.36	1.74
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	63.7	67.1	76.8	86.5	102
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	879.33	889.45	1054.18	1166.31	1504.66
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	131.71	133.76	145.7	158.05	201.42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.36	1.36	1.36	1.36	1.74
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	944.39	957.91	1132.34	1254.17	1608.4
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	277.85	315.05	389.46	465.02	534.78
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	41.68	47.26	58.42	69.75	80.22

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-28-6	25-28-7	25-28-8	25-28-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	155	212	257	310
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	181.91	246.55	331.15	432.48
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	96.6	119		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			175	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				246
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	150903	МАШ.-Ч	3.5			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1400 ММ	150904	МАШ.-Ч		4.8	6.2	7.6
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151104	МАШ.-Ч	3.5			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1400 ММ	151105	МАШ.-Ч		4.8	6.2	7.6
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151203	МАШ.-Ч	17.6			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1200 ММ	151204	МАШ.-Ч		21	25.5	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-28-6	25-28-7	25-28-8	25-28-9
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ ПРОЧИЕ МАШИНЫ	151205	МАШ.-Ч РУБ.	109.52	137.55	166.37	30 200.43
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА	(500-9027)	М ²	2900	3610	4330	5040
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ	(500-9029)	М ²	6190	7700	9250	10760
ГРУНТОВКА ГТ-752,ТУ 102-149-77	650-9030	Т	0.525	0.655	0.784	0.913
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.74	1.74	1.74	1.74
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.26	0.26	0.26	0.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	118	169	210	250
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1783.42	2408.63	8461.59	12039.79
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	226.55	315.74	458.59	604.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.74	1.74	1.74	1.74
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1903.16	2579.37	8673.33	12291.53
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	610.34	761.48	911.45	1061.42
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	91.55	114.22	136.72	159.21

ТАБЛИЦА 25-29. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ В ОДИН СЛОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. НАНЕСЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ НА ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ТРУБОПРОВОДА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-29-1	25-29-2	25-29-3	25-29-4	25-29-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	9.5	10.1	11.6	13.3	16.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	14.08	14.35	14.44	15.43	19.02
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	4.7	4.8			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			4.5	5	7.2
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500ММ	150902	МАШ.-Ч	1.6	1.6	1.6		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	150903	МАШ.-Ч				1.7	1.8
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151103	МАШ.-Ч	1.6	1.6	1.6		
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	151104	МАШ.-Ч				1.7	1.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	9.04	9.56	10.74	11	14.02
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА	(500-9027)	М ²	1320	1490	1850	2210	2540
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.8	7.4	8.2	9.5	11.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	90.89	92.33	97.9	103.83	132.89
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	16.62	16.92	16.86	18.82	23.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	97.69	99.73	106.1	113.33	144.69

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, мм			
			800	1000	1200	1400
			25-29-6	25-29-7	25-29-8	25-29-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	18.2	23.7	29.1	33.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	20.98	25.19	36.99	45.09
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 мм	150703	МАШ.-Ч	7.8	9.2		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 мм	150704	МАШ.-Ч			15.8	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 мм	150705	МАШ.-Ч				20.2
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 мм	150903	МАШ.-Ч	2			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1400 мм	150904	МАШ.-Ч		2.4	3.3	3.6
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 мм	151104	МАШ.-Ч	2			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1400 мм	151105	МАШ.-Ч		2.4	3.3	3.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	15.72	19.39	24.24	31.83
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА	(500-9027)	м ²	2900	3615	4340	5050
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	13.3	16.6	20.4	24
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	153.44	225.39	810.76	1032.45
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	25.59	33.9	53.01	64.03
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	166.74	241.99	831.16	1056.45

18. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДА ИЗ ТРУБ С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА

ТАБЛИЦА 25-30. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДА ИЗ ТРУБ С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 02. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ИНВЕНТАРНЫХ ОПОР И УКЛАДКА НА НИХ ТРУБОПРОВОДА. 03. ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 04. ОБЕРТЫВАНИЕ СТЫКОВ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ В ТРИ СЛОЯ И МАТЕРИАЛОМ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ. 05. ИЗОЛЯЦИЯ КАТУШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 06. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-30-1	25-30-2	25-30-3	25-30-4	25-30-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	143	146	154	163	185
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	94.47	99.46	116.18	125.89	138.8
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	42.8	43.5			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			47.1	49.2	54.5
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 96 КВТ (130 Л.С.)	152202	МАШ.-Ч	3.3	3.7	4.3	5	5.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	146.72	158.51	196.5	217.46	238.42
БРУСЬЯ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 100, 125 ММ, III СОРТА	102-0037	М ³	1.46	1.46	1.57	1.57	1.57
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК(ЛИПКАЯ) ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М ²	328	358	408	467	522
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ, ТУ 102-123-78	650-9033	М ²	78	88	101	120	137
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	220.72	221.96	322.4	328.6	331.08
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	33.11	33.29	48.36	49.29	49.66
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	107	109	116	123	140
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	564.47	585.57	735.88	784.52	867.72
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	106.72	111.74	128.86	138.95	153.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	220.72	221.96	322.4	328.6	331.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	892.19	916.53	1174.28	1236.12	1338.8
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	891.04	961.04	1085.48	1222.28	1348.88
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	125.19	135.69	153.72	174.24	193.23

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-30-6	25-30-7	25-30-8	25-30-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	194	240	277	351
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	148.81	175.89	212.57	294.27
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	56.7	58.2		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			65.8	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				92
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 96 КВТ (130 Л.С.)	152202	МАШ.-Ч	6.6	8	10.3	15.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	259.38	332.74	413.96	565.92
БРУСЬЯ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 100,125 ММ, III СОРТА	102-0037	М ³	1.57	1.69	1.69	2.54
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК(ЛИПКАЯ) ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М ²	581	757	905	1042
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ, ТУ 102-123-78	650-9033	М ²	156	228	282	319
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	334.8	347.2	359.6	372
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	50.22	52.08	53.94	55.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	148	186	217	273
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	975.56	1076.62	3205.04	4569.62
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	163.9	189.85	239.53	332.81
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	334.8	347.2	359.6	372
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1458.36	1609.82	3781.64	5214.62
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1485.68	1927.36	2278.76	2684.06
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	213.74	279.3	332.02	387.88

ТАБЛИЦА 25-31. УСИЛЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ СТЫКОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 02. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ИНВЕНТАРНЫХ ОПОР И УКЛАДКА НА НИХ ТРУБОПРОВОДА. 03. ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 04. ОБЕРТЫВАНИЕ СТЫКОВ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ В ТРИ СЛОЯ И МАТЕРИАЛОМ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ. 05. ИЗОЛЯЦИЯ КАТУШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 06. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-31-1	25-31-2	25-31-3	25-31-4	25-31-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	148	152	160	169	192
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	104.65	110.17	128.79	140.1	154.14
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	47.5	48.2			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			52.3	54.6	60.5
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 96 КВТ (130 Л.С.)	152202	МАШ.-Ч	3.6	4.1	4.8	5.6	6.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	162.44	175.54	217.46	242.35	264.62
БРУСЬЯ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 100,125 ММ, III СОРТА	102-0037	М ³	1.46	1.46	1.57	1.57	1.57
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК(ЛИПКАЯ) ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М ²	328	358	408	467	522
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ, ТУ 102-123-78	650-9033	М ²	78	88	101	120	137
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	220.72	221.96	322.4	328.6	331.08
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	33.11	33.29	48.36	49.29	49.66
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	112	114	121	128	146
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	625.62	648.73	816.57	872.01	963.72
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	118.23	123.79	142.9	154.59	170.37
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	220.72	221.96	322.4	328.6	331.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	958.34	984.69	1259.97	1328.61	1440.8
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	891.04	961.04	1085.48	1222.28	1348.88
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	125.19	135.69	153.72	174.24	193.23

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-31-6	25-31-7	25-31-8	25-31-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	202	250	289	362
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	165.21	194.95	235.99	311.9
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	62.9	64.7		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			73	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				97.5
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 96 КВТ (130 Л.С.)	152202	МАШ.-Ч	7.3	8.9	11.4	16.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	288.2	368.11	459.81	599.98
БРУСЬЯ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 100,125 ММ, III СОРТА	102-0037	М ³	1.57	1.69	1.69	2.54
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК(ЛИПКЯЯ) ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М ²	581	757	905	1042
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ, ТУ 102-123-78	650-9033	М ²	156	228	282	319
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	334.8	347.2	359.6	372
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	50.22	52.08	53.94	55.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	154	194	226	281
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1082.54	1195.12	3556.11	4842.75
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	181.93	210.52	265.86	352.72
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	334.8	347.2	359.6	372
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1571.34	1736.32	4141.71	5495.75
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1485.68	1927.36	2278.76	2684.06
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	213.74	279.3	332.02	387.88

19. ФУТЕРОВКА ТРУБОПРОВОДА ДЕРЕВЯННЫМИ РЕЙКАМИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ

ТАБЛИЦА 25-32. ФУТЕРОВКА ТРУБОПРОВОДА ДЕРЕВЯННЫМИ РЕЙКАМИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАГОТОВКА РЕЕК. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАТОВ. 03.ФУТЕРОВКА ТРУБОПРОВОДА. 04.УСТРОЙСТВО КОЛЕЦ ИЗ БРИЗОЛА В 4-5 СЛОЕВ СКЛЕЕННЫХ БИТУМОМ. 05.АНТИСЕПТИРОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м² ФУТЕРОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИ ПРОТАСКИВАНИИ					
			ЧЕРЕЗ КОЖУХ			ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ И БОЛОТА		
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			ДО 500	ДО 1000	ДО 1400	ДО 500	ДО 1000	ДО 1400
25-32-1	25-32-2	25-32-3	25-32-4	25-32-5	25-32-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.54	0.53	0.51	0.27	0.27	0.27
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.11	0.11	0.11	0.06	0.06	0.06
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч	0.02			0.01		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДИАМЕТРОМ ДЛЯ ТРУБ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч		0.02			0.01	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч			0.02			0.01
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.26	0.26	0.26	0.14	0.14	0.14
БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, II СОРТА	102-0024	М ³	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.23	2.23	2.23	0.5	0.5	0.5
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.33	0.33	0.33	0.08	0.08	0.08
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.36	0.35	0.34	0.18	0.18	0.18
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.48	0.5	1.11	0.25	0.26	0.56
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.11	0.11	0.11	0.05	0.05	0.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.23	2.23	2.23	0.5	0.5	0.5
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.07	3.08	3.68	0.93	0.94	1.24
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	5.44	5.44	5.44	2.72	2.72	2.72
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25

20. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОЯСНЫМИ И ОХВАТЫВАЮЩИМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ

ТАБЛИЦА 25-33. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОЯСНЫМИ И ОХВАТЫВАЮЩИМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ ПРИ УКЛАДКЕ С БРОВКИ ТРАНШЕИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ. 02.РАЗВОЗКА УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ ВДОЛЬ ТРАССЫ. 03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УКЛАДКА ПРОКЛАДОК ИЗ БРИЗОЛА, ФУТЕРОВОЧНЫХ МАТОВ. 04.УСТАНОВКА УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ НА ТРУБОПРОВОД С ПОМОЩЬЮ КРАНА-ТРУБОУКЛАДЧИКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М³ ГРУЗА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			ДО 500	700	1000	1200	1400
			25-33-1	25-33-2	25-33-3	25-33-4	25-33-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	29.2	16.4	16.4	14.2	14.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	15.82	8.33	8.33	6.66	6.71
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДО 16 Т	021231	МАШ.-Ч	3.9	2	2	1.57	1.55
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч	8.9	4.6			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч			4.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч				3.6	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч					3.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	9.17	5.24	5.24	4.52	4.73
БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, II СОРТА	102-0024	М ³	0.18	0.15	0.15	0.16	0.19
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.5 Т	201-0768	Т	0.21	0.2	0.2	0.21	0.25
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М ³	10	10	10	10	10
БРИЗОЛ	610-1094	1000 М ²	0.0592	0.0464	0.0464	0.0446	0.0491
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	43.4	33.48	33.48	35.96	44.64
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.51	5.02	5.02	5.39	6.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	20.8	11.6	11.6	10	10.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	150.53	78.12	82.72	171.41	174.99
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	20.15	10.55	10.55	9.04	9.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	43.4	33.48	33.48	35.96	44.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	214.73	123.2	127.8	217.37	230.03
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	191.28	174.75	174.75	181.97	214.76
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	16.66	14.92	14.92	15.42	18.09

ТАБЛИЦА 25-34. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОЯСНЫМИ И ОХВАТЫВАЮЩИМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ ПРИ УКЛАДКЕ СО СЛАНЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА НА ПЕНОСАНИ И РАЗВОЗКА ГРУЗОВ. 02. СБОРКА УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ. 03. РАЗВОЗКА УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ ВДОЛЬ ТРАССЫ. 04. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УКЛАДКА ПРОКЛАДОК ИЗ БРИЗОЛА, ФУТЕРОВОЧНЫХ МАТОВ. 05. УСТАНОВКА УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ НА ТРУБОПРОВОД С ПОМОЩЬЮ КРАНА-ТРУБОУКЛАДЧИКА. 06. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СЛАНЕЙ ПО ХОДУ РАБОТЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ ГРУЗА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			ДО 500	700	1000	1200	1400
			25-34-1	25-34-2	25-34-3	25-34-4	25-34-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	75.3	33.2	33.2	27.3	27.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	33.82	16.15	16.15	12.83	12.8
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДО 16 Т	021231	МАШ.-Ч	4.2	2.16	2.16	1.7	1.7
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч	10	5.15			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч			5.15		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч				4	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч					4
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 228 КВТ (310 Л.С.)	152204	МАШ.-Ч	7.1	3.66	3.66	2.89	2.84
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	37.99	15.72	15.72	12.85	12.93
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	м ³	6.8	2.4	2.4	1.9	1.9
БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, II СОРТА	102-0024	м ³	0.18	0.15	0.15	0.16	0.19

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-34-1	25-34-2	25-34-3	25-34-4	25-34-5
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.5 Т	201-0768	Т	0.21	0.2	0.2	0.21	0.25
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м ³	10	10	10	10	10
БРИЗОЛ	610-1094	1000 м ²	0.0592	0.0464	0.0464	0.0446	0.0491
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	105.4	57.04	57.04	53.32	62
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	15.81	8.56	8.56	8	9.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	50.4	22.4	22.4	18.4	18.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	399.9	202.17	207.32	281.29	283.93
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	49.24	24.21	24.21	19.86	19.76
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	105.4	57.04	57.04	53.32	62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	555.7	281.61	286.76	353.01	364.73
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	466	271.71	271.71	258.73	291.52
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	75	35.51	35.51	31.72	34.39

ТАБЛИЦА 25-35. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОЯСНЫМИ И ОХВАТЫВАЮЩИМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ ПРИ УКЛАДКЕ С ПОНТОНОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА НА ПЕНОСАНИ И РАЗВОЗКА ГРУЗОВ. 02. СБОРКА УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ. 03. РАЗВОЗКА УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ ВДОЛЬ ТРАССЫ. 04. ПОГРУЗКА УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ НА ПОНТОНЫ. 05. УСТАНОВКА УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ НА ТРУБОПРОВОД С ПОМОЩЬЮ КРАНА, УСТАНОВЛЕННОГО НА ПОНТОНАХ. 06. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КРАНОВ НА ПОНТОНАХ ПО ХОДУ РАБОТЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М³ ГРУЗА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			ДО 500	700	1000	1200	1400
			25-35-1	25-35-2	25-35-3	25-35-4	25-35-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	107	44.4	44.4	39.7	39.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	54.24	35.07	35.07	32.65	32.65
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДО 16 Т	021231	МАШ.-Ч	17.7	10.3	10.3	9.47	9.47
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч	11.7	9.6			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч			9.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч				9.1	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч					9.1
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 132 КВТ (180 Л.С.)	160601	МАШ.-Ч	17.5	10.2	10.2	9.46	9.46
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	22.27	15.07	15.07	14.02	14.02
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.5 Т	201-0768	Т	0.21	0.2	0.2	0.23	0.23

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-35-1	25-35-2	25-35-3	25-35-4	25-35-5
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м ³	10	10	10	10	10
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТЛК-0, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ ² , ДИАМЕТР 25 ММ	537-0217	10 м	7.8	0.9	0.9	0.5	0.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	68.2	27.28	27.28	28.52	28.52
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	10.23	4.09	4.09	4.28	4.28
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	73	30	30	26.8	26.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	542.95	348.39	357.99	601.87	610.97
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	66.43	43.12	43.12	41.79	41.79
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	68.2	27.28	27.28	28.52	28.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	684.15	405.67	415.27	657.19	666.29
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	551.91	180.92	180.92	179.81	179.81
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	254.56	38.09	38.09	27.06	27.06

21. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ СЕДЛОВИДНЫМИ ГРУЗАМИ

ТАБЛИЦА 25-36. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ СЕДЛОВИДНЫМИ ГРУЗАМИ ПРИ УКЛАДКЕ С БРОВКИ ТРАНШЕИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗВОЗКА ГРУЗОВ ВДОЛЬ ТРАССЫ. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УКЛАДКА ПРОКЛАДОК ИЗ БРИЗОЛА. 03.УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕДЛОВИДНЫХ ГРУЗОВ НА ТРУБОПРОВОД С ПОМОЩЬЮ КРАНА-ТРУБОУКЛАДЧИКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ ГРУЗА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, мм				
			ДО 500	ДО 800	1000	1200	1400
			25-36-1	25-36-2	25-36-3	25-36-4	25-36-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	28	19.7	20.9	19.3	21.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	6.14	4.35	5.06	4.92	5.27
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 мм	150702	МАШ.-ч	2.9				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 мм	150703	МАШ.-ч		1.8	2.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 мм	150704	МАШ.-ч				2.2	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 мм	150705	МАШ.-ч					2.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	9.83	7.73	8.38	8.25	9.3
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м ³	10	10	10	10	10
БРИЗОЛ	610-1094	1000 м ²	0.0864	0.0771	0.0843	0.0762	0.0929
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	78.86	57.54	60.26	61.38	80.97
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	11.83	8.63	9.04	9.21	12.15
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	20	14.2	15	14	15.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	41.15	28.97	35.52	99.11	102.36
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.89	4.77	5.64	5.87	6.18
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	78.86	57.54	60.26	61.38	80.97
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	140.01	100.71	110.78	174.49	199.13
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	39.01	34.81	38.06	34.41	41.95
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.85	5.22	5.71	5.16	6.29

ТАБЛИЦА 25-37. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ СЕДЛОВИДНЫМИ ГРУЗАМИ ПРИ УКЛАДКЕ СО СЛАНЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА НА ПЕНОСАНИ И ПОДВОЗКА ГРУЗОВ. 02. РАЗВОЗКА ГРУЗОВ ВДОЛЬ ТРАССЫ. 03. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УКЛАДКА ПРОКЛАДОК ИЗ БРИЗОЛА. 04. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕДЛОВИДНЫХ ГРУЗОВ НА ТРУБОПРОВОД С ПОМОЩЬЮ КРАНА-ТРУБОУКЛАДЧИКА. 05. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СЛАНЕЙ ПО ХОДУ РАБОТЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М³ ГРУЗА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			ДО 500	ДО 800	1000	1200	1400
			25-37-1	25-37-2	25-37-3	25-37-4	25-37-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	91.7	51.9	51	41.4	44
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.02	7.37	9.09	7.45	7.8
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДО 16 Т	021231	МАШ.-Ч	3.2	2	2.6	2	2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч	3.2				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч		2	2.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч				2	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч					2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	14.02	10.22	11.79	10.48	11.53
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	7.4	4.6	2.4	2.1	1.4
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М ³	10	10	10	10	10
БРИЗОЛ	610-1094	1000 М ²	0.0864	0.0771	0.0843	0.0762	0.0929
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	174.84	127.72	121.52	114.08	138.88
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	26.23	19.16	18.23	17.11	20.83
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	60.1	34.4	33.8	27.7	29.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	85.7	57.02	72.63	116.28	119.33
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.91	8.51	10.62	8.94	9.26
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	174.84	127.72	121.52	114.08	138.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	320.64	219.14	227.95	258.06	287.61
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	337.97	220.65	135.02	119.25	98.51
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	69.34	44.69	26.3	23.18	18.3

ТАБЛИЦА 25-38. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ СЕДЛОВИДНЫМИ ГРУЗАМИ ПРИ УКЛАДКЕ С ПОНТОНОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА НА ПЕНОСАНИ И ПОДВОЗКА ГРУЗОВ. 02. РАЗВОЗКА ГРУЗОВ ВДОЛЬ ТРАССЫ.

03. ПОГРУЗКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ГРУЗОВ НА ПОНТОНЫ. 04. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

ГРУЗОВ НА ТРУБОПРОВОД С ПОМОЩЬЮ КРАНА, УСТАНОВЛЕННОГО НА ПОНТОНЕ.

05. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КРАНОВ НА ПОНТОНАХ ПО ХОДУ РАБОТЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ ГРУЗА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, мм				
			ДО 500	ДО 800	1000	1200	1400
			25-38-1	25-38-2	25-38-3	25-38-4	25-38-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	102	77.8	57	65.3	44.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	50.66	46.19	34.43	40.61	28.67
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДО 16 Т	021231	МАШ.-Ч	18.6	17.5	13	15.6	11.1
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 мм	150702	МАШ.-Ч	4.06				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 мм	150703	МАШ.-Ч		3	2.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 мм	150704	МАШ.-Ч				2.2	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ-ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 мм	150705	МАШ.-Ч					1.5
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 132 КВТ (180 Л.С.)	160601	МАШ.-Ч	18.5	17.4	13	15.6	11.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	28.82	25.15	18.6	21.88	15.07

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-38-1	25-38-2	25-38-3	25-38-4	25-38-5
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	м ³	0.16	0.04	0.03	0.02	0.01
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м ³	10	10	10	10	10
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТЛК-0, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ ² , ДИАМЕТР 25 ММ	537-0217	10 М	8.5	5.2	3.9	3.5	2.3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	54.56	81.84	73.16	81.84	71.92
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	8.18	12.28	10.97	12.28	10.79
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	72.5	56.1	41.2	47.3	32.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	488.23	451.47	336.94	462.18	327.16
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	60.37	55.08	41.08	48.8	34.47
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	54.56	81.84	73.16	81.84	71.92
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	615.29	589.41	451.3	591.32	431.28
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	455.26	276.18	207.13	185.61	121.84
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	267.42	163.1	122.33	109.72	72.08

22. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ВИНТОВЫМИ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

ТАБЛИЦА 25-39. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ВИНТОВЫМИ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ АНКЕРНЫХ ТЯГ И СИЛОВЫХ ПОЯСОВ. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УКЛАДКА БРИЗОЛОВЫХ ПРОКЛАДОК И ФУТЕРОВОЧНЫХ МАТОВ. 03.ЗАВИНЧИВАНИЕ АНКЕРОВ В ГРУНТ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ. 04.КОНТРОЛЬНОЕ ВЫДЕРГИВАНИЕ АНКЕРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 АНКЕРНОЕ УСТРОЙСТВО

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			ДО 500	ДО 1000	1200	1400
			25-39-1	25-39-2	25-39-3	25-39-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.8	5.1	5.1	5.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.29	5.63	6	6
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	0.9	0.9	0.9	0.9
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч	1.27			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч		1.27		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			1.25	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				1.25
МАШИНЫ ДЛЯ ЗАВИНЧИВАНИЯ АНКЕРОВ (БЕЗ КРАНА-ТРУБОУКЛАДЧИКА)	151000	МАШ.-Ч	0.76	0.76	0.74	0.74
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М ³ /Ч	151600	МАШ.-Ч	0.7	0.7	0.7	0.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	7.34	8.38	9.56	9.56
АНКЕРНОЕ УСТРОЙСТВО ВАУ-1 ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ОТ ВСПЛЫТИЯ	650-9036	КОМПЛ.	1.03	1.03	1.03	1.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	7.44	9.18	11.41	11.41
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.12	1.38	1.71	1.71
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.6	3.8	3.9	3.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	39.18	41.49	79.23	80.49
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.02	6.36	6.94	6.94
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.44	9.18	11.41	11.41
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	50.22	54.47	94.54	95.8
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ.	123.31	123.31	123.31	123.31
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	18.5	18.5	18.5	18.5

23. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ СВАЙНЫМИ РАСКРЫВАЮЩИМИСЯ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ТИПА АР-401

ТАБЛИЦА 25-40. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ СВАЙНЫМИ РАСКРЫВАЮЩИМИСЯ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ТИПА АР-401

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ БУЛЬДОЗЕРОМ. 02. РАСКЛАДКА АНКЕРОВ ПО ФРОНТУ РАБОТ. 03. ПОГРУЖЕНИЕ АНКЕРОВ В ГРУНТ СВАЕБОЙНЫМ АГРЕГАТОМ НА КРАНЕ-ТРУБОУКЛАДЧИКЕ. 04. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕБОЙНОГО АГРЕГАТА. 05. ПОДТЯГИВАНИЕ АНКЕРОВ ДО ПОЛНОГО РАСКРЫТИЯ ЛОПАСТЕЙ КРАНОМ-ТРУБОУКЛАДЧИКОМ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63-90 Т. 06. УКЛАДКА НА ТРУБОПРОВОД БРИЗОЛЬНЫХ КОВРИКОВ И ФУТЕРОВОЧНЫХ МАТОВ. 07. УСТАНОВКА СИЛОВЫХ ПОЯСОВ С ПРИВАРКОЙ К ШТАНГАМ АНКЕРОВ И ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕСТ СВАРКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 АНКЕРНОЕ УСТРОЙСТВО

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ	
			1000-1200	1400
			25-40-1	25-40-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	19.4	19.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	15.02	15.22
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 132 КВТ (180 Л.С.)	070119	МАШ.-Ч	0.006	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 228 КВТ (310 Л.С.)	070120	МАШ.-Ч		0.006
КОПРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ, 2,5 Т	140301	МАШ.-Ч	3.5	3.5
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	0.28	0.28
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	1.05	1.05
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч	4.8	4.8
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М ³ /ЧАС	151600	МАШ.-Ч	3.7	3.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.11	5.11

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-40-1	25-40-2
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГНУТОСВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ И КРУГЛЫХ ТРУБ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	201-0764	Т	0.729	0.734
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	16.12	18.6
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.42	2.79
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	14.3	14.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	314.79	317.38
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	20.1	20.33
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	16.12	18.6
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	345.21	350.38
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	511.76	515.27
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	36.16	36.41

24. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЧУГУННЫМИ ГРУЗАМИ ИЗ ДВУХ ПОЛОВИНОК

ТАБЛИЦА 25-41. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЧУГУННЫМИ ГРУЗАМИ ИЗ ДВУХ ПОЛОВИНОК

СОСТАВ РАБОТ: 01 ПОДАЧА ГРУЗОВ К МЕСТУ УСТАНОВКИ. 02.ИЗОЛЯЦИЯ МЕСТ СОЕДИНЕНИЯ И ПОВРЕЖДЕНИЙ НА ТРУБОПРОВОДЕ.
03.НАВЕСКА ЧУГУННЫХ ГРУЗОВ НА ТРУБОПРОВОДЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т ЧУГУННЫХ ГРУЗОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			ДО 500	ДО 1000	1200	1400
			25-41-1	25-41-2	25-41-3	25-41-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	12	8.5	7.4	7.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.53	2.53	2.17	2.17
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч	1.8			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч		0.8		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			0.44	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				0.44
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.24	5.24	5.24	5.24
ЧУГУННЫЕ ГРУЗЫ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 600 ММ	650-9041	Т	1			

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-41-1	25-41-2	25-41-3	25-41-4
ЧУГУННЫЕ ГРУЗЫ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДО 700-1000 ММ	650-9042	Т		1		
ЧУГУННЫЕ ГРУЗЫ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 1200 ММ	650-9043	Т			1	
ЧУГУННЫЕ ГРУЗЫ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА 1400 ММ	650-9044	Т				1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.99	0.37	0.5	0.5
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.15	0.06	0.08	0.08
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.3	5	4.2	4.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	24.68	14.68	23.41	23.85
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.02	2.66	2.25	2.25
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.99	0.37	0.5	0.5
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	32.97	20.05	28.11	28.55
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	460.18	444.61	418.66	475.75
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	69.03	66.69	62.8	71.36

25. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КОЛЬЦЕВЫМИ ГРУЗАМИ (УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ)

ТАБЛИЦА 25-42. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КОЛЬЦЕВЫМИ ГРУЗАМИ (УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ)

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДАЧА ГРУЗОВ К МЕСТУ УСТАНОВКИ. 02. ИЗОЛЯЦИЯ МЕСТ СОЕДИНЕНИЯ И ПОВРЕЖДЕНИЙ НА ТРУБОПРОВОДАХ.

03. НАВЕСКА КОЛЬЦЕВЫХ УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ НА ТРУБОПРОВОД.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ГРУЗ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			ДО 500	700	800	1000	1200	1400
			25-42-1	25-42-2	25-42-3	25-42-4	25-42-5	25-42-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.94	5.89	5.98	7.52	8.77	12.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.81	2.28	2.33	2.87	3.22	3.89
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч	1.78	2.21				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч			2.26	2.8		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч					3.14	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч						3.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.1	0.2	0.2	0.22	0.24	0.26
КОЛЬЦЕВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ УТЯЖЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 500 ММ	(440-9250)	ШТ.	1					
КОЛЬЦЕВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ УТЯЖЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ	(440-9251)	ШТ.		1	1	1		
КОЛЬЦЕВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ УТЯЖЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	(440-9252)	ШТ.					1	
КОЛЬЦЕВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ УТЯЖЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	(440-9253)	ШТ.						1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.92	18.1	18.1	23.31	25.92	28.52
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.49	2.72	2.72	3.5	3.89	4.28
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.86	4.23	4.3	5.4	6.29	8.56
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	19.32	24.07	26.87	33.26	129.92	161
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.45	3.07	3.13	3.88	4.91	5.93
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.92	18.1	18.1	23.31	25.92	28.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	32.1	46.4	49.27	61.97	162.13	198.08

26. ОЧИСТКА ПОЛОСТИ ТРУБОПРОВОДА С ПРОПУСКОМ ОЧИСТНОГО УСТРОЙСТВА

ТАБЛИЦА 25-43. ПРОДУВКА ВОЗДУХОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ИНВЕНТАРНЫХ УЗЛОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПАТРУБКОВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ЗАГЛУШКАМИ И ПРОДУВОЧНЫХ ПАТРУБКОВ). 02. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА И АРМАТУРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК. 03. ЗАКАЧКА ВОЗДУХА В РЕСИВЕР С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЕМ ЕГО НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ. 04. ПРОДУВКА ТРУБОПРОВОДА ВОЗДУХОМ С ПРОПУСКОМ ОЧИСТНОГО ПОРШНЯ. 05. НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА ВО ВРЕМЯ ПРОДУВКИ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ РЕСИВЕРА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-43-1	25-43-2	25-43-3	25-43-4	25-43-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	43.5	43.8	44.4	55.2	62.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	43.04	43.04	43.04	50.7	58.14
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	3.8	3.8	3.8	4.4	5.1
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	3.8	3.8	3.8	4.4	5.1
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	8.2	8.2	8.2	9.5	10.8
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	10	10			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			10	12.2	13.9
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ), 11,2 м ³ /МИН	152800	МАШ.-Ч	11.5	11.5	11.5	13.1	15.3
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100 АТ), 16 м ³ /МИН	153000	МАШ.-Ч	5	5	5	5.8	6.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.23	2.23	2.23	3.93	4.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	124.12	124.99	138.14	203.36	207.08
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	18.62	18.75	20.72	30.5	31.06
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	40	40.4	40.9	50.4	57.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	488.27	488.27	504.17	590.58	676.68
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	51.67	51.67	51.67	60.86	69.81
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	124.12	124.99	138.14	203.36	207.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	652.39	653.66	683.21	844.34	940.96

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-43-6	25-43-7	25-43-8	25-43-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	69.2	84.6	104	133
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	65.48	84.68	104.23	138.97
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	5.8	6.6	8.4	11.3
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	5.8	6.6	8.4	11.3
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	12.1	14	17.9	25
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	15.6	18.2		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			22.3	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				27.9
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ), 11,2 м ³ /МИН	152800	МАШ.-Ч	17.4	28.4	36.1	45.2
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100 АТ), 16 м ³ /МИН	153000	МАШ.-Ч	7.4	8.5	8.5	14.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.19	7.21	7.99	10.22
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	218.24	343.48	389.36	489.8
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	32.74	51.52	58.4	73.47
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	63.7	77.1	94.9	123
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	777.61	962.2	1793.44	2450.84
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	78.65	99.88	126.93	169.11
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	218.24	343.48	389.36	489.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1059.55	1382.78	2277.7	3063.64

ТАБЛИЦА 25-44. ПРОДУВКА ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ИНВЕНТАРНЫХ УЗЛОВ ПРОДКЛЮЧЕНИЯ (ПАТРУБКОВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ЗАГЛУШКАМИ И ПРОДУВОЧНЫХ ПАТРУБКОВ). 02.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА, АРМАТУРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ГАЗОПРОВОДУ. 03.ПЕРЕПУСК ГАЗА И ВЫТЕСНЕНИЕ ИЗ ТРУБОПРОВОДА ВОЗДУХА. 04.ПРОДУВКА С ПРОПУСКОМ ОЧИСТНОГО ПОРШНЯ. 05.НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА ВО ВРЕМЯ ПРОДУВКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-44-1	25-44-2	25-44-3	25-44-4	25-44-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	13.1	13.4	13.9	20.9	21.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	10.06	10.06	10.36	12.58	12.88
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	2.3	2.3	2.6	2.8	2.8
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	3.4	3.4			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			3.4	4.9	5.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.7	1.7	1.7	3.28	3.28
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ	(411-9030)	1000 м ³	2.9	4	5.9	8.5	11.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	94.49	94.74	100.69	147.56	148.8
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	14.17	14.21	15.1	22.13	22.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	11.4	11.8	12.1	18.1	18.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	89.38	89.38	96.95	116.17	119.41
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.98	12.98	13.33	16.08	16.49
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	94.49	94.74	100.69	147.56	148.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	195.27	195.92	209.74	281.83	286.81

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-44-6	25-44-7	25-44-8	25-44-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	22.3	30.6	32.8	38.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	14.78	15.36	16.43	19.15
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	1.9	1.9	1.9	1.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	1.9	1.9	1.9	1.9
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	3.1	3.1	3.7	5.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	5.4	6.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			6.9	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				7.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.28	5.63	6.16	6.81
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ	(411-9030)	1000 м ³	15.2	23.7	34	46.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	156.24	248	276.52	333.56
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	23.44	37.2	41.48	50.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	19.3	25.8	27.6	32.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	129.13	145.64	357.58	411.21
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	17.12	19.46	21.97	25.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	156.24	248	276.52	333.56
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	304.67	419.44	661.7	777.37

ТАБЛИЦА 25-45. ПРОМЫВКА ВОДОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ИНВЕНТАРНЫХ УЗЛОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПАТРУБКОВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ЗАГЛУШКАМИ И ПРОМЫВОЧНЫХ ПАТРУБКОВ). 02.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ПОДВОДЯЩЕГО ВОДУ ОТ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫХ АГРЕГАТОВ И АРМАТУРЫ. 03.ЗАПОЛНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ И ПРОПУСК ОЧИСТНОГО ПОРШНЯ. 04.ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ ПОСЛЕ ВЫХОДА ПОРШНЯ. 05.НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА ВО ВРЕМЯ ПРОМЫВКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-45-1	25-45-2	25-45-3	25-45-4	25-45-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.9	17.7	19.5	30.5	36.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	15.04	15.14	15.61	22.36	28.5
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	1	1	1	1.4	1.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	1	1	1	1.4	1.9
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 500 м ³ /Ч	150103	МАШ.-Ч	3.7	3.7	3.7	5.6	7.5
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	3.4	3.4	3.4	4.3	5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	4.2	4.3			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			4.6	6.7	8.4
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м ³ /Ч	151600	МАШ.-Ч	1	1	1	1.4	1.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.23	2.23	2.75	4.72	5.76
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	151.28	153.76	161.2	229.4	233.12
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	22.69	23.06	24.18	34.41	34.97
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	14.6	15.4	16.7	26.1	31.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	174.59	175.51	186.11	269.53	349.6
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	17.99	18.13	18.7	26.66	33.96
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	151.28	153.76	161.2	229.4	233.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	340.47	344.67	364.01	525.03	613.82

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, мм			
			800	1000	1200	1400
			25-45-6	25-45-7	25-45-8	25-45-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	41.4	63.4	77.7	107
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	34.8	51.57	70.28	94.95
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	2.6	3.8	5.5	7.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	2.6	3.8	5.5	7.4
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 500 м ³ /ч	150103	МАШ.-Ч	9.9	15.3	22.1	29.8
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	6	8.4	11.5	16.8
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 мм	150703	МАШ.-Ч	9.2	13.1		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 мм	150704	МАШ.-Ч			16.6	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 мм	150705	МАШ.-Ч				21.7
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м ³ /ч	151600	МАШ.-Ч	2.6	3.8	5.5	7.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.76	10.22	10.87	13.49
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	241.8	376.96	415.4	498.48
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	36.27	56.54	62.31	74.77
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	36.1	54.5	68	95
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	447.18	665.66	1415.73	1910.05
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	41.38	60.96	85.99	116.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	241.8	376.96	415.4	498.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	725.08	1097.12	1899.13	2503.53

27. ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПРОЧНОСТЬ И ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

ТАБЛИЦА 25-46. ИСПЫТАНИЕ ВОЗДУХОМ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК НА ДАВЛЕНИЕ ДО 6 МПА (60,5 КГС/СМ²)

СОСТАВ РАБОТ: 01. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ИНВЕНТАРНЫХ УЗЛОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПАТРУБКОВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ЗАГЛУШКАМИ). 02. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА И АРМАТУРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК. 03. ЗАПОЛНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ВОЗДУХОМ И ИСПЫТАНИЕ. 04. НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА В ПЕРИОД ВСЕГО ИСПЫТАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-46-1	25-46-2	25-46-3	25-46-4	25-46-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	172	172	172	220	259
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	121.11	121.11	121.11	153.78	181.68
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	10.9	10.9	10.9	13.8	16.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	10.9	10.9	10.9	13.8	16.4
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	22.2	22.2	22.2	28.2	33.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	22.6	22.6			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			22.6	28.8	33.9
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ), 11,2 м ³ /МИН	152800	МАШ.-Ч	43.7	43.7	43.7	55.4	65.5
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100 АТ), 16 м ³ /МИН	153000	МАШ.-Ч	10.7	10.7	10.7	13.5	16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.34	0.34	0.34	0.85	0.85
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	19.84	19.96	20.71	33.36	33.36
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.98	2.99	3.11	5	5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	143	143	143	182	215
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1287.89	1287.89	1323.82	1678.13	1984.34
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	143.11	143.11	143.11	181.7	214.68
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	19.84	19.96	20.71	33.36	33.36
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1450.73	1450.85	1487.53	1893.49	2232.7

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-46-6	25-46-7	25-46-8	25-46-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	338	460	668	754
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	238.38	349.22	511.22	576
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	21.5	29	42.4	47.8
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	21.5	29	42.4	47.8
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	44.3	58.3	85.8	96.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	44.1	59.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			87.2	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				97
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ), 11,2 м ³ /МИН	152800	МАШ.-Ч	85.7	116	170	191
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100 АТ), 16 м ³ /МИН	153000	МАШ.-Ч	21	56.8	82.9	95.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.85	1.57	1.57	1.83
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	33.48	55.06	58.16	65.6
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.02	8.26	8.72	9.84
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	281	383	562	628
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2646.68	4521.08	9184.71	10460.83
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	281.68	412.24	619.16	697.26
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	33.48	55.06	58.16	65.6
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2961.16	4959.14	9804.87	11154.43

ТАБЛИЦА 25-47. ИСПЫТАНИЕ ВОЗДУХОМ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК НА КАЖДЫЙ 1 МПА (10 КГС/СМ²) ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ИНВЕНТАРНЫХ УЗЛОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПАТРУБКОВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ЗАГЛУШКАМИ). 02. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА И АРМАТУРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК. 03. ЗАПОЛНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ВОЗДУХОМ И ИСПЫТАНИЕ. 04. НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА В ПЕРИОД ВСЕГО ИСПЫТАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-47-1	25-47-2	25-47-3	25-47-4	25-47-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	54.2	54.2	54.2	61.2	65.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	37.8	37.8	37.8	41.5	46.2
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,65 М ³	060218	МАШ.-Ч	3.4	3.4	3.4	3.6	4.2
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	3.4	3.4	3.4	3.6	4.2
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	6.8	6.8	6.8	7.2	8.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	7	7			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			7	7.9	8.5
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ), 11,2 М ³ /МИН	152800	МАШ.-Ч	13.8	13.8	13.8	15.7	16.8
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100 АТ), 16 М ³ /МИН	153000	МАШ.-Ч	3.4	3.4	3.4	3.5	4.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	45.1	45.1	45.1	50.3	54.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	403.64	403.64	414.77	449.34	505.54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	44.64	44.64	44.64	48.92	54.58
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	448.74	448.74	459.87	499.64	560.44

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-47-6	25-47-7	25-47-8	25-47-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	77.2	124	148	184
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	54	87	112.6	127.3
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	4.9	7.9	9.4	11.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	4.9	7.9	9.4	11.4
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	9.8	15.8	18.7	20.7
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	9.8	16		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			19	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				21.2
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ), 11,2 м ³ /МИН	152800	МАШ.-Ч	19.8	31.7	37.7	41.7
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100 АТ), 16 м ³ /МИН	153000	МАШ.-Ч	4.8	7.7	18.4	20.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	64.5	103	123	151
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	600.42	967.39	2020.65	2303.37
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	63.74	102.76	136.31	154.44
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	664.92	1070.39	2143.65	2454.37

ТАБЛИЦА 25-48. ИСПЫТАНИЕ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ НА ДАВЛЕНИЕ ДО 6 МПА (60,5 КГС/СМ²)

СОСТАВ РАБОТ: 01.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ИНВЕНТАРНЫХ УЗЛОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПАТРУБКОВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ЗАГЛУШКАМИ). 02.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА И АРМАТУРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ГАЗОПРОВОДУ И К ДОЖИМНЫМ КОМПРЕССОРНЫМ УСТАНОВКАМ. 03.ПЕРЕПУСК ГАЗА ИЗ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ГАЗОПРОВОДА, ВЫТЭСНЕНИЕ ИЗ ТРУБОПРОВОДА ВОЗДУХА И ИСПЫТАНИЕ. 04.НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА В ПЕРИОД ВСЕГО ИСПЫТАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-48-1	25-48-2	25-48-3	25-48-4	25-48-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	103	103	103	126	154
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	39.57	39.57	39.57	48.45	58.65
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	5.5	5.5	5.5	6.7	8.1
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	5.5	5.5	5.5	6.7	8.1
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	11.1	11.1	11.1	13.4	16.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЬ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	11.8	11.8			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЬ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			11.8	14.6	17.6
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100 АТ), 16 м ³ /МИН	153000	МАШ.-Ч	5.5	5.5	5.5	6.7	8.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.52	0.52	0.52	1.05	1.05
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ	(411-9030)	1000 м ³	1.87	2.45	3.82	5.47	7.42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	29.02	29.02	29.51	45.14	44.76
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.35	4.35	4.43	6.77	6.71
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	83.1	83.1	83.1	102	124
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	489.15	489.15	507.91	620.7	751.07
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	50.6	50.6	50.6	61.92	74.97
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	29.02	29.02	29.51	45.14	44.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	601.27	601.27	620.52	767.84	919.83

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-48-6	25-48-7	25-48-8	25-48-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	184	124	153	187
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	70.35	54.36	66.36	81.09
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 М ³	060218	МАШ.-Ч	9.8	6.5	8	9.8
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	9.8	6.5	8	9.8
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	19.6	13.2	16.2	20.1
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	21	14.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			17.6	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				21.2
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100 АТ), 16 М ³ /МИН	153000	МАШ.-Ч	9.8	13	16	19.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.05	1.7	1.7	2.1
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ	(411-9030)	1000 М ³	9.72	15.91	21.74	29.56
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	43.9	70.18	72.17	81.1
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.59	10.53	10.83	12.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	149	101	123	150
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	924.56	842	1550.42	1904.09
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	89.94	68.7	87.04	106.28
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	43.9	70.18	72.17	81.1
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1117.46	1013.18	1745.59	2135.19

ТАБЛИЦА 25-49. ИСПЫТАНИЕ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ НА КАЖДЫЙ 1 МПА (10 КГС/СМ²) ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ИНВЕНТАРНЫХ УЗЛОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПАТРУБКОВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ЗАГЛУШКАМИ). 02.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА И АРМАТУРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ГАЗОПРОВОДУ И К ДОЖИМНЫМ КОМПРЕССОРНЫМ УСТАНОВКАМ. 03.ПЕРЕПУСК ГАЗА ИЗ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ГАЗОПРОВОДА, ВЫТЕСНЕНИЕ ИЗ ТРУБОПРОВОДА ВОЗДУХА И ИСПЫТАНИЕ. 04.НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА В ПЕРИОД ВСЕГО ИСПЫТАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-49-1	25-49-2	25-49-3	25-49-4	25-49-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	35	35	35	39.1	41.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	13.2	13.2	13.2	15.1	15.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 М ³	060218	МАШ.-Ч	1.9	1.9	1.9	2.2	2.3
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	1.9	1.9	1.9	2.2	2.3
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	3.6	3.6	3.6	4.1	4.3
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	3.9	3.9			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			3.9	4.4	4.6
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100 АТ), 16 М ³ /МИН	153000	МАШ.-Ч	1.9	1.9	1.9	2.2	2.3
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ	(411-9030)	1000 М ³	0.31	0.41	0.64	0.91	1.24
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	28.3	28.3	28.3	31.7	33.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	165.49	165.49	171.69	197.05	206.1
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	16.89	16.89	16.89	19.33	20.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	193.79	193.79	199.99	228.75	239.3

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-49-6	25-49-7	25-49-8	25-49-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	47.2	37.1	43.1	49.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	17.6	16.2	18.8	21.2
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	2.5	2.1	2.4	2.6
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С)	070117	МАШ.-Ч	2.5	2.1	2.4	2.6
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	4.9	3.9	4.5	5.1
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	5.2	4.1		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			4.8	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				5.5
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100 АТ), 16 м ³ /МИН	153000	МАШ.-Ч	2.5	4	4.7	5.4
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ	(411-9030)	1000 м ³	1.62	2.53	3.84	4.94
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	38.2	30	34.9	39.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	233.02	254.86	438.84	505.28
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	22.53	20.54	24.68	27.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	271.22	284.86	473.74	545.08

ТАБЛИЦА 25-50. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ИНВЕНТАРНЫХ УЗЛОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПАТРУБКОВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ЗАГЛУШКАМИ). 02.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА И АРМАТУРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫХ АГРЕГАТОВ. 03.НАПОЛНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА. 04.НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА В ПЕРИОД ВСЕГО ИСПЫТАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			350	400	500	600	700
			25-50-1	25-50-2	25-50-3	25-50-4	25-50-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	37.5	38	38	45.6	50.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	50.22	50.22	50.22	57.63	64.83
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	3.7	3.7	3.7	4.2	4.8
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	3.7	3.7	3.7	4.2	4.8
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 500 м ³ /Ч	150103	МАШ.-Ч	22.3	22.3	22.3	25.3	28.6
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	8	8	8	9.1	10
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ ДО 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	8.6	8.6			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ ДО 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч			8.6	10.2	11.4
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м ³ /Ч	151600	МАШ.-Ч	3.7	3.7	3.7	4.2	4.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.66	0.66	0.66	1.31	1.31
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	43.03	43.52	44.39	65.97	66.34
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.45	6.53	6.66	9.9	9.95
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	36.4	36.4	36.5	43.6	48.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	718.02	718.02	731.69	835.71	942.81
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	58.17	58.17	58.17	66.79	75.16
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	43.03	43.52	44.39	65.97	66.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	797.45	797.94	812.58	945.28	1057.75

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-50-6	25-50-7	25-50-8	25-50-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	57.2	74.5	92.9	109
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	73.43	93.76	118.76	142.57
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	5.4	6.9	8.8	10.6
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	5.4	6.9	8.8	10.6
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 500 м ³ /Ч	150103	МАШ.-Ч	32.5	41.5	53	63.8
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	11.5	14.4	18.2	22.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 35 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ	150703	МАШ.-Ч	12.8	16.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 50 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ	150704	МАШ.-Ч			20.3	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 63-90 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ	150705	МАШ.-Ч				23.8
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м ³ /Ч	151600	МАШ.-Ч	5.4	6.9	8.8	10.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.31	2.62	2.62	2.88
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	66.71	106.89	111.1	122.51
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	10.01	16.03	16.67	18.38
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	54.7	69.1	88.9	104
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1081.49	1379.51	2352.03	2830.87
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	85.08	108.56	141.11	169.16
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	66.71	106.89	111.1	122.51
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1202.9	1555.5	2552.03	3057.38

28. КОНТРОЛЬ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 25-51. КОНТРОЛЬ МЕТОДОМ РАДИОГРАФИРОВАНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ ШВОВ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СТЫК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТРУБОПРОВОДЫ 1-4 КАТЕГОРИИ			
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			350	400	500	700
			25-51-1	25-51-2	25-51-3	25-51-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.95	2.05	2.3	3.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.25	3.36	3.83	4.66
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	7.52	7.79	8.86	10.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.61	4.86	6.04	7.71
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.69	0.73	0.91	1.16
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.74	1.9	2.12	3.04
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	7.52	7.79	8.86	10.8
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.26	2.34	2.66	3.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.61	4.86	6.04	7.71
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	13.87	14.55	17.02	21.55

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-51

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТРУБОПРОВОДЫ 1-4 КАТЕГОРИИ			
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-51-5	25-51-6	25-51-7	25-51-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.19	4.01	4.83	5.79
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.78	5.91	7.06	8.91
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	11.08	13.69	16.35	20.64
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.73	10.99	12.65	14.95
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.31	1.65	1.9	2.24
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.84	3.57	4.21	5.15
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	11.08	13.69	16.35	20.64
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.32	4.11	4.9	6.19
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.73	10.99	12.65	14.95
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	22.65	28.25	33.21	40.74

ТАБЛИЦА 25-52. КОНТРОЛЬ МЕТОДОМ МАГНИТОГРАФИРОВАНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ ШВОВ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СТЫК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТРУБОПРОВОДЫ 1-4 КАТЕГОРИИ			
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			350	400	500	700
			25-52-1	25-52-2	25-52-3	25-52-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.69	0.78	0.84	1.07
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.07	1.22	1.27	1.46
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.47	2.82	2.93	3.39
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.24	0.26	0.33	0.45
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.04	0.04	0.05	0.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.66	0.76	0.82	1.03
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.47	2.82	2.93	3.39
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.74	0.85	0.88	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.24	0.26	0.33	0.45
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.37	3.84	4.08	4.87

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-52

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТРУБОПРОВОДЫ 1-4 КАТЕГОРИИ			
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			800	1000	1200	1400
			25-52-5	25-52-6	25-52-7	25-52-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.15	1.39	1.25	1.52
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.53	1.68	1.29	1.37
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.55	3.9	2.98	3.18
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.51	0.62	0.76	0.87
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.08	0.09	0.11	0.13
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.11	1.32	1.2	1.38
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.55	3.9	2.98	3.18
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.06	1.17	0.89	0.95
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.51	0.62	0.76	0.87
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.17	5.84	4.94	5.43

29. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 25-53. УСТАНОВКА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ КОЛОНКИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫТЬЕ ТРАНШЕИ И ШУРФА НАД ТРУБОПРОВОДОМ. 02.РАЗБОРКА ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА. 03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАТОДНОГО ОТВОДА. 04.УСТАНОВКА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ КОЛОНКИ С ТЕРМИТНОЙ ПРИВАРКОЙ ОТВОДА К ТРУБОПРОВОДУ. 05.ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА. 06.ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ И ШУРФА ГРУНТОМ С ТРАМБОВАНИЕМ. 07.УСТРОЙСТВО ОТМОСТКИ ИЗ ГРАВИА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОЛОНКА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
			25-53-1	25-53-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	20.4	20.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.34	1.51
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.06	4.59
КОЛОНКА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ	(110-9150)	ШТ.	1	1
ГРАВИЙ	(406-9001)	М ³	0.11	0.11
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ: ПРИРОДНЫЙ 50%; ОБОГАЩЕННЫЙ 50%	(408-0093)	М ³	0.35	0.35
КАБЕЛЬ	(500-9001)	М	5	5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.48	2.48
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.37	0.37
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	12.8	13.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.06	4.59
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.22	1.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.48	2.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	19.34	20.17

ТАБЛИЦА 25-54. УСТАНОВКА КАТОДНОЙ СЕТЕВОЙ СТАНЦИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫТЬЕ ЯМЫ И УКЛАДКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ФУНДАМЕНТА (ГРАФА 1). 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ. 03.УСТАНОВКА СТАНЦИЙ. 04.ПРОКЛАДКА ГАЗОВОЙ ТРУБЫ ПО ОПОРЕ И ЗАТЯГИВАНИЕ В НЕЕ КАБЕЛЯ. 05.РЫТЬЕ ТРАНШЕИ. 06.ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ОТ ОПОРЫ К СТАНЦИИ. 07.ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ОТ СТАНЦИИ К ТРУБОПРОВОДУ. 08.РЫТЬЕ ШУРФА НАД ТРУБОПРОВОДОМ. 09.РАЗБОРКА ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА. 10.ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТЕРЖНЯ И ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЕГО К ТРУБОПРОВОДУ И КАБЕЛЮ. 11.ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА. 12.ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И ШУРФА. 13.БУРЕНИЕ ЯМ ДЛЯ СТОЛБОВ ОГРАЖДЕНИЙ. 14.УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЛБОВ ОГРАЖДЕНИЯ. 15.НАТЯГИВАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКИ И ЕЕ ОКРАСКА. 16.ЗАЕМЛЕНИЕ СТАНЦИИ (РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ, ЗАБИВКА ЭЛЕКТРОДОВ И ПРОКЛАДКА ШИН ЗАЕМЛЕНИЯ).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СТАНЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МОЩНОСТЬЮ ДО 1200 КВТ/Ч НА ФУНДА-	МОЩНОСТЬЮ ДО 600 КВТ/Ч НА ОПОРАХ
			МЕНТЕ	
			25-54-1	25-54-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	106.3	90.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.3	9.09
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,5 м ³	060217	МАШ.-Ч	1.22	1.22
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 66 КВТ (90 Л.С.), ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 1,5-3 М	160401	МАШ.-Ч	2	2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	24.5	17.82
СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ ПЛЕТЕНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N12 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	101-0872	М ²	32	32
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.5 Т	201-0768	Т	0.24	0.24
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ: ПРИРОДНЫЙ 50%; ОБОГАЩЕННЫЙ 50%	(408-0093)	М ³	0.44	0.32
БЛОКИ ФУНДАМЕНТОВ	(440-9022)	М ³	0.24	
СТОЛБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9026)	М ³	0.94	0.94
СТАНЦИЯ КАТОДНАЯ СЕТЕВАЯ	(514-9002)	ШТ.	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	111.6	99.2
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	16.74	14.88
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	71.8	61.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	46.61	39.93
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	11.27	9.27
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	111.6	99.2
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	230.01	200.83
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	214.16	214.16
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	15.42	15.42

ТАБЛИЦА 25-55. УСТАНОВКА ПОЛЯРИЗОВАННОЙ ЭЛЕКТРОДРЕНАЖНОЙ СТАНЦИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫТЬЕ ЯМЫ. 02.УКЛАДКА СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ФУНДАМЕНТА. 03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА ФУНДАМЕНТЕ. 04.МОНТАЖ ПОЛЯРИЗОВАННОЙ ЭЛЕКТРОДРЕНАЖНОЙ СТАНЦИИ. 05.ЗАГОТОВКА И УСТАНОВКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ТРУБЫ С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ. 06.ЗАСЫПКА ЯМЫ ГРУНТОМ. 07.БУРЕНИЕ ЯМ ДЛЯ СТОЛБОВ ОГРАЖДЕНИЯ. 08.УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЛБОВ ОГРАЖДЕНИЯ. 09.НАТЯГИВАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКИ И ЕЕ ОКРАСКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОМПЛЕКТ СТАНЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-55-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	86
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	10.31
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 66 КВТ (90 Л.С.), ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 1,5-3 М	160401	МАШ.-Ч	2.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	24.89
СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ ПЛЕТЕНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N12 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	101-0872	М ²	32
ТРУБЫ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 150 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 141 ММ	103-0698	М	2
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.5 Т	201-0768	Т	0.24
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ: ПРИРОДНЫЙ 50%; ОБОГАЩЕННЫЙ 50%	(408-0093)	М ³	0.22
БЛОКИ ФУНДАМЕНТОВ	(440-9022)	М ³	0.45
СТОЛБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9026)	М ³	0.94
СТАНЦИЯ ПОЛЯРИЗОВАННАЯ ЭЛЕКТРОДРЕНАЖНАЯ	(514-9003)	ШТ.	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	75.64
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	11.35
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	58
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	36.86
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.84
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	75.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	170.5
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	217.36
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	16.16

ТАБЛИЦА 25-56. УСТАНОВКА ОДИНОЧНОГО УПАКОВАННОГО ПРОТЕКТОРА В ПОРОШКООБРАЗНОМ АКТИВАТОРЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫТЬЕ ШУРФА НАД ТРУБОПРОВОДОМ. 02.БУРЕНИЕ ЯМЫ И РЫТЬЕ ТРАНШЕИ. 03.РАЗБОРКА ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА.
04.ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ В ТРАНШЕЕ. 05.ТЕРМИТНАЯ ПРИВАРКА КАБЕЛЯ К ТРУБОПРОВОДУ. 06.ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ
ТРУБОПРОВОДА. 07.УСТАНОВКА ПРОТЕКТОРА. 08.ЗАСЫПКА ШУРФА, ЯМЫ И ТРАНШЕИ ГРУНТОМ С ТРАМБОВАНИЕМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПРОТЕКТОР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-56-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	12.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.44
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,5 м ³	060217	МАШ.-Ч	0.87
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 66 КВТ (90 Л.С.), ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	160401	МАШ.-Ч	0.45
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.41
ПРОТЕКТОР	(500-9028)	ШТ.	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	7.94
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.19
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	13.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.94
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	29.66

ТАБЛИЦА 25-57. УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ЗНАКА ПРОТЕКТОРА

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫТЬЕ ЯМЫ. 02.УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ЗНАКА. 03.ЗАСЫПКА ЯМЫ ГРУНТОМ С ТРАМБОВАНИЕМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗНАК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-57-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.68
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.01
ЗНАКИ ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (101-9580)		ШТ.	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.36
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.01
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.36
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.47

ТАБЛИЦА 25-58. ПРОКЛАДКА ДРЕНАЖНОГО КАБЕЛЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗБИВКА ТРАССЫ. 02. РЫТЬЕ ТРАНШЕЙ. 03. ПРОКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ДОРОГИ. 04. УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ. 05. ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ В ТРАНШЕЕ И В АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБАХ (НА ПЕРЕХОДАХ). 06. РЫТЬЕ КОТЛОВАНОВ ДЛЯ МОНТАЖА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ. 07. МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ. 08. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С УПЛОТНЕНИЕМ ГРУНТА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М КАБЕЛЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ВЕС 1 М КАБЕЛЯ, КГ, ДО			
			3	6	9	13
			25-58-1	25-58-2	25-58-3	25-58-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.2	22.8	28.3	36.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.11	6.11	6.11	6.16
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,5 М ³	060217	МАШ.-Ч	4.5	4.5	4.5	4.5
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДО 59 КВТ (80 Л.С.)	070116	МАШ.-Ч	0.72	0.72	0.72	0.72
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.52	0.52	0.52	0.66
ТРУБЫ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 100 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 100 ММ	103-0697	М	2	2	2	2
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ: ПРИРОДНЫЙ 50%; ОБОГАЩЕННЫЙ 50%	(408-0093)	М ³	7	7	7	7
КАБЕЛЬ	(500-9001)	М	102	102	102	102
МУФТА ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МЗС-35	510-0003	ШТ.	0.1			
МУФТА ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МЗС-50	510-0004	ШТ.		0.2		
МУФТА ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МЗС-65	510-0005	ШТ.			0.3	
МУФТА ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МЗС-75	510-0006	ШТ.				0.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.11	2.98	3.97	4.34
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.32	0.45	0.6	0.65
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	10.7	15.6	17.5	23
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	44.41	44.41	44.41	44.55
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.12	7.12	7.12	7.16
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.11	2.98	3.97	4.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	57.22	62.99	65.88	71.89
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	2.35	3.17	4.47	8.46
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.32	0.39	0.45	0.71

ТАБЛИЦА 25-59. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ДРЕНАЖНЫХ КАБЕЛЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗБОРКА ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА. 02. УСТАНОВКА И ПРИВАРКА К ТРУБОПРОВОДУ ПЛАНКИ. 03. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ. 04. РАЗДЕЛКА КОНЦОВ КАБЕЛЕЙ. 05. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ РЕЛЬСЕ (ГР. 1). 06. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЕЙ К РЕЛЬСУ, ТРУБОПРОВОДУ, ДРЕНАЖНОЙ УСТАНОВКЕ, К СРЕДНЕЙ ТОЧКЕ ДРОССЕЛЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОМПЛЕКТ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	К РЕЛЬСУ	К ТРУБОПРОВОДУ	К ПОЛЯРИЗОВАННОЙ ЭЛЕКТРОДРЕНАЖНОЙ СТАНЦИИ	К СРЕДНЕЙ ТОЧКЕ ДРОССЕЛЯ
			25-59-1	25-59-2	25-59-3	25-59-4
ЗАГРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.17	10.2	9.24	3.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.17	0.06		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.52	0.17		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.81	9.55	20.83	17.36
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.17	1.43	3.12	2.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.2	7.3	7.4	3.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.52	0.17		
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.16	0.05		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.81	9.55	20.83	17.36
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	12.53	17.02	28.23	20.46

ТАБЛИЦА 25-60. УСТРОЙСТВО АНОДНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДКИ И РАЗБИВКА ТРАССЫ. 02. БУРЕНИЕ ЯМ И РЫТЬЕ ТРАНШЕЙ. 03. УКЛАДКА ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ.
04. УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ. 05. ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ В ТРАНШЕЕ. 06. ТЕРМИТНАЯ ПРИВАРКА ВЫВОДОВ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ К КАБЕЛЮ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕСТ ПРИВАРКИ. 07. ЗАСЫПКА ЯМ И ТРАНШЕИ С УПЛОТНЕНИЕМ ГРУНТА. 08. УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ
ЗНАКОВ АНОДНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ШТ. ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ВЕРТИКАЛЬНОГО	ГОРИЗОНТАЛЬНОГО
			25-60-1	25-60-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	198	157
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	199.19	153.87
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,5 м ³	060217	МАШ.-Ч	100.55	100.55
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ДО 59 КВТ (80 Л.С.)	070116	МАШ.-Ч	20.48	20.4
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 66 КВТ (90 Л.С.), ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 1,5-3 М	160401	МАШ.-Ч	45.16	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	37.99	37.99
АНОДНЫЕ ЗАЗЕМЛИТЕЛИ	(110-9106)	ШТ	100	100
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ: ПРИРОДНЫЙ 50%; ОБОГАЩЕННЫЙ 50%	(408-0093)	М ³	35	35
СТОЛБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9026)	М ³	0.04	0.04
КАБЕЛЬ	(500-9001)	М	500	500
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.94	7.94
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.19	1.19
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	137	107
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1302.95	1045.06
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	223.14	172.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.94	7.94
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1447.89	1160

ТАБЛИЦА 25-61. СПУСК ШИНЫ ПО ОПОРЕ К АНОДНОМУ ЗАЕМЛЕНИЮ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫТЬЕ ТРАНШЕИ. 02.ПРОКЛАДКА ШИН ЗАЕМЛЕНИЯ В ТРАНШЕЕ. 03.ПРОКЛАДКА ЗАЕМЛЯЮЩИХ СПУСКОВ ПО ОПОРЕ.
04.СВАРКА ШИН ЗАЕМЛЕНИЯ И ПРИВАРКА ИХ К КОНТУРУ ЗАЕМЛЕНИЯ. 05.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШИН ЗАЕМЛЕНИЯ К ПРОВОДУ
ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ. 06.ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ ГРУНТОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ШИН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-61-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	49.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.38
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.19
СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ПОЛОСОВОЙ ТОЛЩИНОЙ 10-75 ММ ПРИ ШИРИНЕ 100-200 ММ, СТАЛЬ СТО	101-0975	Т	0.165
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	11.16
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.67
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	33.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.19
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.26
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	11.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	48.55
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	27.06
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.32

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-62-1	25-62-2	25-62-3	25-62-4	25-62-5	25-62-6
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 м, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 44 мм И БОЛЕЕ, IV СОРТА	102-0082	м ³	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 219 мм, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 мм	103-0192	м	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 426 мм, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 мм	103-0218	м	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
ДОЛОТА ШАРОШЕЧНЫЕ ДИАМЕТРОМ 490 мм (109-9036)		ШТ.	0.013	0.025	0.072	0.13	0.19	0.29
ДОЛОТА ШАРОШЕЧНЫЕ ДИАМЕТРОМ 394 мм (109-9037)		ШТ.	0.14	0.19	0.38	0.61	0.87	1.24
ДОЛОТА ЛОПАСТНЫЕ ДИАМЕТРОМ 490 мм (109-9038)		ШТ.	0.024	0.043	0.067	0.113		
ДОЛОТА ЛОПАСТНЫЕ ДИАМЕТРОМ 394 мм (109-9039)		ШТ.	0.096	0.17	0.27	0.45		
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГНУТОСВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ И КРУГЛЫХ ТРУБ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.1 Т	201-0763	Т	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГНУТОСВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ И КРУГЛЫХ ТРУБ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	201-0764	Т	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	76.88	78.12	83.08	88.04	96.72	102.92
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	11.53	11.72	12.46	13.21	14.51	15.44
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	245	259	285	331	380	457
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	710.18	780.88	933.59	1119.81	1342.01	1675.31
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	120.99	130.02	158.1	191.37	219.75	262.32
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	76.88	78.12	83.08	88.04	96.72	102.92
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1032.06	1118	1301.67	1538.85	1818.73	2235.23
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1015.26	1015.26	1015.26	1015.26	1015.26	1015.26
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	90.13	90.13	90.13	90.13	90.13	90.13

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-62-7	25-62-8	25-62-9	25-62-10	25-62-11	25-62-12
ДОЛОТА ШАРОШЕЧНЫЕ ДИАМЕТРОМ 490 ММ	(109-9036)	ШТ.	0.013	0.025	0.072	0.13	0.19	0.29
ДОЛОТА ШАРОШЕЧНЫЕ ДИАМЕТРОМ 394 ММ	(109-9037)	ШТ.	0.22	0.32	0.78	1.3	1.94	2.8
ДОЛОТА ЛОПАСТНЫЕ ДИАМЕТРОМ 490 ММ	(109-9038)	ШТ.	0.024	0.043	0.067	0.113		
ДОЛОТА ЛОПАСТНЫЕ ДИАМЕТРОМ 394 ММ	(109-9039)	ШТ.	0.22	0.41	0.62	1.07		
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГНУТОСВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ И КРУГЛЫХ ТРУБ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.1 Т	201-0763	Т	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГНУТОСВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ И КРУГЛЫХ ТРУБ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	201-0764	Т	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	106.64	111.6	120.28	130.2	140.12	155
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	16	16.74	18.04	19.53	21.02	23.25
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	314	342	410	490	587	731
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	944.74	1065.94	1400.26	1786.98	2211.18	2837.38
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	169.46	184.94	249.08	320.6	374.78	454.76
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	106.64	111.6	120.28	130.2	140.12	155
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1365.38	1519.54	1930.54	2407.18	2938.3	3723.38
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1487.52	1487.52	1487.52	1487.52	1487.52	1487.52
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	131.95	131.95	131.95	131.95	131.95	131.95

30. ЗДАНИЯ ИЗ БЛОК-БОКСОВ ДЛЯ НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ, НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛАХ

ТАБЛИЦА 25-64. УСТАНОВКА ЗДАНИЙ ИЗ БЛОК-БОКСОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАСПАКОВКА, ОСМОТР, РАСКОНСЕРВАЦИЯ БЛОК-БОКСОВ НА НАКОПИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ И ДОСТАВКА ИХ К МЕСТУ УСТАНОВКИ. 02. УСТАНОВКА И СБОРКА БЛОК-БОКСОВ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ С ВЫВЕРКОЙ И ЗАКРЕПЛЕНИЕМ НА ФУНДАМЕНТАХ. 03. УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ИЛИ УСТРОЙСТВО ОБЩЕЙ КРОВЛИ ИЗ ПРОФИЛИРОВАННОГО НАСТИЛА. 04. УСТАНОВКА ДОБОРНЫХ ПАНЕЛЕЙ. 05. ПРИВАРКА СТАЛЬНЫХ ПЛАСТИН СОЕДИНЕНИЯ БЛОК-БОКСОВ. 06. УТЕПЛЕНИЕ СТЫКОВ СОЕДИНЕНИЙ МЕЖДУ БЛОК-БОКСАМИ. 07. УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ. 08. МОНТАЖ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ВОЗДУХОВОДОВ В БЛОК-БОКСАХ. 09. УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК В ОТДЕЛЬНЫХ БОКСАХ. 10. МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ ПОСЛЕ СВАРОЧНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т ВЕСА БЛОК-БОКСОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МНОГООБЪЕКТОВЫХ	
			25-64-1	ИЗ СПАРЕННЫХ И ОДИНОЧНЫХ БЛОК-БОК- СОВ 25-64-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.97	3.14
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 25 Т	021232	МАШ.-Ч	0.58	0.39
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	3.2	1.08
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.76	4.45
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.08	4.96
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.76	0.74
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	13.8	7.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	35.59	18.01
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.09	3.19
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.08	4.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	54.47	30.87

31. УКЛАДКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПРЕССОРНЫХ И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ТРУБОПРОВОДАХ

ТАБЛИЦА 25-65. УКЛАДКА ФУНДАМЕНТОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗМЕТКА МЕСТ УСТАНОВКИ. 02. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПОСТЕЛИ ИЗ ГОТОВОГО РАСТВОРА. 03. УКЛАДКА ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И ПЛИТ С ПОМОЩЬЮ КРАНА. 04. ВЫВЕРКА УКЛАДКИ БЛОКОВ И ПЛИТ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-65-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	215
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	149.39
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 25 Т	021232	МАШ.-Ч	78
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	98.25
ЭЛЕКТРОДЫ Э55 ДИАМЕТРОМ 5 ММ	101-1527	Т	0.01
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	201-0756	Т	0.71
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В22,5, F150, 0.2 МПА	(401-0041)	м ³	0.93
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 50	(402-0002)	м ³	6.87
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м ³	100
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	160
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1502.25
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	180.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1662.25
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	454.42
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	35.95

ТАБЛИЦА 25-66. УСТАНОВКА КОЛОНН

СОСТАВ РАБОТ: 01.ВЫРАВНИВАНИЕ ДНА СТАКАНА С ПРОМЫВКОЙ И ОЧИСТКОЙ СТАКАНА. 02.УСТАНОВКА КОЛОНН В СТАКАНЫ ФУНДАМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ КРАНА. 03.УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ КОНДУКТОРОВ С ВРЕМЕННЫМ ЗАКРЕПЛЕНИЕМ КОЛОНН И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ВЫВЕРКОЙ ИХ В КОНДУКТОРАХ. 04.ЗАДЕЛКА СТЫКОВ РАСТВОРОМ (БЕТОННОЙ СМЕСЬЮ). 05.РАЗБОРКА ОДИНОЧНЫХ КОНДУКТОРОВ С РАСКРЕПЛЕНИЕМ БОЛТОВ. 06.СРУБКА НАПЛЫВОВ БЕТОНА НА КОНДУКТОРАХ, ОСТАВШИХСЯ ПОСЛЕ ЗАДЕЛКИ СТЫКОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-66-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	641
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	132.69
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 25 Т	021232	МАШ.-Ч	66
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	102.18
ЭЛЕКТРОДЫ 342 ДИАМЕТРОМ 6 ММ	101-1529	Т	0.15
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСОВ ДЛЯ РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ	201-0647	Т	9.57
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В22,5, F150, 0.2 МПА	(401-0041)	м ³	8
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м ³	100
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	574
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1290.18
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	158.69
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1864.18
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	5849.49
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	212.84

ТАБЛИЦА 25-67. УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПОСТЕЛИ ИЗ ГОТОВОГО РАСТВОРА. 02. УКЛАДКА ПЛИТ С ПОМОЩЬЮ КРАНА. 03. ВЫВЕРКА И ИСПРАВЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ ПЛИТ. 04. КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ. 05. ЗАЛИВКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 06. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ В ПУСТОТНЫХ ПЛИТАХ. 07. ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ СВАРКА СТЫКОВ ПЛИТ С ЗАЧИСТКОЙ МЕСТ СВАРКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД. ИЗМ.	25-67-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	312
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	83.39
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 25 Т	021232	МАШ.-Ч	34
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	98.25
ЭЛЕКТРОДЫ Э55 ДИАМЕТРОМ 5 ММ	101-1527	Т	0.63
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ (402-0002)		М ³	3.75
ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 50			
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ (402-0004)		М ³	0.64
ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 100			
ПОЛОВНЯК СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА	(405-0004)	М ³	1
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М ³	100
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	257
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	710.25
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	95.44
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	967.25
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	448.56
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	45.74

ТАБЛИЦА 25-68. УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ СТЕН

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОЧИСТКА ОБЛИЦОВКИ ПАНЕЛЕЙ ОТ ГРЯЗИ. 02.РАЗМЕТКА МЕСТ УСТАНОВКИ. 03.УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ КРАНА С ПРОКЛАДКОЙ ИЗОЛЯЦИИ. 04.ВЫВЕРКА И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ. 05.ЗАЛИВКА ШВОВ ПАНЕЛЕЙ. 06.ЭЛЕКТРОСВАРКА СТЫКОВ ПАНЕЛЕЙ, ПРИВАРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. 07.ЗАДЕЛКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ШВОВ ПАНЕЛЕЙ И ЗАЛИВКА БЕТОННОЙ СМЕСЬЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² ПАНЕЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-68-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	83
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	20.81
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 25 Т	021232	МАШ.-Ч	12
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	8.52
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В3,5, F50	(401-0033)	м ³	0.67
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 50	(402-0002)	м ³	0.54
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9005)	м ²	100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	68.94
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	10.34
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	67
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	224.52
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	25.84
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	68.94
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	360.46

РАЗДЕЛ 02. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛОВ

01. СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ

ТАБЛИЦА 25-103. СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ СРЕДЫ ДО 10 МПА (100 КГС/СМ²)

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ТРУБ ОТ СКЛАДА ДО ПРИЕМНОГО СТЕЛЛАЖА НА БАЗЕ. 02. ПОДГОТОВКА ТРУБ К СВАРКЕ НА БАЗЕ. 03. СБОРКА И СВАРКА ТРУБ ПЕРВЫМ СЛОЕМ И СВАРКА ПОСЛЕДУЮЩИХ СЛОЕВ НА БАЗЕ. 04. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБ НА СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА БАЗЕ. 05. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И РАСКЛАДКА СЕКЦИЙ ТРУБ ВДОЛЬ ТРАССЫ. 06. ПОДГОТОВКА СЕКЦИЙ ТРУБ НА ТРАССЕ. 07. СБОРКА И СВАРКА СЕКЦИЙ ТРУБ В НИТКУ НА ТРАССЕ. 08. СВАРКА ЗАХЛЕСТОВ И КАТУШЕК НА ТРАССЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			50	75	100	125
			25-103-1	25-103-2	25-103-3	25-103-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	177	190	194	213
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	78.13	86.38	94.62	103.65
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	1.17	1.29	1.5	1.5
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	23.2	25.5	27.8	32.1
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	МАШ.-Ч	6.3	6.9	8.1	8.1
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	23.2	25.5	25.9	30.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	35.37	40.61	45.85	47.16
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	0.23	0.24	0.25	0.25
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9010)	КМ	1.01	1.01	1.01	1.01
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.014	0.019	0.027	0.033
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	38.44	39.68	42.16	48.36
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.77	5.95	6.32	7.25
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	157	170	173	192
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	639.94	704.22	774.66	841.63
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	89.17	98.46	107.37	117.95
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	38.44	39.68	42.16	48.36
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	835.38	913.9	989.82	1081.99
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	28.96	36.39	48.03	61.84
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.92	6.06	7.84	9.91

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			150	200	250	300
			25-103-5	25-103-6	25-103-7	25-103-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	234	257	281	313
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	115.24	118.02	131.28	148.17
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	1.5	1.32	1.32	1.32
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	41.1	44.6	50.7	57.6
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	МАШ.-Ч	8.1	8.1	9.7	11.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	30.2	28.8	29	30.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	55.02	57.64	64.19	75.98
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	0.25	0.25	0.25	0.25
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9010)	КМ	1.01	1.01	1.01	1.01
СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, КЛАСС ПРОЧНОСТИ ТРУБ ДО 52	650-9026	Т	0.007	0.009	0.014	0.021
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.046	0.052	0.073	0.085
ФЛЮС АН-47, ТУ 14-1-1353-75 С ИЗМ. N2	650-9029	Т	0.01	0.012	0.018	0.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	57.04	64.48	70.68	76.88
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	8.56	9.67	10.6	11.53
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	215	235	258	288
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	904.03	913.48	1019.95	1145.6
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	129.4	131.58	145.56	163.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	57.04	64.48	70.68	76.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1176.07	1212.96	1348.63	1510.48
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	83.54	94.03	129.21	155.96
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	13.15	14.73	20	24.01

ТАБЛИЦА 25-104. СВАРКА ВЫСОКОДАВЛЕННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ СРЕДЫ СВЫШЕ 10 МПА (100 КГС/СМ²)

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ТРУБ ОТ СКЛАДА ДО ПРИЕМНОГО СТЕЛЛАЖА НА БАЗЕ. 02. ПОДГОТОВКА ТРУБ К СВАРКЕ НА БАЗЕ. 03. СБОРКА И СВАРКА ТРУБ ПЕРВЫМ СЛОЕМ И СВАРКА ПОСЛЕДУЮЩИМ СЛОЕМ НА БАЗЕ. 04. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБ НА СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА БАЗЕ. 05. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И РАСКЛАДКА ТРУБ ВДОЛЬ ТРАССЫ. 06. ПОДГОТОВКА СЕКЦИЙ ТРУБ НА ТРАССЕ. 07. СБОРКА И СВАРКА СЕКЦИЙ ТРУБ В НИТКУ НА ТРАССЕ. 08. СВАРКА ЗАХЛЕСТОВ И КАТУШЕК НА ТРАССЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			100	125	150	200	250	300
			25-104-1	25-104-2	25-104-3	25-104-4	25-104-5	25-104-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	260	273	269	342	356	405
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	117.17	125.86	136.09	161.64	174.13	199.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	44	48	54	72	78	89
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	МАШ.-Ч	8.6	9.6	9.2	9.9	11.2	12.5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	26	26.4	30.1	31	31	34.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	60.26	64.19	69.43	83.84	91.7	115.28
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9010)	КМ	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, КЛАСС ПРОЧНОСТИ ТРУБ ДО 52	650-9026	Т			0.032	0.062	0.078	0.093
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.09	0.107	0.08	0.144	0.179	0.214
ФЛЮС АН-47, ТУ 14-1-1353-75 С ИЗМ. N2	650-9029	Т			0.049	0.094	0.117	0.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	57.04	65.72	78.12	88.04	99.2	112.84
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	8.56	9.86	11.72	13.21	14.88	16.93
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	251	266	249	320	333	382
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	907.26	977.31	1037.71	1194.58	1288.46	1456.91
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	129.93	139.19	150.46	176.35	189.31	216.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	57.04	65.72	78.12	88.04	99.2	112.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1215.3	1309.03	1364.83	1604.62	1720.66	1951.75
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	136.53	160.41	164.56	293.42	362.82	431.73
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	21.11	24.7	25.32	44.65	55.06	65.39

02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ

ТАБЛИЦА 25-105. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ГНУТЬЕ ТРУБЫ НА ТРУБОГИБОЧНЫХ СТАНКАХ В ХОЛОДНОМ СОСТОЯНИИ. 02. УСТАНОВКА ГНУТОГО ОТВОДА С РАЗМЕТКОЙ ПО МЕСТУ, ОБРЕЗКОЙ КОНЦОВ ТРУБЫ, ЗАЧИСТКОЙ ФАСОК. 03. ЦЕНТРОВКА ГНУТОГО ОТВОДА С ТРУБОПРОВОДОМ, С ПРИХВАТКОЙ И СВАРКОЙ СТЫКОВ В ТРАНШЕЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УГОЛ ПОВОРОТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ		
			150	200	300
			25-105-1	25-105-2	25-105-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	12	15	16
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.18	5.49	6.49
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	1.52	2.14	2.62
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	2.18	2.86	3.37
СТАНКИ ТРУБОГИБОЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-500 ММ	151301	МАШ.-Ч	0.48	0.48	0.48
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.01	0.04	0.05
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОМЕТНЕПРОВОДОВ	650-9028	Т	0.001	0.002	0.002
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.12	0.37	0.5
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.02	0.06	0.08
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9	12	14
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	33.84	44.6	52.76
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.17	6.83	8.1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.12	0.37	0.5
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	42.96	56.97	67.26
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.4	2.81	2.81
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.21	0.42	0.42

**03. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ
(ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ И ЛЭП ДО 35 КВ)**

ТАБЛИЦА 25-106. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ И ЛЭП ДО 35 КВ)

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ВРУЧНУЮ В ОПАСНОЙ ЗОНЕ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С КОММУНИКАЦИЯМИ. 02.УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ ДО РАЗМЕРОВ КОТЛОВАНА ДЛЯ СВАРКИ ЗАХЛЕСТОВ. 03.ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ПОД КОММУНИКАЦИЯМИ. 04.СБОРКА И СВАРКА ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЕ. 05.ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ ЗАХЛЕСТОВ. 06.ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			100	125	150	200	250	300
			25-106-1	25-106-2	25-106-3	25-106-4	25-106-5	25-106-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	50	52.2	52.5	57.7	60.6	62.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.43	12.66	12.94	17.38	18.04	21.17
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	1.76	1.68	1.76	3.36	3.47	3.76
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	4.49	5.8	6	7.97	8.96	10.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	15.72	15.72	15.72	18.34	17.03	20.96
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.2	8.68	8.68	14.88	16.12	21.08
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.93	1.3	1.3	2.23	2.42	3.16
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	34	35	36	41	43	45
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	69.74	81.24	83.65	115.93	124.53	144.74
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.89	14.58	14.94	20.27	21.36	24.97
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.2	8.68	8.68	14.88	16.12	21.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	109.94	124.92	128.33	171.81	183.65	210.82

04. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ

ТАБЛИЦА 25-107. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УШИРЕНИЕ ТРАНШЕИ ДО РАЗМЕРОВ КОТЛОВАНОВ С ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКОЙ. 02.СБОРКА, СВАРКА И ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ КОЖУХА. 03.УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ ТЕЛЕЖЕК. 04.СБОРКА ШНЕКОВ И УСТАНОВКА КОЖУХА. 05.МОНТАЖ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ. 06.БУРЕНИЕ. 07.РАЗБОРКА ШНЕКОВ. 08.ДЕМОНТАЖ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м КОЖУХА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР КОЖУХА, мм	
			300	400
			25-107-1	25-107-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	841	841
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	319.69	319.69
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	29.5	29.5
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	18.4	18.4
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	80.4	80.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 мм	150701	МАШ.-Ч	76.1	76.1
УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 325-630 мм	151501	МАШ.-Ч	78.7	78.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	70.35	70.35
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 м, ДИАМЕТРОМ 12-24 см	102-0020	м ³	3.4	3.4
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 м, ШИРИНОЙ 75-150 мм, ТОЛЩИНОЙ 25 мм, II СОРТА	102-0052	м ³	0.2	0.2

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-107-1	25-107-2
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 325 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	(103-0204)	М	101	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 426 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	(103-0219)	М		101
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	261.64	261.64
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	39.25	39.25
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	587	587
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2650.6	2650.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	377.97	377.97
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	261.64	261.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3499.24	3499.24
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	153.2	153.2
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	31.09	31.09

05. ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ КОЖУХ

ТАБЛИЦА 25-108. ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ КОЖУХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА ЛЕЖНЕЙ В ТРАНШЕЮ И УСТАНОВКА ТАКЕЛАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ. 02.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ. 03.ПРОТАСКИВАНИЕ ТРОСА ЧЕРЕЗ КОЖУХ С ЗАСТРОПОВКОЙ ПЛЕТИ. 04.ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА В КОЖУХ. 05.РАССТРОПОВКА ТРОСА, СНЯТИЕ ТАКЕЛАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ И УБОРКА ЛЕЖНЕЙ ИЗ ТРАНШЕИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М КОЖУХА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ		
			ДО 100	ДО 200	ДО 300
			25-108-1	25-108-2	25-108-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	64	75	88
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	26.31	34.2	42.72
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	1.43	3.3	5.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	24.7	30.7	37.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.56	0.62	0.66
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М ³	0.04	0.04	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	66.96	69.44	71.92
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	10.04	10.42	10.79
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	52	60	71
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	236.72	303.37	375.7
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	35.21	45.28	56.2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	66.96	69.44	71.92
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	355.68	432.81	518.62
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1.62	1.62	1.62
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.34	0.34	0.34

06. КРАНЫ ЛИНЕЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ДЛЯ БЕСКОЛОДЕЗНОЙ УСТАНОВКИ НА ГАЗОПРОВОДАХ

ТАБЛИЦА 25-109. СБОРКА И УСТАНОВКА УЗЛА ГАЗОВОГО КРАНА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДГОТОВКА КРАНА К УСТАНОВКЕ. 02. СБОРКА КРАНА И ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК. 03. УСТАНОВКА УЗЛА КРАНА НА ГОТОВОЕ ОСНОВАНИЕ. 04. ВРЕЗКА В ТРУБОПРОВОД УЗЛА КРАНА. 05. УСИЛЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК И КРАНА. 06. УСТАНОВКА ПРИВОДА КРАНА. 07. ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ. 08. УСТАНОВКА СТОЯКА ОТБОРА ГАЗА. 09. ИСПЫТАНИЕ МОНТАЖНОГО УЗЛА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УЗЕЛ КРАНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР КРАНА, ММ		
			ДО 150	200	300
			25-109-1	25-109-2	25-109-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	50	59	83
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	19.51	24.37	35.96
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	4.4	5.9	8.7
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	9.5	10.7	15.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	17.03	23.58	35.37
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ШАРОВЫЕ РАВНОПРОХОДНЫЕ	(300-9232)	ШТ	1	1	1
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 45X4,5 ММ	(535-9001)	Т	0.01	0.01	0.01
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 159X8 ММ	(535-9005)	Т	0.56		
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 219X9 ММ	(535-9006)	Т		1.02	
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 325X10 ММ	(535-9007)	Т			1.88

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-109-1	25-109-2	25-109-3
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК(ЛИПКАЯ) ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	м ²	18.8	25.4	37.7
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ, ТУ 21-2749-76	650-9035	м ²	14.7	19.8	29.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.92	14.88	21.7
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.49	2.23	3.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	41	49	68
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	136.21	164.61	241.69
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	23.18	28.52	42.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.92	14.88	21.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	187.13	228.49	331.39
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	54.1	73.01	108.38
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	8.12	10.95	16.25

ТАБЛИЦА 25-110. УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ И ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ УЗЛА ГАЗОВОГО КРАНА

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫТЬЕ КОТЛОВАНОВ ПОД УЗЕЛ КРАНА. 02.УПЛОТНЕНИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ.
03.УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ ПОД УЗЕЛ КРАНА И ПЛОЩАДКУ УПРАВЛЕНИЯ. 04.
ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА С ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ. 05.УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ОТМОСТКИ (ПЛОЩАДКИ) УЗЛА
КРАНА. 06.ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УЗЕЛ КРАНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ЗАТРАТ	ДИАМЕТР КРАНА, ММ	
			150-200	300
			25-110-1	25-110-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	53	56
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	20.47	21.62
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 10 Т	021129	МАШ.-Ч	1.7	1.7
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,65 м ³	060218	МАШ.-Ч	0.9	1
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	1.46	1.65
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	49.78	52.4
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.5 Т	201-0768	Т	0.13	0.13
ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ ДР 8 ФРАКЦИЙ (3)5-20(25) ММ	(408-0124)	М ³	3.1	3.1
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В15, АРМАТУРА 31 КГ НА М ³ , ОБЪЕМ 0.2 М ³	(440-9016)	М ³	0.05	0.15
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В15, АРМАТУРА 31 КГ НА М ³ , ОБЪЕМ ДО 1 М ³	(440-9019)	М ³	0.24	0.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.72	4.96
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.56	0.74
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	34	36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	89.94	95.39
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	20.45	21.63
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.72	4.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	127.66	136.35
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	86.71	86.71
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.45	6.45

07. ОБВОДНАЯ ЛИНИЯ ГАЗОВЫХ ЛИНЕЙНЫХ КРАНОВ

ТАБЛИЦА 25-111. СБОРКА И УСТАНОВКА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ С УСТРОЙСТВОМ ФУНДАМЕНТА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДГОТОВКА КРАНА К УСТАНОВКЕ. 02. СБОРКА КРАНА И ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК. 03. УСТАНОВКА И ПРИВАРКА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ К ТРУБОПРОВОДУ. 04. ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДА И КРАНА. 05. РЫТЬЕ КОТЛОВАНОВ ПОД ОБВОДНУЮ ЛИНИЮ. 06. УПЛОТНЕНИЕ ОСНОВАНИЯ ЩЕБНЕМ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ. 07. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПОД КРАН И ПЛОЩАДКУ УПРАВЛЕНИЯ. 08. ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА С ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ. 09. УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ УЗЛА КРАНА. 10. ИСПЫТАНИЕ УЗЛА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОБВОДНАЯ ЛИНИЯ УЗЛА КРАНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ	
			150-200	300
			ДИАМЕТР ОБВОДНОЙ ЛИНИИ, ММ	
			80	100
			25-111-1	25-111-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	44	48
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	21.6	24.44
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 10 Т	021129	МАШ.-Ч	0.74	0.74
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,65 М ³	060218	МАШ.-Ч	0.27	0.27
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 96 КВТ (130 Л.С.)	070117	МАШ.-Ч	0.36	0.4
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	3.9	5.9
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	6.4	7.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	30.13	30.13
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ ПРОБКОВЫЕ	(300-9610)	ШТ.	1	1
ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ ДР 8 ФРАКЦИЙ (3)5-20(25) ММ	(408-0124)	М ³	1.65	1.65
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В15, АРМАТУРА 31 КГ НА М ³ , ОБЪЕМ ДО 0,2 М ³	(440-9023)	М ³	0.05	0.05

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	25-111-1	25-111-2
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 89Х4,5 ММ	(535-9002)	Т	0.071	
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 108Х6 ММ	(535-9004)	Т		0.102
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК(ЛИПКАЯ) ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	м ²	4.5	5
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ, ТУ 21-2749-76	650-9035	м ²	2.9	3.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3.35	4.46
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.5	0.67
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	35	39
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	130.81	152.91
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	24.17	27.65
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.35	4.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	169.16	196.37
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	12.18	14.38
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.82	2.16

ТАБЛИЦА 25-112. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ГАЗОВОГО КРАНА НА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДГОТОВКА КРАНА К УСТАНОВКЕ. 02. СБОРКА КРАНА И ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК. 03. УСТАНОВКА И ПРИВАРКА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ К ТРУБОПРОВОДУ. 04. ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДА И КРАНА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КРАН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ	
			150-200	300
			ДИАМЕТР ОБВОДНОЙ ЛИНИИ, ММ	
			80	100
			25-112-1	25-112-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	18	21
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.62	11.18
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	МАШ.-Ч	3.4	5.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	5	5.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.66	0.85
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ ПРОБКОВЫЕ	(300-9610)	ШТ.	1	1
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ, ТУ 21-2749-76	650-9035	М ²	0.6	0.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.48	3.1
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.37	0.47
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	17	19
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	71.19	90.39
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.98	14.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.48	3.1
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	90.67	112.49
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	0.75	0.88
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.11	0.13

08. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА

ТАБЛИЦА 25-113. НОРМАЛЬНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ И БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ МАСТИКИ. 02. ДОСТАВКА РАЗОГРЕТОЙ МАСТИКИ НА ТРАССУ БИТУМОЗАПРАВЩИКАМИ. 03. ПОДЪЕМ И ПОДДЕРЖАНИЕ ТРУБОПРОВОДА КРАНАМИ-ТРУБОУКЛАДЧИКАМИ ВО ВРЕМЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ. 04. ОЧИСТКА ТРУБОПРОВОДА И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 05. НАНЕСЕНИЕ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ МАСТИКИ, АРМИРУЮЩЕГО СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА И ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ. 06. ИЗОЛЯЦИЯ КАТУШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 07. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			50	75	100	125
			25-113-1	25-113-2	25-113-3	25-113-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	60	63	67	69
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	149.43	158.26	166.62	167.39
БАЗЫ БИТУМОПЛАВИЛЬНЫЕ, 8000 Л	150400	МАШ.-Ч	11.2	11.9	12.5	12.5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	26.2	27.6	29.1	29
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	МАШ.-Ч	11.2	11.9	12.5	12.5
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	11.2	11.9	12.5	12.5
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, БИТУМОЗАПРАВЩИКИ, 4 Т	152001	МАШ.-Ч	11.2	11.9	12.5	12.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	34.06	35.37	37.99	40.61
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	101-1593	10 М ²	21	28	40	49
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79	650-9031	Т	0.77	1.03	1.86	2.28
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ ТОЛЩИНОЙ 0,6 ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	М ²	220	300	420	530
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.64	18.6	26.04	26.04
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.05	2.79	3.91	3.91
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	44	51	54	55
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	877.69	929.55	978.26	979.96
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	176.68	187.14	196.98	197.62
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.64	18.6	26.04	26.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	935.33	999.15	1058.3	1061
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	393.83	531.95	826.58	1027.26
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	55.6	75.16	117.37	145.98

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			150	200	250	300
			25-113-5	25-113-6	25-113-7	25-113-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	72	88	106	115
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	168.25	169.62	203.44	225.04
БАЗЫ БИТУМОПЛАВИЛЬНЫЕ, 8000 Л	150400	МАШ.-Ч	12.5	12.5	15	14.7
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	29	29.5	35.3	46.5
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ	150901	МАШ.-Ч	12.5	12.5	15	14.7
ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ						
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	12.5			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	МАШ.-Ч		12.5	15	14.7
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ.	152001	МАШ.-Ч	12.5	12.5	15	29.4
БИТУМОЗАПРАВЩИКИ, 4 Т						
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	43.23	45.85	55.02	51.09
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	101-1593	10 м ²	58	79.4	98.3	116.5
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ	650-9031	Т	2.45	3.76	4.67	5.54
ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79						
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ ТОЛЩИНОЙ 0,6 ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	м ²	620	795	984	1155
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	29.76	52.08	60.76	73.16
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.46	7.81	9.11	10.97
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	58	68	82	83
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	982.57	999.69	1198.68	1421.92
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	198.41	199.88	239.72	269.08
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	29.76	52.08	60.76	73.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1070.33	1119.77	1341.44	1578.08
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1161.33	1617.8	2005.55	2367.51
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	164.6	229.52	284.57	335.85

ТАБЛИЦА 25-114. УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ И БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ МАСТИКИ. 02. ДОСТАВКА РАЗОГРЕТОЙ МАСТИКИ НА ТРАССУ БИТУМОЗАПРАВЩИКАМИ. 03. ПОДЪЕМ И ПОДДЕРЖАНИЕ ТРУБОПРОВОДА КРАНАМИ- ТРУБОУКЛАДЧИКАМИ ВО ВРЕМЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ. 04. ОЧИСТКА ТРУБОПРОВОДА И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 05. НАНЕСЕНИЕ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ МАСТИКИ, АРМИРУЮЩЕГО СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА И ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ. 06. ИЗОЛЯЦИЯ КАТУШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 07. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			50	75	100	125
			25-114-1	25-114-2	25-114-3	25-114-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	69	73	77	81
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	167.42	175.56	186.45	186.78
БАЗЫ БИТУМОПЛАВильНЫЕ, 8000 Л	150400	МАШ.-Ч	12.6	13.2	14	14
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	28.9	30.6	32.2	32.1
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	МАШ.-Ч	12.6	13.2	14	14
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	12.6	13.2	14	14
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ, 4 Т	152001	МАШ.-Ч	12.6	13.2	14	14
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	37.99	39.3	43.23	44.5
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	101-1593	10 м ²	21	28	40	49
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ	650-9031	Т	1.16	1.54	2.61	3.22
ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79	650-9034	м ²	220	300	420	530
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ ТОЛЩИНОЙ 0,6 ММ, ТУ 102-284-81		РУБ.	13.64	18.6	26.04	26.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.05	2.79	3.91	3.91
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	56	59	61	64
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	981.79	1031.02	1092.71	1093.1
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	197.87	207.6	220.28	220.54
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.64	18.6	26.04	26.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1051.43	1108.62	1179.75	1183.14
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	468.72	629.89	970.6	1207.77
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	66.83	89.85	138.97	173.06

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			150	200	250	300
			25-114-5	25-114-6	25-114-7	25-114-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	85	103	122	135
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	187.22	189.74	210.8	242.67
БАЗЫ БИТУМОПЛАВИЛЬНЫЕ, 8000 Л	150400	МАШ.-Ч	14	14	15.5	15.8
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	32.1	32.9	36.8	50.3
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	МАШ.-Ч	14	14	15.5	15.8
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	14			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	МАШ.-Ч		14	15.5	15.8
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ, 4 Т	152001	МАШ.-Ч	14	14	15.5	31.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	45.85	51.09	57.64	56.33
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	101-1593	10 М ²	58	80.8	99.7	117.9
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79	650-9031	Т	3.45	5.3	6.6	7.8
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ ТОЛЩИНОЙ 0,6 ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	М ²	620	809	997	1169
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	29.76	52.08	60.76	73.16
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.46	7.81	9.11	10.97
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	67	79	93	97
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1094.41	1118.08	1242.41	1532.69
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	220.94	223.59	248.38	290.08
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	29.76	52.08	60.76	73.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1191.17	1249.16	1396.17	1702.85
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1353.36	1929.31	2391.02	2817.26
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	193.41	276.02	342.15	403.09

ТАБЛИЦА 25-115. УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДЪЕМ ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА. 02. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ И МАСТИКИ. 03. ОЧИСТКА ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 04. НАЛОЖЕНИЕ ОСНОВНОГО СЛОЯ БИТУМНО-РЕЗИНОВОГО ПОКРЫТИЯ. 05. ОБМОТКА ТРУБОПРОВОДА СТЕКЛОХОЛОСТОМ С НАЛОЖЕНИЕМ БИТУМНО-РЕЗИНОВОГО ПОКРЫТИЯ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОБМОТКОЙ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКОЙ В ОДИН СЛОЙ. 06. ПЕРЕСТАНОВКА МАШИН С ПЛЕТИ НА ПЛЕТЬ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			50	75	100	125
			25-115-1	25-115-2	25-115-3	25-115-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	79	85	88	93
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	208.58	220.48	232.6	233.37
БАЗЫ БИТУМОПЛАВИЛЬНЫЕ, 8000 Л	150400	МАШ.-Ч	15.7	16.6	17.5	17.5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	36.2	38.2	40.2	40.1
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	МАШ.-Ч	15.7	16.6	17.5	17.5
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	15.7	16.6	17.5	17.5
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ, 4 Т	152001	МАШ.-Ч	15.7	16.6	17.5	17.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	46.64	49.39	52.79	55.41
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	101-1593	10 м ²	21	28	40	49
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79	650-9031	Т	1.16	1.54	2.61	3.22
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ ТОЛЩИНОЙ 0,6 ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	м ²	220	300	420	530
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	13.64	18.6	26.04	26.04
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.05	2.79	3.91	3.91
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	61	65	68	70
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1224.39	1293.96	1364.19	1365.89
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	246.61	260.66	274.91	275.56
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.64	18.6	26.04	26.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1299.03	1377.56	1458.23	1461.93
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	468.72	629.89	970.6	1207.77
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	66.83	89.85	138.97	173.06

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			150	200	250	300
			25-115-5	25-115-6	25-115-7	25-115-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	98	119	141	155
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	234.19	237.18	262.88	303.62
БАЗЫ БИТУМОПЛАВИЛЬНЫЕ, 8000 Л	150400	МАШ.-Ч	17.5	17.5	19.3	19.8
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	40.1	41.1	46	62.9
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	МАШ.-Ч	17.5	17.5	19.3	19.8
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	17.5			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	МАШ.-Ч		17.5	19.3	19.8
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ, 4 Т	152001	МАШ.-Ч	17.5	17.5	19.3	39.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	57.9	63.93	72.44	69.82
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	101-1593	10 м ²	58	80.8	99.7	117.9
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79	650-9031	Т	3.45	5.3	6.6	7.8
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ ТОЛЩИНОЙ 0,6 ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	м ²	620	809	997	1169
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	29.76	52.08	60.76	73.16
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.46	7.81	9.11	10.97
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	74	87	102	107
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1368.38	1397.45	1549.31	1917.75
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	276.31	279.48	309.7	362.97
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	29.76	52.08	60.76	73.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1472.14	1536.53	1712.07	2097.91
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1353.36	1929.31	2391.02	2817.26
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	193.41	276.02	342.15	403.09

09. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА

ТАБЛИЦА 25-116. НОРМАЛЬНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 02. ПОДЪЕМ И ПОДДЕРЖАНИЕ ТРУБОПРОВОДА КРАНОВ-ТРУБОУКЛАДЧИКОМ ВО ВРЕМЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ. 03. ОЧИСТКА ТРУБОПРОВОДА И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 04. ОБЕРТЫВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ В ОДИН СЛОЙ И МАТЕРИАЛОМ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ. 05. ИЗОЛЯЦИЯ КАТУШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 06. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			50	75	100	125
			25-116-1	25-116-2	25-116-3	25-116-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	27.2	28	30	33
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	56.26	59.26	62.42	63.18
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	17.6	18.6	19.6	19.8
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	МАШ.-Ч	7.7	8.2	8.6	8.6
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	7.7	8.2	8.6	8.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	23.84	23.84	25.55	27.25
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК (ЛИПКАЯ) ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М ²	210	280	400	490
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ, ТУ 21-2749-76	650-9035	М ²	220	300	420	530
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.64	18.6	26.04	29.76
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.05	2.79	3.91	4.46
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	23	24	25	28
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	267.79	282.31	297.49	301.03
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	64.67	68.21	71.83	72.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.64	18.6	26.04	29.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	304.43	324.91	348.53	358.79
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОСЧИХ)		РУБ.	674	907	1285	1593.5
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	101.1	136.05	192.75	239.03

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			150	200	250	300
			25-116-5	25-116-6	25-116-7	25-116-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	35	38.8	42.7	48.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	64.87	69.67	71.09	77.16
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	19.8	21.4	21.7	23.4
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	МАШ.-Ч	8.6	9.4	9.4	10.2
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	8.6			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	МАШ.-Ч		9.4	9.4	10.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	32.36	32.36	35.76	39.3
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК(ЛИПКАЯ) ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М ²	580	810	995	1190
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ, ТУ 21-2749-76	650-9035	М ²	620	780	970	1150
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	39.68	47.12	55.8	65.72
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.95	7.07	8.37	9.86
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	28	32	34	38
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	306.14	336.8	342.97	371.29
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	74.14	79.79	81.22	88.09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	39.68	47.12	55.8	65.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	373.82	415.92	432.77	475.01
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1877	2514	3103	3698.5
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	281.55	377.1	465.46	554.78

ТАБЛИЦА 25-117. УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 02. ПОДЪЕМ И ПОДДЕРЖАНИЕ ТРУБОПРОВОДА КРАНОМ-ТРУБОУКЛАДЧИКОМ ВО ВРЕМЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ. 03. ОЧИСТКА ТРУБОПРОВОДА И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 04. ОБЕРТЫВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ В ДВА СЛОЯ И МАТЕРИАЛОМ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ. 05. ИЗОЛЯЦИЯ КАТУШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 06. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			50	75	100	125
			25-117-1	25-117-2	25-117-3	25-117-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	31	33	35	39
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	66.37	69.3	73.23	74.7
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	20.5	21.4	22.5	23.1
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	МАШ.-Ч	9.2	9.6	10.2	10.2
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	9.2	9.6	10.2	10.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	27.51	28.82	30.13	32.75
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК(ЛИПКАЯ) ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М ²	430	580	820	1020
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ, ТУ 21-2749-76	650-9035	М ²	220	300	420	530
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.64	18.6	26.04	29.76
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.05	2.79	3.91	4.46
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	27	28	29	32
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	314.11	327.96	345.78	353.92
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	76.25	79.61	84.12	85.72
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.64	18.6	26.04	29.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	354.75	374.56	400.82	415.68
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1092	1477	2083	2600.5
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	163.8	221.55	312.45	390.08

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			150	200	250	300
			25-117-5	25-117-6	25-117-7	25-117-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	40	46	50	57
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	75.56	82.76	84.25	91.65
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	23.1	25	25.2	27.3
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	МАШ.-Ч	10.2	11.2	11.2	12.2
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	10.2			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	МАШ.-Ч		11.2	11.2	12.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	35.37	39.3	43.23	47.16
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК(ЛИПКАЯ) ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	м ²	1200	1635	2040	2430
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ, ТУ 21-2749-76	650-9035	м ²	620	785	970	1150
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	39.68	47.12	55.8	65.72
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.95	7.07	8.37	9.86
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	33	37	39	44
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	356.54	397.45	403.22	437.91
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	86.51	94.63	96.08	104.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	39.68	47.12	55.8	65.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	429.22	481.57	498.02	547.63
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	3055	4087.75	5088.5	6054.5
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	458.25	613.17	763.28	908.18

ТАБЛИЦА 25-118. УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДЪЕМ ПЛЕТЫ ТРУБОПРОВОДА. 02. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ И МАСТИКИ. 03. ОЧИСТКА ПЛЕТЫ ТРУБОПРОВОДА И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 04. ОБЕРТЫВАНИЕ ПЛЕТЫ ТРУБОПРОВОДА ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ В ДВА СЛОЯ С ОДНОВРЕМЕННЫМ НАНЕСЕНИЕМ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ.
05. ПЕРЕСТАНОВКА МАШИН: С ПЛЕТЫ НА ПЛЕТЬ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			50	75	100	125
			25-118-1	25-118-2	25-118-3	25-118-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	42	45	48	52
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	95.76	101.25	106.58	108.25
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	29.6	31	32.7	33.5
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	МАШ.-Ч	13.3	14	14.8	14.8
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	13.3	14	14.8	14.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	39.3	43.23	44.54	47.16
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК(ЛИПКАЯ) ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М ²	430	580	820	1020
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ, ТУ 21-2749-76	650-9035	М ²	220	300	420	530
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.64	18.6	26.04	29.76
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.05	2.79	3.91	4.46
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	36	38	39	43
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	453.3	477.56	503.04	513.03
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	110.03	116.17	122.35	124.23
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.64	18.6	26.04	29.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	502.94	534.16	568.08	585.79
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1092	1477	2083	2600.5
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	163.8	221.55	312.45	390.08

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			150	200	250	300
			25-118-5	25-118-6	25-118-7	25-118-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	53	61	68	78
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	109.54	119.47	121.6	132.89
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	33.5	36.1	36.5	39.6
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	МАШ.-Ч	14.8	16.2	16.2	17.6
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	14.8			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	МАШ.-Ч		16.2	16.2	17.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	51.09	56.33	61.57	69.43
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК(ЛИПКАЯ) ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М ²	1200	1635	2040	2430
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ, ТУ 21-2749-76	650-9035	М ²	620	785	970	1150
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	39.68	47.12	55.8	65.72
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.95	7.07	8.37	9.86
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	44	50	53	60
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	516.96	573.81	582.74	635.14
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	125.41	136.64	138.75	151.43
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	39.68	47.12	55.8	65.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	600.64	670.93	691.54	760.86
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	3055	4087.75	5088.5	6054.5
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	458.25	613.17	763.28	908.18

ТАБЛИЦА 25-119. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ В ОДИН СЛОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. НАНЕСЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ В ОДИН СЛОЙ НА ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ТРУБОПРОВОДА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			50	75	100	125
			25-119-1	25-119-2	25-119-3	25-119-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.6	4.6	4.9	5.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.6	10.13	10.63	11.03
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	2.7	2.8	2.9	3.3
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	МАШ.-Ч	1.4	1.4	1.5	1.5
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	1.4	1.4	1.5	1.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.93	5.24	5.24	5.24
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ, ТУ 21-2749-76	650-9035	М ²	220	300	420	530
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4	4	4	4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	43.68	45.91	47.89	51.57
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.95	11.48	12.05	12.6
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	47.68	49.91	51.89	55.57
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	275	375	525	662.5
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	41.25	56.25	78.75	99.38

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			150	200	250	300
			25-119-5	25-119-6	25-119-7	25-119-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.9	6.8	7.8	8.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.03	12.86	12.86	14.92
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	3.3	3.5	3.5	3.9
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	МАШ.-Ч	1.5	1.8	1.8	2
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	МАШ.-Ч	1.5			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	МАШ.-Ч		1.8	1.8	2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.24	6.55	6.55	9.17
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ, ТУ 21-2749-76	650-9035	М ²	620	776	958	1140
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5	5	5	5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	51.57	59.35	59.35	67.93
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.6	14.57	14.57	16.77
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	56.57	64.35	64.35	72.93
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	775	970	1197.5	1425
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	116.25	145.5	179.63	213.75

10. ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ
 ТАБЛИЦА 25-120. ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ВОЗДУХОМ ОТ
 ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК ДАВЛЕНИЕМ ДО 8 МПА (80 КГС/СМ²)

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И ДЕМОНТАЖ ИНВЕНТАРНЫХ УЗЛОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПАТРУБКОВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ЗАГЛУШКАМИ).
 02. ПРОКЛАДКА И РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДА И АРМАТУРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК. 03. ЗАПОЛНЕНИЕ
 ТРУБОПРОВОДА ВОЗДУХОМ С ПРОПУСКОМ ОЧИСТНЫХ УСТРОЙСТВ (ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ).
 04. ПРОДУВКА ТРУБОПРОВОДА ПОСЛЕ ВЫХОДА ПОРШНЯ. 05. ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА НА ПРОЧНОСТЬ И ПРОВЕРКА НА
 ГЕРМЕТИЧНОСТЬ. 06. НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА ВО ВРЕМЯ ПРОДУВКИ И ИСПЫТАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			ДО 100	125	150	200	250	300
			25-120-1	25-120-2	25-120-3	25-120-4	25-120-5	25-120-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	97	113	129	145	161	169
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	91.05	108.15	125.05	142.15	159.05	167.85*
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	22.8	27	31.3	35.5	39.8	42
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	22	26.3	30.5	34.8	39	41.2
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ), 11,2 М ³ /МИН	152800	МАШ.-Ч	22	26.3	30.5	34.8	39	41.2
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100 АТ), 16 М ³ /МИН	153000	МАШ.-Ч	22	26.3	30.5	34.8	39	41.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	6.81	6.81	6.81	6.81	6.81	6.81
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	169.88	172.36	173.6	190.96	190.96	194.68
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	25.48	25.85	26.04	28.64	28.64	29.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	81	95	109	122	135	142
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1253.78	1495.95	1733.7	1975.86	2213.6	2337.81
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	102.95	122.41	141.62	161.09	180.3	190.3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	169.88	172.36	173.6	190.96	190.96	194.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1504.66	1763.31	2016.3	2288.82	2539.56	2674.49

ТАБЛИЦА 25-121. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ДАВЛЕНИЕМ ДО 10 МПА (100 КГС/СМ²)

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И ДЕМОНТАЖ ИНВЕНТАРНЫХ УЗЛОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПАТРУБКОВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ЗАГЛУШКАМИ).
02.ПРОКЛАДКА И РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДА И АРМАТУРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫХ АГРЕГАТОВ.
03.ЗАПОЛНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ С ПРОПУСКОМ ОЧИСТНЫХ УСТРОЙСТВ (ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ). 04.ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДА ПОСЛЕ ВЫХОДА ПОРШНЯ. 05.ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА НА ПРОЧНОСТЬ И ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ. 06.НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА ВО ВРЕМЯ ПРОМЫВКИ И ИСПЫТАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			ДО 100	125	150	200	250
			25-121-1	25-121-2	25-121-3	25-121-4	25-121-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	70	81	91	102	112
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	60.3	71.7	82.9	94.2	105.2
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М ³ /Ч	150101	МАШ.-Ч	15.4	18.2	21	23.8	26.6
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	15.5	18.3	21.1	24	26.6
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	14.7	17.6	20.4	23.2	26
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М ³ /Ч	151600	МАШ.-Ч	14.7	17.6	20.4	23.2	26
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	169.88	172.36	173.6	190.96	190.96
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	25.48	25.85	26.04	28.64	28.64
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	59	68	79	85	94
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	551.28	656.31	759.18	862.66	964.32
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	66.56	79.21	91.61	104.11	116.32
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	169.88	172.36	173.6	190.96	190.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	780.16	896.67	1011.78	1138.62	1249.28

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ			
			300	350	400	500
			25-121-6	25-121-7	25-121-8	25-121-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	118	124	130	143
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	111	117.6	123.6	138.4
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М ³ /Ч	150101	МАШ.-Ч	27.6	29.8	31.3	35
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	МАШ.-Ч	28.2	29.8	31.3	35
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 6,3 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ	150701	МАШ.-Ч	27.6	29	30.5	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬЮ 12,5 Т ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ	150702	МАШ.-Ч				34.2
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М ³ /Ч	151600	МАШ.-Ч	27.6	29	30.5	34.2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	199.64	204.6	215.76	215.76
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	29.95	30.69	32.36	32.36
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	99	104	109	110
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1017.66	1077.57	1132.68	1322.99
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	122.87	129.99	136.63	153.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	199.64	204.6	215.76	215.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1316.3	1386.17	1457.44	1648.75

11. КОНТРОЛЬ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ
ТАБЛИЦА 25-122. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ МЕТОДОМ РАДИОГРАФИРОВАНИЯ
СОСТАВ РАБОТ: 01.КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ ШВОВ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СТЫК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ СРЕДЫ					
			ДО 10 МПА (100 КГС/СМ2)					
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			ДО 100	125	150	200	250	300
	25-122-1	25-122-2	25-122-3	25-122-4	25-122-5	25-122-6		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.96	1.23	1.27	1.38	1.6	1.71
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.12	2.62	2.74	2.81	3.28	3.43
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.9	6.08	6.34	6.51	7.6	7.95
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.82	2.49	2.55	3.16	3.19	3.88
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.27	0.37	0.38	0.47	0.48	0.58
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.91	1.16	1.2	1.28	1.49	1.59
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.9	6.08	6.34	6.51	7.6	7.95
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.47	1.82	1.9	1.95	2.28	2.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.82	2.49	2.55	3.16	3.19	3.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	7.63	9.73	10.09	10.95	12.28	13.42

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ СРЕДЫ					
			СВЫШЕ 10 МПА (100 КГС/СМ ²)					
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			ДО 100	125	150	200	250	300
	25-122-7	25-122-8	25-122-9	25-122-10	25-122-11	25-122-12		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1	1.28	1.32	1.47	1.72	1.85
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.17	2.68	2.79	2.9	3.43	3.64
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.02	6.21	6.46	6.72	7.93	8.42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.82	2.49	2.55	3.16	3.19	3.88
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.27	0.37	0.38	0.47	0.48	0.58
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.94	1.2	1.23	1.37	1.59	1.72
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	5.02	6.21	6.46	6.72	7.93	8.42
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.51	1.86	1.94	2.02	2.38	2.53
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.82	2.49	2.55	3.16	3.19	3.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	7.78	9.9	10.24	11.25	12.71	14.02

ТАБЛИЦА 25-123. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ МЕТОДОМ МАГНИТОГРАФИРОВАНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ ШВОВ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СТЫК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ СРЕДЫ					
			ДО 10 МПА (100 КГС/СМ ²)					
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			ДО 100	125	150	200	250	300
	25-123-1	25-123-2	25-123-3	25-123-4	25-123-5	25-123-6		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.47	0.5	0.53	0.57	0.63	0.64
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.18	1.2	1.24	1.29	1.35	1.37
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.73	2.79	2.86	2.99	3.12	3.18
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.07	0.11	0.11	0.17	0.17	0.21
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.48	0.52	0.53	0.57	0.63	0.64
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.73	2.79	2.86	2.99	3.12	3.18
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.82	0.84	0.86	0.9	0.94	0.95
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.07	0.11	0.11	0.17	0.17	0.21
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.28	3.42	3.5	3.73	3.92	4.03

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ СРЕДЫ					
			СВЫШЕ 10 МПА (100 КГС/СМ ²)					
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			ДО 100	125	150	200	250	300
	25-123-7	25-123-8	25-123-9	25-123-10	25-123-11	25-123-12		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.49	0.54	0.55	0.65	0.71	0.71
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.18	1.2	1.24	1.29	1.35	1.37
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.73	2.79	2.86	2.99	3.12	3.18
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.07	0.11	0.11	0.17	0.17	0.21
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.5	0.54	0.55	0.63	0.68	0.69
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.73	2.79	2.86	2.99	3.12	3.18
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.82	0.84	0.86	0.9	0.94	0.95
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.07	0.11	0.11	0.17	0.17	0.21
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.3	3.44	3.52	3.79	3.97	4.08

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3	БОПРОВОДОВ	33
РАЗДЕЛ 01. МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ	13	ТАБЛИЦА 25-11. УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ..	33
01. СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ	13	08. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФ- ТЕПРОДУКТОВ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУ- НИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬ- НЫМИ ЛИНИЯМИ, ЛЭП ДО 35 КВ)	35
ТАБЛИЦА 25-4. СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ 1-2 КАТЕГОРИИ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ.....	13	ТАБЛИЦА 25-12. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ С ДЕЙСТВУ- ЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ, ЛЭП ДО 35 КВ).....	35
ТАБЛИЦА 25-5. СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ 3-4 КАТЕГОРИИ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ.....	17	09. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ	37
02. СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬ- НЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА	21	ТАБЛИЦА 25-13. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА КО- ЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬ- НОГО БУРЕНИЯ.....	37
ТАБЛИЦА 25-6. СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЕРЕ- ХОДАХ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА.....	21	10. ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ КОЖУХ	41
03. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА ПО ОПОРАМ	25	ТАБЛИЦА 25-14. ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТЕЙ ТРУБО- ПРОВОДА ЧЕРЕЗ КОЖУХ.....	41
ТАБЛИЦА 25-7. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА ПО ОПОРАМ.....	25	11. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ ПОД СВАРКУ НА НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДАХ	43
04. ПРОКЛАДКА СВАРЕННОГО ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ ШИРИНОЙ ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ ОТ 10 ДО 30 М	27	ТАБЛИЦА 25-15. СБОРКА И УСТАНОВКА УЗЛА ЗАД- ВИЖКИ.....	43
ТАБЛИЦА 25-8. ПРОКЛАДКА СВАРЕННОГО ТРУБО- ПРОВОДА ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРА- ДЫ ШИРИНОЙ ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ ОТ 10 ДО 30 М.....	27	ТАБЛИЦА 25-16. УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ И ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ УЗЛА ЗАДВИЖКИ.....	44
05. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НА БОЛО- ТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА	29	12. КРАНЫ ЛИНЕЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ДЛЯ БЕСКОЛОДЕЗНОЙ УСТАНОВКИ НА ГАЗОПРОВОДАХ	46
ТАБЛИЦА 25-9. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА.....	29	ТАБЛИЦА 25-17. СБОРКА И УСТАНОВКА УЗЛА ГАЗОВОГО КРАНА.....	46
06. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ И ОТВОДОВ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	31	ТАБЛИЦА 25-18. УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ И ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ УЗЛА ГАЗОВОГО КРАНА.....	48
ТАБЛИЦА 25-10. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ И ОТВОДОВ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.....	31	13. ОБВОДНАЯ ЛИНИЯ ГАЗОВЫХ ЛИНЕЙНЫХ КРАНОВ	52
07. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ТРУ-		ТАБЛИЦА 25-19. СБОРКА И УСТАНОВКА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ С УСТРОЙСТВОМ ФУНДАМЕН-	

ТОВ.....	52	ВОДА.....	79
ТАБЛИЦА 25-20. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ГАЗОВОГО КРАНА НА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ.....	55	ТАБЛИЦА 25-30. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДА ИЗ ТРУБ С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА.....	79
14. СВЕЧИ ВЫТЯЖНЫЕ И ПРОДУВочНЫЕ.....	57		
ТАБЛИЦА 25-21. УСТРОЙСТВО СВЕЧЕЙ С УСТАНОВКОЙ ФУНДАМЕНТОВ.....	57	ТАБЛИЦА 25-31. УСИЛЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ СТЫКОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА.....	81
15. ТРАНСПОРТИРОВКА СЕКЦИЙ ТРУБ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ТРУБОСВАРОЧНОЙ БАЗЫ ДО МЕСТА УСТАНОВКИ НА ТРАССЕ.....	60	19. ФУТЕРОВКА ТРУБОПРОВОДА ДЕРЕВЯННЫМИ РЕЙКАМИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ.....	83
ТАБЛИЦА 25-22. ТРАНСПОРТИРОВКА СЕКЦИЙ ТРУБ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ТРУБОСВАРОЧНОЙ БАЗЫ ДО МЕСТА УСТАНОВКИ НА ТРАССЕ.....	60	ТАБЛИЦА 25-32. ФУТЕРОВКА ТРУБОПРОВОДА ДЕРЕВЯННЫМИ РЕЙКАМИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ.....	83
16. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА.....	61	20. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОЯСНЫМИ И ОХВАТЫВАЮЩИМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ.....	84
ТАБЛИЦА 25-23. НОРМАЛЬНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ.....	61	ТАБЛИЦА 25-33. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОЯСНЫМИ И ОХВАТЫВАЮЩИМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ ПРИ УКЛАДКЕ С БРОВКИ ТРАНШЕИ.....	84
ТАБЛИЦА 25-24. УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ.....	63	ТАБЛИЦА 25-34. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОЯСНЫМИ И ОХВАТЫВАЮЩИМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ ПРИ УКЛАДКЕ СО СЛАНЕЙ.....	85
ТАБЛИЦА 25-25. УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА.....	65	ТАБЛИЦА 25-35. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОЯСНЫМИ И ОХВАТЫВАЮЩИМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ ПРИ УКЛАДКЕ С ПОНТОНОВ.....	87
17. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА.....	67	21. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ СЕДЛОВИДНЫМИ ГРУЗАМИ.....	89
ТАБЛИЦА 25-26. НОРМАЛЬНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ.....	67	ТАБЛИЦА 25-36. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ СЕДЛОВИДНЫМИ ГРУЗАМИ ПРИ УКЛАДКЕ С БРОВКИ ТРАНШЕИ.....	89
ТАБЛИЦА 25-27. УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ.....	71	ТАБЛИЦА 25-37. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ СЕДЛОВИДНЫМИ ГРУЗАМИ ПРИ УКЛАДКЕ СО СЛАНЕЙ.....	90
ТАБЛИЦА 25-28. УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА.....	74	ТАБЛИЦА 25-38. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ СЕДЛОВИДНЫМИ ГРУЗАМИ ПРИ УКЛАДКЕ С ПОНТОНОВ.....	91
ТАБЛИЦА 25-29. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ В ОДИН СЛОЙ.....	77		
18. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДА ИЗ ТРУБ С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРО-			

22.БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ВИНТОВЫМИ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ	93
ТАБЛИЦА 25-39. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ВИНТОВЫМИ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ	93
23.БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ СВАЙНЫМИ РАСКРЫВАЮЩИМИСЯ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ТИПА АР-401	94
ТАБЛИЦА 25-40. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ СВАЙНЫМИ РАСКРЫВАЮЩИМИСЯ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ТИПА АР-401	94
24.БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЧУГУННЫМИ ГРУЗАМИ ИЗ ДВУХ ПОЛОВИНОК	96
ТАБЛИЦА 25-41. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЧУГУННЫМИ ГРУЗАМИ ИЗ ДВУХ ПОЛОВИНОК	96
25.БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КОЛЬЦЕВЫМИ ГРУЗАМИ (УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ)	98
ТАБЛИЦА 25-42. БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КОЛЬЦЕВЫМИ ГРУЗАМИ (УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ)	98
26.ОЧИСТКА ПОЛОСТИ ТРУБОПРОВОДА С ПРОПУСКОМ ОЧИСТНОГО УСТРОЙСТВА	99
ТАБЛИЦА 25-43. ПРОДУВКА ВОЗДУХОМ	99
ТАБЛИЦА 25-44. ПРОДУВКА ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ	101
ТАБЛИЦА 25-45. ПРОМЫВКА ВОДОЙ	103
27.ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПРОЧНОСТЬ И ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ	105
ТАБЛИЦА 25-46. ИСПЫТАНИЕ ВОЗДУХОМ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК НА ДАВЛЕНИЕ ДО 6 МПА (60,5 КГС/СМ ²)	105
ТАБЛИЦА 25-47. ИСПЫТАНИЕ ВОЗДУХОМ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК НА КАЖДЫЙ 1 МПА (10 КГС/СМ ²) ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ	107
ТАБЛИЦА 25-48. ИСПЫТАНИЕ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ НА ДАВЛЕНИЕ ДО 6 МПА (60,5 КГС/СМ ²)	109
ТАБЛИЦА 25-49. ИСПЫТАНИЕ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ НА КАЖДЫЙ 1 МПА (10 КГС/СМ ²) ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ	111

ТАБЛИЦА 25-50. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ	113
28.КОНТРОЛЬ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ	115
ТАБЛИЦА 25-51. КОНТРОЛЬ МЕТОДОМ РАДИОГРАФИРОВАНИЯ	115
ТАБЛИЦА 25-52. КОНТРОЛЬ МЕТОДОМ МАГНИТОГРАФИРОВАНИЯ	116
29.УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ	117
ТАБЛИЦА 25-53. УСТАНОВКА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ КОЛОНКИ	117
ТАБЛИЦА 25-54. УСТАНОВКА КАТОДНОЙ СЕТЕВОЙ СТАНЦИИ	118
ТАБЛИЦА 25-55. УСТАНОВКА ПОЛЯРИЗОВАННОЙ ЭЛЕКТРОДРЕНАЖНОЙ СТАНЦИИ	119
ТАБЛИЦА 25-56. УСТАНОВКА ОДИНОЧНОГО УПАКОВАННОГО ПРОТЕКТОРА В ПОРОШКОБРАЗНОМ АКТИВАТОРЕ	120
ТАБЛИЦА 25-57. УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ЗНАКА ПРОТЕКТОРА	121
ТАБЛИЦА 25-58. ПРОКЛАДКА ДРЕНАЖНОГО КАБЕЛЯ	122
ТАБЛИЦА 25-59. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ДРЕНАЖНЫХ КАБЕЛЕЙ	123
ТАБЛИЦА 25-60. УСТРОЙСТВО АНОДНОГО ЗАЕМЛЕНИЯ	124
ТАБЛИЦА 25-61. СПУСК ШИНЫ ПО ОПОРЕ К АНОДНОМУ ЗАЕМЛЕНИЮ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ	125
ТАБЛИЦА 25-62. АНОДНОЕ ГЛУБИННОЕ ЗАЕМЛЕНИЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200 ММ	126
ТАБЛИЦА 25-63. АНОДНОЕ ГЛУБИННОЕ ЗАЕМЛЕНИЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200 ММ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ БУРЕНИЯ НА КАЖДЫЕ 10 М СВЕРХ 100 М	130
30.ЗДАНИЯ ИЗ БЛОК-БОКСОВ ДЛЯ НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ, НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛАХ	131
ТАБЛИЦА 25-64. УСТАНОВКА ЗДАНИЙ ИЗ БЛОК-БОКСОВ	131
31.УКЛАДКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПРЕССОРНЫХ И НА-	

СОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ТРУБОПРОВОДАХ132	ТАБЛИЦА 25-109.СБОРКА И УСТАНОВКА УЗЛА ГАЗОВОГО КРАНА..... 144
ТАБЛИЦА 25-65. УКЛАДКА ФУНДАМЕНТОВ132	ТАБЛИЦА 25-110.УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ И ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ УЗЛА ГАЗОВОГО КРАНА..... 146
ТАБЛИЦА 25-66. УСТАНОВКА КОЛОНН.....133	07.ОБВОДНАЯ ЛИНИЯ ГАЗОВЫХ ЛИНЕЙНЫХ КРАНОВ 147
ТАБЛИЦА 25-67. УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ.....134	ТАБЛИЦА 25-111.СБОРКА И УСТАНОВКА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ С УСТРОЙСТВОМ ФУНДАМЕНТА..... 147
ТАБЛИЦА 25-68. УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ СТЕН.....135	ТАБЛИЦА 25-112.УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ГАЗОВОГО КРАНА НА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ..... 149
РАЗДЕЛ 02.ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛОВ136	08.ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЕ ТРУБОПРОВОДА 150
01.СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ136	ТАБЛИЦА 25-113.НОРМАЛЬНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ..... 150
ТАБЛИЦА 25-103.СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ СРЕДЫ ДО 10 МПА (100 КГС/СМ ²).....138	ТАБЛИЦА 25-114.УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ..... 152
ТАБЛИЦА 25-104.СВАРКА ВЫСОКОНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ СРЕДЫ СВЫШЕ 10 МПА (100 КГС/СМ ²).....139	ТАБЛИЦА 25-115.УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА..... 154
02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ139	09.ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЕ ТРУБОПРОВОДА 156
ТАБЛИЦА 25-105.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ.....139	ТАБЛИЦА 25-116.НОРМАЛЬНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ..... 156
03.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗО-НЕФТЕПРОДУКТОВ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ И ЛЭП ДО 35 КВ)140	ТАБЛИЦА 25-117.УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ..... 158
ТАБЛИЦА 25-106.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗО-НЕФТЕПРОДУКТОВ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ И ЛЭП ДО 35 КВ).....140	ТАБЛИЦА 25-118.УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА..... 160
04.БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ141	ТАБЛИЦА 25-119.ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ В ОДИН СЛОЙ..... 162
ТАБЛИЦА 25-107.БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ.....141	10.ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ 164
05.ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ КОЖУХ143	ТАБЛИЦА 25-120.ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА
ТАБЛИЦА 25-108.ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ КОЖУХ.....143	
06.КРАНЫ ЛИНЕЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ДЛЯ БЕСКОЛОДЕЗНОЙ УСТАНОВКИ НА ГАЗОПРОВОДАХ144	

ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ
ВОЗДУХОМ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМ-
ПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК ДАВЛЕ-
НИЕМ ДО 8 МПА (80 КГС/СМ²)...164

ТАБЛИЦА 25-121. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ
ДАВЛЕНИЕМ ДО 10 МПА (100 КГС/
СМ²).....165

11. КОНТРОЛЬ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ КА-

**ЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБО-
ПРОВОДОВ..... 167**

ТАБЛИЦА 25-122. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ МЕ-
ТОДОМ РАДИОГРАФИРОВАНИЯ..... 167

ТАБЛИЦА 25-123. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ МЕ-
ТОДОМ МАГНИТОГРАФИРОВАНИЯ... 168

**Справочно-нормативное издание
Госстрой СССР**

СНИП 4.02-91; 4.05-91

**Сборники сметных норм и расценок
на строительные работы**

Сборник 25

**Магистральные и промышленные
трубопроводы газонефтепродуктов**

Издание подготовлено на ЭВМ
Редактор *Н.А. Королева*
Оформление *С.И. Смыков*
Технический редактор *Н.Н. Аксенова*
Н/К

Подписано в печать 25.03.92 Формат 84x108 1/16. Бумага офсетная №2.
Печать офсетная. Усл.печ.л. 18,48 Усл. кр.-отт. 18,69 Уч.-изд. л. 20,67
Тираж 30 000 экз. Изд.№ ХП- 4310 Заказ 245 С 144

Стройиздат. 101442 Москва, Долгоруковская 23а

Отпечатано на ордена Трудового Красного Знамени Чеховском полиграфическом
комбинате Министерства печати и информации Российской Федерации
142300 г. Чехов Московской обл.