

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 25

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

МАГИСТРАЛЬНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ
ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ

СНИП 4.02-91

СНИП 4.05-91

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 25

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

МАГИСТРАЛЬНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ
ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ

СНИП 4.02-91

СНИП 4.05-91

УТВЕРЖДЕН
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ
ГОССТРОЯ СССР
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СНИП 4.02-91; СНИП 4.05-91 СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ
И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

СБОРНИК 25. МАГИСТРАЛЬНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ
ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ
ГОССТРОЙ СССР - М: СТРОЙИЗДАТ, 1991

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ ВНИИПКТЕХОРГНЕФТЕГАЗ-
СТРОЙ МИННЕФТЕГАЗСТРОЯ СССР ПОД
МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР
И РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И
СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР

РЕДАКТОРЫ: ИНЖЕНЕРЫ В.В.СЕМЫКИН, Э.Я.ЛАВЗИНА
(ГОССТРОЙ СССР), М.В.АПУХТИН, Т.И.ПАНФИЛОВА,
К.Э.Н. В.И.КОРЕЦКИЙ, Н.П.ОРДЫНСКАЯ (ЦНИИЭУС
ГОССТРОЯ СССР), В.Ю.ЯВОРСКИЙ, Т.М.СОНИНА
(ВНИИПКТЕХОРГНЕФТЕГАЗСТРОЙ)

СТРОЙИЗДАТ 1991

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 МЕСТНОСТИ /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

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 РАБОТЫ 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

С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ СВЫШЕ 10 МПА /100 КГС/ СМ2/.

1.3. КАТЕГОРИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ПРОЕКТОМ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАМИ 2 ЧАСТИ 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 П 3.1-3.30 ТАБЛ.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

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

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 ПРЕДУСМОТРЕНЫ ДО 70%.

ПРИ УКЛОНАХ СВЫШЕ 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, ПРИНЯТОГО 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 ТРУ-

СВАРЕННОГО ТРУБОПРОВОДА ПО ОПОРАМ ВЫСОТОЙ ДО 5 М. 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 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 КОЭФФИ-

БОСВАРОЧНОЙ 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

ЦИЕНТЫ 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 ДЛИНОЮ, 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 ВОДОУПЛОТНЕНИЕ 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,

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 ОБОРТКА В ОДИН СЛОЙ.

В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО НАНЕСЕНИЕ ЗАЩИТНОЙ ОБОРТКИ 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 РАБОТА 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 РАБОТА 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

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 /ГРАФЫ 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

ВАТЬ ПО СБОРНИКУ N 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 ВОЛОТИСТЫХ 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 ОЧИСТИТЕЛЬНО-

ГО УСТРОЙСТВА. ПРИ ПРОПУСКЕ ДВУХ ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ 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 ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ 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 ВОДОЗАВОРА, ПРОКЛАДКУ ПОДВОДЯЩЕГО ТРУБОПРОВОДА ОТ ВОДОЗАВОРА 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 ПРЕ-

ПРОКЛАДКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ, УСТРОЙСТВУ ФУНДАМЕНТОВ И ОПОР, УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИВО-

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 ОПРОВОВАНИЕ 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 25-1

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ	УСРЕДНЕННАЯ ТОЛЩИНА СТЕНОК ТРУБЫ, ММ ПРИ ДАВЛЕНИИ	
	ДО 10 МПА /100 КГС/СМ2/	СВЫШЕ 10 МПА /100 КГС/СМ2/
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

ДУСМОТРЕНО 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

□

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 N 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

325 | 6-8 | 15-16

В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПО ПРОЕКТУ ПРЕДУСМОТРЕНЫ РАЗМЕРЫ ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ ТРУБЫ БОЛЕЕ УКАЗАННЫХ В ТАБЛ.2, НА КАЖДЫЕ 2 ММ УВЕЛИЧЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП.3.35-3.39 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.42. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 103 И 104 НА СВАРКУ ТРУБОПРОВОДОВ НЕ УЧТЕН РАБОТЫ 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.

1.50. 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.

"ВОДОПРОВОД. НАРУЖНЫЕ СЕТИ", А ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ДАВЛЕНИЕМ ДО 10 МПА ИЛИ СВЫШЕ 10 МПА /100КГС/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 ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ 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 ТРУБОВАРОЧНОЙ 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

ИЗ СТОИМОСТИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ ТАБЛ.109, КОТОРАЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ, НЕОБХОДИМО ИСКЛЮЧИТЬ СТОИМОСТЬ ТРУВ (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 УЧТЕНЫ 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 100-300ММ НА ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 10 МПА /100КГС/СМ2/ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.62 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.54. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.121 НЕ УЧТЕНА ЗАТРАТА 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 10КМ. ПРИ ПРОТЯЖЕННОСТИ УЧАСТКА СВЫШЕ 10 КМ

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".

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 ТРАНШЕЕ 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 "ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ /ВОДОЛАЗНЫЕ/ РАБОТЫ".

2.3. ОБЪЕМ РАБОТ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА ВОЛОТАХ 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

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 ТРУБОВАРОЧНОЙ 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 ЗА МИНУСОМ 20КМ.

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 25-2

ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ | ПЛОЩАДЬ ФУТЕРОВКИ ИЛИ

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

ЭКРАНИРОВАНИЯ, М2 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.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

ТАБЛИЦА 25-3

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	NN	КОЭФФИЦИЕНТЫ				
		НОР- МА	К НОР	К ЗА- РАБОТ	К ЗАТ РАТАМ	К НОР МАМ
		ТИВ- НЫХ ТАВ- ЛИЦ	ЗАТ- РАТ	НОЙ ПЛАТЕ	ЭКСП- ЛУАТА ХОДА МАТЕ- МАШИН РИА- ЛОВ	РАС ХОДА МАТЕ- РИА- ЛОВ
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,	1,1	1,1	1,3	-	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	NN	КОЭФФИЦИЕНТЫ				
		НОР- МА	К НОР	К ЗА- РАБОТ	К ЗАТ РАТАМ	К НОР МАМ
		ТИВ- НЫХ ТАВ- ЛИЦ	ЗАТ- РАТ	НОЙ ПЛАТЕ	ЭКСП- ЛУАТА ХОДА МАТЕ- МАШИН РИА- ЛОВ	РАС ХОДА МАТЕ- РИА- ЛОВ
1	2	3	4	5	6	
ТЫХ МЕСТНОСТЯХ	103, 104					
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					
3.22.	21	1,04	1,04	1,06	-	
3.23.	23,	1,1	1,1	1,55	-	
3.24.	113 24,	1,2	1,2	1,55	-	
3.25.	114 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	-	

	24				
	113,				
	114				
3.7.	26,	1,15	1,15	1,25	-
	27				
	116,				
	117				
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,	1,1	1,1	1,1	1,45
	105				
3.13.	15,	1,06	1,06	1,08	-
	17				
	19,				
	20				
3.14	21	1,04	1,04	1,06	-
3.15.	23,	1,7	1,7	1,65	-
	24				
3.16.	26,	2,45	2,45	2,1	-
	27				
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

3.30.	122	1,12	1,13	1,19	-
СБОРКА И СВАР-					
КА ТРУБОПРОВО-					
ДОВ: С ПРЕДВА-					
РИТЕЛЬНЫМ ПО-					
ДОГРЕВОМ СТЫ-					
КОВ					
ДИАМЕТРОМ ТРУ-					
БОПРОВОДА, ММ					
3.31. 50-300	103,	1,28	1,28	1,28	1,2
	104				
3.32. 700-800	4,5,	1,2	1,2	1,15	1,55
	6				
3.33. 1000-1200	4,5,	1,15	1,15	1,1	1,3
	6				
С ПОДВАРКОЙ					
КОРНЯ ШВА ВНУТ-					
РИ ТРУБЫ ДИА-					
МЕТРОМ ТРУБО-					
ПРОВОДА, ММ					
3.34. 1000-1200	4,5,	1,1	1,1	1,04	1,03
	6				
С УВЕЛИЧЕННОЙ					
ПРОТИВ НОРМ					
ТОЛЩИНОЙ СТЕН-					

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	NN	КОЭФФИЦИЕНТЫ			
		НОР- МА ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	К НОР МАМ ЗАТ- РАТ ТРУДА	К ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	К ЗАТ РАТАМ ЭКСП- ЛУАТА ЦИИ МАШИН
1	2	3	4	5	6
КИ ТРУБЫ:					
3.35. НА КАЖДЫЕ 2ММ	103, 104	1,06	1,08	1,08	1,32
3.36. "-" 4ММ	103, 104	1,13	1,15	1,15	1,63
3.37. "-" 6ММ	103, 104	1,19	1,23	1,23	1,95
3.38. "-" 8ММ	103, 104	1,25	1,3	1,3	2,26
3.39. "-" 10ММ	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 500М СТРОИТЕЛЬСТВО ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ С ЗА- ВОДСКОЙ ИЗОЛЯ-	9	0,75	0,8	0,95	0,7

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	NN	КОЭФФИЦИЕНТЫ			
		НОР- МА ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	К НОР МАМ ЗАТ- РАТ ТРУДА	К ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	К ЗАТ РАТАМ 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 СВОРНИКУ 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 ОЧИСТИТЕЛЬ НЫХ УСТРОЙСТВ					
3.53	43	1.75	1.75	1.85	1.08
3.54	44	1.2	1.2	1.25	1.75
3.55	45	1.35	1.4	1.65	1.06
3.55 ПРИ ПОВТОР- НОЙ ОЧИСТКЕ ИЛИ В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРОЕКТОМ ИЛИ РАВО- ЧЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПРЕДУСМОТРЕН ПРО-					

ЦИЕЙ:					
3.42.СВАРКА ТРУ- БОВПРОВОДОВ	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.	21 /8/	0,8	0,8	0,8	0,6
ТРАНСПОРТИРОВ- КА СЕКЦИЙ ТРУВ ОТ ТРУВОСВА- РОЧНОЙ БАЗЫ ДО МЕСТА УКЛАДКИ НА ТРАССЕ НА РАССТОЯНИЕ, КМ:					
3.46. 31-50	22 /1/	0,9	0,9	0,9	-
3.47.	22 /2/	0,8	0,8	0,8	-

ПУСК БОЛЕЕ ДВУХ ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	43-	0.9	0.9	0.9	0.9
ИСПЫТАНИЕ ТРУВО- ПРОВОДОВ НА ПРОЧ- НОСТЬ И ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ВОДОЙ И ГАЗОМ В ДВА ЭТАПА, С РАЗ- РЫВОМ ВО ВРЕМЕНИ: ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧ- НОСТЬ:	45				
3.56. ГАЗОМ	48	0.95	0.95	0.95	
3.57. ВОДОЙ	50	0.85	0.85	0.75	
	/1-6/				
3.58.	50	0.93	0.93	0.87	
	/7-9/				
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 ПРОЦ.ОТ ОБЪЕМА,

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТЫ				
	НН НОР- МА ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	К НОР МAM ЗАТ- РАТ ТРУДА	К ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	К ЗАТ РАТАМ ЭКСП- ЛУАТА ЦИИ МАШИН	К НОР МAM 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 ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОЙ 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 /100КГС/СМ2/	121 /1-6/	1.35	1.4	1.3	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТЫ				
	НН НОР- МА ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	К НОР МAM ЗАТ- РАТ ТРУДА	К ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	К ЗАТ РАТАМ ЭКСП- ЛУАТА ЦИИ МАШИН	К НОР МAM РАС ХОДА МАТЕ- РИА- ЛОВ
1	2	3	4	5	6
БАЗИСНЫМ (1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА) ЗАТРАТАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ РАЙОНАМ ДЛЯ ТРУВ ДИАМЕТРОМ ДО 500 ММ	ЛИЦЫ				
1,2,4,7,8,34				1	
3,5,6,11,12,13,14,22С,40				1,01	
9,31,32,33,35АВ				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	

3.63.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВЫСОКОНАПОРНЫХ ВО- ДОВОДОВ С ДЕЙСТВУ- ЮЩИМИ КОММУНИКАЦИ- ЯМИ/ТРУБОПРОВОДА- МИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИ- НИЯМИ И ЛЭП ДО 35 КВ/ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ В УСЛОЖНЕННЫХ УС- ЛОВИЯХ/ПУСТЫНЯХ, ЗОНАХ СЫПУЧИХ ПЕС- КОВ И ВОЛОТИСТЫХ МЕСТНОСТЯХ/ С ДЕЙ- СТВУЮЩИМИ КОММУНИ- КАЦИЯМИ /ТРУБОПРО- ВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ И ЛЭП ДО 35 КВ/:	106	1.37	1.45	1.25	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
3.64. ТРУБОПРОВО- ДОВ ГАЗОНЕФТЕПРО- ДУКТОВ	106	1.05	1.07	1.15	30С2	1,2
3.65.ВЫСОКОНАПОР- НЫХ ВОДОВОДОВ	106	1.42	1.51	1.41	45	1,21
3.66.ТЕРРИТОРИАЛЬ НЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К ТАБ-	ВСЕ				ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 500 ММ	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТЫ				
	NN НОР- МА ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	К НОР МАМ ЗАТ- РАТ ТРУДА	К ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	К ЗАТ РАТАМ ЭКСП- ЛУАТА ЦИИ МАШИН	К НОР МАМ РАС ХОДА МАТЕ- РИА- ЛОВ
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, 35АВ				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

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТЫ				
	NN НОР- МА ТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	К НОР МАМ ЗАТ- РАТ ТРУДА	К ЗА- РАБОТ НОЙ ПЛАТЕ	К ЗАТ РАТАМ ЭКСП- ЛУАТА ЦИИ МАШИН	К НОР МАМ РАС ХОДА МАТЕ- РИА- ЛОВ
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	

СОДЕРЖАНИЕ

СТР.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	БОПРОВОДОВ.....
РАЗДЕЛ 01 МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ.....	ТАБЛИЦА 25-11 УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ..
01 СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ.....	08 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФ- ТЕПРОДУКТОВ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУ- НИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬ- НЫМИ ЛИНИЯМИ, ЛЭП ДО 35 КВ).....
ТАБЛИЦА 25-4 СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ 1-2 КАТЕГОРИИ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ.....	ТАБЛИЦА 25-12 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ С ДЕЙСТВУ- ЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ, ЛЭП ДО 35 КВ).....
ТАБЛИЦА 25-5 СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ 3-4 КАТЕГОРИИ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ.....	09 БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ.....
02 СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬ- НЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА.....	ТАБЛИЦА 25-13 БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА КО- ЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬ- НОГО БУРЕНИЯ.....
ТАБЛИЦА 25-6 СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЕРЕ- ХОДАХ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА	10 ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ КОЖУХ.....
03 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА ПО ОПОРАМ...	ТАБЛИЦА 25-14 ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТЕЙ ТРУБО- ПРОВОДА ЧЕРЕЗ КОЖУХ.....
ТАБЛИЦА 25-7 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА ПО ОПОРАМ.....	11 ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ ПОД СВАРКУ НА НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДАХ
04 ПРОКЛАДКА СВАРЕННОГО ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ ШИРИНОЙ ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ ОТ 10 ДО 30 М.....	ТАБЛИЦА 25-15 СВОРКА И УСТАНОВКА УЗЛА ЗАД-

ТАБЛИЦА 25-8	ПРОКЛАДКА СВАРЕННОГО ТРУБО- ПРОВОДА ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРА- ДЫ ШИРИНОЙ ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ ОТ 10 ДО 30 М.....	ВИЖКИ
05	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НА ВОЛО- ТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА.....	ТАБЛИЦА 25-16
		УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ И ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ УЗЛА ЗАДВИЖКИ.....
ТАБЛИЦА 25-9	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НА БОЛОТОАХ МЕТОДОМ СПЛАВА.....	12
06	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ И ОТВОДОВ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.....	КРАНЫ ЛИНЕЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ДЛЯ БЕСКОЛОДЕЗНОЙ УСТАНОВКИ НА ГАЗОПРОВОДАХ.....
ТАБЛИЦА 25-10	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ И ОТВОДОВ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.....	ТАБЛИЦА 25-17
07	ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ТРУ-	СБОРКА И УСТАНОВКА УЗЛА ГАЗОВОГО КРАНА.....
		ТАБЛИЦА 25-18
		УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ И ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ УЗЛА ГАЗОВОГО КРАНА.....
		13
		ОБВОДНАЯ ЛИНИЯ ГАЗОВЫХ ЛИНЕЙНЫХ КРАНОВ.....
		ТАБЛИЦА 25-19
		СБОРКА И УСТАНОВКА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ С УСТРОЙСТВОМ ФУНДАМЕН-

	СТР.		
		ТОВ.....	ВОДА.....
ТАБЛИЦА 25-20		УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ГАЗОВОГО КРАНА НА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ.....	ТАБЛИЦА 25-30
		14 СВЕЧИ ВЫТЯЖНЫЕ И ПРОДУВОЧНЫЕ.....	ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДА ИЗ ТРУБ С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА.....
ТАБЛИЦА 25-21		УСТРОЙСТВО СВЕЧЕЙ С УСТАНОВКОЙ ФУНДАМЕНТОВ.....	ТАБЛИЦА 25-31
		15 ТРАНСПОРТИРОВКА СЕКЦИЙ ТРУБ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ТРУВОСВАРОЧНОЙ БАЗЫ ДО МЕСТА УСТАНОВКИ НА ТРАССЕ.....	УСИЛЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ СТЫКОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА
ТАБЛИЦА 25-22		ТРАНСПОРТИРОВКА СЕКЦИЙ ТРУБ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ТРУВОСВАРОЧНОЙ БАЗЫ ДО МЕСТА УСТАНОВКИ НА ТРАССЕ.....	19 ФУТЕРОВКА ТРУБОПРОВОДА ДЕРЕВЯННЫМИ РЕЙКАМИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ
		16 ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА.....	ТАБЛИЦА 25-32
ТАБЛИЦА 25-23		НОРМАЛЬНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ	ФУТЕРОВКА ТРУБОПРОВОДА ДЕРЕВЯННЫМИ РЕЙКАМИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ.....
ТАБЛИЦА 25-24		УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ.....	20 БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОЯСНЫМИ И ОХВАТЫВАЮЩИМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ.....
ТАБЛИЦА 25-25		УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА.....	ТАБЛИЦА 25-33
		17 ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОЯСНЫМИ И ОХВАТЫВАЮЩИМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ ПРИ УКЛАДКЕ С БРОВКИ ТРАНШЕИ.....
			ТАБЛИЦА 25-34
			БАЛЛАСТРИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОЯСНЫМИ И ОХВАТЫВАЮЩИМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ ПРИ УКЛАДКЕ СО СЛАНЕЙ.....
			ТАБЛИЦА 25-35
			БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ

ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ И УКЛАДКА
В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА.....

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОЯСНЫМИ И
ОХВАТЫВАЮЩИМИ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ
ПРИ УКЛАДКЕ С ПОНТОНОВ.....

ТАБЛИЦА 25-26 НОРМАЛЬНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОК-
РЫТИЕ.....

21 БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕ-
ЗОБЕТОННЫМИ СЕДЛОВИДНЫМИ ГРУЗАМИ.

ТАБЛИЦА 25-27 УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОК-
РЫТИЕ.....

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

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

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

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

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

18 ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПО-
ЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ СТЫКОВ ТРУБОПРО-
ВОДА ИЗ ТРУВ С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИ-
ЕЙ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРО-

СТР.

22	БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ВИНТОВЫМИ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ....	ТАБЛИЦА 25-50	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ....
ТАБЛИЦА 25-39	БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ВИНТОВЫМИ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ	28	КОНТРОЛЬ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ.....
23	БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ СВАЙНЫМИ РАСКРЫВАЮЩИМИСЯ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ТИПА АР-401.....	ТАБЛИЦА 25-51	КОНТРОЛЬ МЕТОДОМ РАДИОГРАФИРОВАНИЯ.....
ТАБЛИЦА 25-40	БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ СВАЙНЫМИ РАСКРЫВАЮЩИМИСЯ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ТИПА АР-401.....	ТАБЛИЦА 25-52	КОНТРОЛЬ МЕТОДОМ МАГНИТОГРАФИРОВАНИЯ.....
24	БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЧУГУННЫМИ ГРУЗАМИ ИЗ ДВУХ ПОЛОВИНОК...	29	УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ.....
ТАБЛИЦА 25-41	БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЧУГУННЫМИ ГРУЗАМИ ИЗ ДВУХ ПОЛОВИНОК	ТАБЛИЦА 25-53	УСТАНОВКА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ КОЛОНКИ.....
25	БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КОЛЬЦЕВЫМИ ГРУЗАМИ (УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ)	ТАБЛИЦА 25-54	УСТАНОВКА КАТОДНОЙ СЕТЕВОЙ СТАНЦИИ.....
ТАБЛИЦА 25-42	БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КОЛЬЦЕВЫМИ ГРУЗАМИ (УТЯЖЕЛИТЕЛЯМИ)	ТАБЛИЦА 25-55	УСТАНОВКА ПОЛЯРИЗОВАННОЙ ЭЛЕКТРОДРЕНАЖНОЙ СТАНЦИИ....
26	ОЧИСТКА ПОЛОСТИ ТРУБОПРОВОДА С ПРОПУСКОМ ОЧИСТИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	ТАБЛИЦА 25-56	УСТАНОВКА ОДИНОЧНОГО УПАКОВАННОГО ПРОТЕКТОРА В ПОРОШКООБРАЗНОМ АКТИВАТОРЕ
ТАБЛИЦА 25-43	ПРОДУВКА ВОЗДУХОМ	ТАБЛИЦА 25-57	УСТАНОВКА ОПознавательного знака ПРОТЕКТОРА.....
		ТАБЛИЦА 25-58	ПРОКЛАДКА ДРЕНАЖНОГО КАБЕЛЯ.
		ТАБЛИЦА 25-59	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ДРЕНАЖНЫХ КАБЕЛЕЙ.....
		ТАБЛИЦА 25-60	УСТРОЙСТВО АНОДНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.....

ТАБЛИЦА 25-44	ПРОДУВКА ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ ...	ТАБЛИЦА 25-61	СПУСК ШИНЫ ПО ОПОРЕ К АНОДНОМУ ЗАЗЕМЛЕНИЮ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ.....
ТАБЛИЦА 25-45	ПРОМЫВКА ВОДОЙ.....	ТАБЛИЦА 25-62	АНОДНОЕ ГЛУБИННОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200 ММ.....
27	ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПРОЧНОСТЬ И ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ	ТАБЛИЦА 25-63	АНОДНОЕ ГЛУБИННОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200 ММ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ БУРЕНИЯ НА КАЖДЫЕ 10 М СВЕРХ 100 М.....
ТАБЛИЦА 25-46	ИСПЫТАНИЕ ВОЗДУХОМ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК НА ДАВЛЕНИЕ ДО 6 МПА (60,5 КГС/СМ2).....	30	ЗДАНИЯ ИЗ БЛОК-БОКСОВ ДЛЯ НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ, НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛАХ.....
ТАБЛИЦА 25-47	ИСПЫТАНИЕ ВОЗДУХОМ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК НА КАЖДЫЕ 1 МПА (10 КГС/СМ2) ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ	ТАБЛИЦА 25-64	УСТАНОВКА ЗДАНИЙ ИЗ БЛОК-БОКСОВ.....
ТАБЛИЦА 25-48	ИСПЫТАНИЕ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ НА ДАВЛЕНИЕ ДО 6 МПА (60,5 КГС/СМ2).....	31	УКЛАДКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПРЕССОРНЫХ И НА-
ТАБЛИЦА 25-49	ИСПЫТАНИЕ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ НА КАЖДЫЕ 1 МПА (10 КГС/СМ2) ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ		

СТР.

СОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ТРУБОПРОВОДАХ..	ТАБЛИЦА 25-109 СБОРКА И УСТАНОВКА УЗЛА ГАЗОВОГО КРАНА.....
ТАБЛИЦА 25-65 УКЛАДКА ФУНДАМЕНТОВ	ТАБЛИЦА 25-110 УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ И ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ УЗЛА ГАЗОВОГО КРАНА.....
ТАБЛИЦА 25-66 УСТАНОВКА КОЛОНН.....	07 ОБВОДНАЯ ЛИНИЯ ГАЗОВЫХ ЛИНЕЙНЫХ КРАНОВ.....
ТАБЛИЦА 25-67 УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ.....	ТАБЛИЦА 25-111 СБОРКА И УСТАНОВКА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ С УСТРОЙСТВОМ ФУНДАМЕНТА.....
ТАБЛИЦА 25-68 УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ СТЕН.....	ТАБЛИЦА 25-112 УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ГАЗОВОГО КРАНА НА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ.....
РАЗДЕЛ 02 ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛОВ.....	08 ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА.....
01 СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ.....	ТАБЛИЦА 25-113 НОРМАЛЬНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ.....
ТАБЛИЦА 25-103 СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ СРЕДЫ ДО 10 МПА (100 КГС/СМ2).....	ТАБЛИЦА 25-114 УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ.....
ТАБЛИЦА 25-104 СВАРКА ВЫСОКОНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРОЧНОЙ БАЗЕ И ТРАССЕ С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ СРЕДЫ СВЫШЕ 10 МПА (100 КГС/СМ2).....	ТАБЛИЦА 25-115 УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА.....
02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ.....	09 ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ И УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ТРУБОПРОВОДА.....
ТАБЛИЦА 25-105 ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ГНУТЫХ ОТВОДОВ.....	
03 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗО-НЕФТЕПРОДУКТОВ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУБОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ И ЛЭП ДО 35 КВ).....	

<p>ТАБЛИЦА 25-106 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ С ДЕЙСТ- ВУЮЩИМИ КОММУНИКАЦИЯМИ (ТРУ- БОПРОВОДАМИ, КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ И ЛЭП ДО 35 КВ).....</p> <p>04 БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ.....</p> <p>ТАБЛИЦА 25-107 БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ.....</p> <p>05 ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА ЧЕРЕЗ КОЖУХ.....</p> <p>ТАБЛИЦА 25-108 ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТЕЙ ТРУБО- ПРОВОДА ЧЕРЕЗ КОЖУХ.....</p> <p>06 КРАНЫ ЛИНЕЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ДЛЯ БЕСКОЛОДЕЗНОЙ УСТАНОВКИ НА ГАЗОПРОВОДАХ</p>	<p>ТАБЛИЦА 25-116 НОРМАЛЬНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ.....</p> <p>ТАБЛИЦА 25-117 УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ.....</p> <p>ТАБЛИЦА 25-118 УСИЛЕННОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГ- РАДЫ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗ- НЫЕ ДОРОГИ, НА БОЛОТАХ МЕТО- ДОМ СПЛАВА.....</p> <p>ТАБЛИЦА 25-119 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫ- ТИЙ В ОДИН СЛОЙ.....</p> <p>10 ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ПРО- МЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПРОЧ- НОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ.....</p> <p>ТАБЛИЦА 25-120 ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА</p>
---	---

СТР.

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

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

11 КОНТРОЛЬ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ КА-
ТОДОМ МАГНИТОГРАФИРОВАНИЯ...

ЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБО-
ПРОВОДОВ.....

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

ТАБЛИЦА 25-123 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ МЕ-

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 КАТМШЕК НА ТРАССЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	0.8	0.8	9.6	11.4	11.4
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	50.2	52.2	46.5	51.7	59.9
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	М-ЧАС	12.8	14.1	15.5	16.1	17.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	27.9	28.8			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			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	МЗ	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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-4

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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.№2	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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-4

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	10.7	15.4	20.2	36.3
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	59.9	95.7	122	264
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	М-ЧАС	18.5			
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 1000-1200 ММ	150502	М-ЧАС		26.8	28.2	
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛУСТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 1200-1400 ММ	150601	М-ЧАС				42.5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	40.4	52.5		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			60.9	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				71.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	163.75	222.7	273.79	446.71
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	МЗ	0.54	0.54	0.54	0.54
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9010)	КМ	1.008	1.008	1.006	1.006

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-4

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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.№2	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
ЗАРПЛАТА 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 КАТМШЕК НА ТРАССЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	0.7	0.7	8.6	10.4	10.4
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	45.6	47.5	42.3	47	54.5
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	М-ЧАС	11.6	12.8	14.1	14.6	15.6
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	25.4	26.2			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			26.8	28.8	34.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	69.43	74.67	110.04	119.21	140.17
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	МЗ	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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-5

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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.№2	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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-5

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	9.7	14	18.4	33
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	54.5	87	111	240
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	М-ЧАС	16.8			
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 1000-1200 ММ	150502	М-ЧАС		24.4	25.6	
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛУСТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 1200-1400 ММ	150601	М-ЧАС				38.6
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	36.7	47.7		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			55.4	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				69.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	148.03	203.05	248.9	404.79
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	МЗ	0.4	0.4	0.4	0.4
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9010)	КМ	1.008	1.008	1.006	1.006

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-5

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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.№2	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
ЗАРПЛАТА 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 ВОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА

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

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ТРУБ ОТ СКЛАДА ДО СТЕЛЛАЖА ТРУБСВАРОЧНОЙ 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 ОБЩЮЮ НИТКУ ПЕРЕХОДА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС			4.6	6.4	6.4
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч	150101	М-ЧАС	82.4	115	124	143	152
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	М-ЧАС	145	148	152	191	212
БАЗЫ ТРУБСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	М-ЧАС	9.4	10.5	11.5	10.6	19.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	73.4	81			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			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	МЗ	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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-6

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-6

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	6.8	12.3	16.6	30.6
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч	150101	М-ЧАС	164	184	206	230
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	М-ЧАС	232	237	342	421
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	М-ЧАС	21.2			
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 1000-1200 ММ	150502	М-ЧАС		24.9	29.6	
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛУСТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 1200-1400 ММ	150601	М-ЧАС				35.5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	158	198		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			229	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				323
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	120.52	168.99	213.53	728.36
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	МЗ	0.4	0.4	0.4	0.4
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9010)	КМ	1.008	1.008	1.006	1.006

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-6

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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.№2	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
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	52	52	63	87	102
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	134	135			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			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
ЗАРПЛАТА 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
<hr/>						
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-7

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	127	164	202	320
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	273	345		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			593	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				717
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	28.56	31.83	32.23	34.85
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СВАРОЧНОЙ 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
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	0.84	1.54	1.73	2.03	2.01
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	9.9	9.5			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			11.8	13.7	21.3
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 (180) КВТ (Л.С.)	160601	М-ЧАС	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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-8

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	2.14	3.22	6	8.09
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	28.9	41.9		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			52.1	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				64.4
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 (180) КВТ (Л.С.)	160601	М-ЧАС	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
ЗАРПЛАТА 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

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	ЕД.ИЗМ.	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 ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	3.7	3.4	3.8	4.5	4.7	4.8	6
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	4.1	4					
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			4.4	4.9	8.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС						10	12.4
СТАНКИ ТРУБОГИБОЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-500 ММ	151301	М-ЧАС	0.4	0.4	0.6				
СТАНКИ ТРУБОГИБОЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ	151302	М-ЧАС				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 В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	0.77	0.87	1.3	1.7	2.09	2.61	4.18
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.12	0.13	0.2	0.26	0.31	0.39	0.63
ЗАРПЛАТА 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
<hr/>								
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-10

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	7.6	10.6	3.9	4.2	5	5.5	8	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			7.8					
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС				8.5	10			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС	17.9					11		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС		24					16.1	
СТАНКИ ТРУБОГИБОЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200-1400 ММ	151303	М-ЧАС	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 В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	5.92	8.8	1.36	1.74	2.85	3.97	5.83	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.89	1.32	0.2	0.26	0.43	0.6	0.87	
ЗАРПЛАТА 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
<hr/>								
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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	61.8	61.8	28.6	28.6	14	14	13.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	64.4						
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС		64.4	58				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС				58	28.2		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС						28.2	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС							26.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	6.42	6.42	6.03	6.03	5.76	5.76	77.81

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-11

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	650-9037	Т	1	1					
ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 720-820	650-9038	Т			1	1			
ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 1020-1220	650-9039	Т					1	1	
ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 1420	650-9040	Т							1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	53.82	53.82	17.36	17.36	10.07	10.07	27.78
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	8.07	8.07	2.6	2.6	1.51	1.51	4.17
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	229	229	116	116	57	57	54
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1044.5	1146.9	838.35	896.35	439.32	1271.22	1299.47
В ТОМ ЧИСЛЕ									
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)		РУБ	1556.09	1556.09	1278.44	1278.44	1008.78	1008.78	966.5
В ТОМ ЧИСЛЕ									
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 КОММУНИКАЦИЕЙ. 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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	3.65	3.43	3.56	3.3	3.6
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	11.2	11.6			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-12

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	3.8	4	4.1	6.9
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	28.3	36		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			39.3	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				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
ЗАРПЛАТА 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 БЕСТРАНСЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ

ТАБЛИЦА 25-13 БЕСТРАНСЕЙНАЯ 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	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	29.5	29.9	30.9	31.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	18.4	18.6	19.2	18.7
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	М-ЧАС	80.4	81.2	81.2	86.6
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	76.1	77.9		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			78.5	84.1
УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 325-630 ММ	151501	М-ЧАС	78.7	78.7		
УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 720-1020 ММ	151502	М-ЧАС			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	МЗ	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	МЗ	0.2	0.2	0.2	0.2

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ
ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ,
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 530ММ, ТОЛЩИНА
СТЕНКИ 8ММ

(103-0228) М

101

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-13

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-13-1	25-13-2	25-13-3	25-13-4
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 630ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8ММ	(103-0236)	М		101		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 720ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8ММ	(103-0244)	М			101	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 820ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8ММ	(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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-13

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	37.8	39.6	48.9	52.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	23.8	24.9	31.3	36.7
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	М-ЧАС	106	122	172	205
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	117	128		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			177	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				206
УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 720-1020 ММ	151502	М-ЧАС	102			
УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1220-1420 ММ	151503	М-ЧАС		117	163	
УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1700 ММ	151504	М-ЧАС				196
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	86.33	86.72	109.52	117.51
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	МЗ	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	МЗ	0.2	0.2	0.2	0.2

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 1020ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 12ММ	(103-0271) М	101	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 1220ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 14ММ	(103-0283) М		101

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-13

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-13-5	25-13-6	25-13-7	25-13-8
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 1420ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 14ММ	(103-0296)	М			101	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 1720ММ, ТОЛЩ.СТ.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
ЗАРПЛАТА 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 ЗАСТРОПКОЙ ПЛЕТИ. 04.ПРОТАСКИВАНИЕ ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА В КОЖУХ. 05.РАССТРОПКА ТРОСА, СНЯТИЕ ТАКЕЛАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ И УБОРКА ЛЕЖНЕЙ ИЗ ТРАНШЕИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М КОЖУХА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	6.7	7.3	7.4	8.7	9.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	54.6	55.7			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			64.5	74.8	93.9
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 (180) КВТ (Л.С.)	160601	М-ЧАС	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	МЗ	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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-14

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	12.5	17.9	26.4	41
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	98.6	122		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			146	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				178
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 (180) КВТ (Л.С.)	160601	М-ЧАС	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	МЗ	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
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	12.7	16.7	16.7	22.3	30.1	37.1
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	17.7	23.1	28.9			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС				35.9	47.5	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС						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	(535-9015)	Т						2.1

ДИАМЕТРОМ 1220X16 ММ							
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

ЗАРПЛАТА 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

ТАБЛИЦА 25-16 УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ И ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ УЗЛА ЗАДВИЖКИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫТЬЕ КОТЛОВАНОВ ПОД УЗЕЛ ЗАДВИЖКИ. 02.УПЛОТНЕНИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ. 03.УСТАНОВКА СВОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ ПОД УЗЕЛ ЗАДВИЖКИ И ПЛОЩАДКУ УПРАВЛЕНИЯ. 04.ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА С ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ. 05.УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ УЗЛА ЗАДВИЖКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УЗЕЛ ЗАДВИЖКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТР ЗАДВИЖКИ, ММ					
			500	600	700	800	1000	1200
			25-16-1	25-16-2	25-16-3	25-16-4	25-16-5	25-16-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	48	50	52	53	55	57
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	18.39	19.32	21.22	21.95	24.47	26.47
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9	2.2
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	1.8	2.1	2.5	2.7	3.2	3.6
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	2.1	2.1	2.1			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС				2.1	2.1	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС						2.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	40.61	41.92	45.85	47.16	52.4	56.33
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СВОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	201-0756	Т	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СВОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ	201-0768	Т	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.17

ДО 0.5 Т							
ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ (408-0124) МЗ	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	
РАБОТ МАРКИ ДР 8 ФРАКЦИИ В ММ							
(3) 5-20 (25)							

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-16

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАРКИ М200,АРМАТУРА 31 КГ НА М3,ОБЪЕМОМ 0.2 М3	(440-9016)	М3	0.47	0.47	0.3	0.3	0.3	0.3
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ М 200,АРМАТУРА 31 КГ НА М3,ОБЪЕМОМ ДО 1 М3	(440-9019)	М3			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
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	КРАНЫ ДИАМЕТРОМ, 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	М-ЧАС	8.6	10.3	13.8	17.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	14.4	17.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			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 ПРОВКОВЫЕ	(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	(535-9012)	Т				4.72

ДИАМЕТРОМ 720X11 ММ					
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
<hr/>					
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-17

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	КРАНЫ ДИАМЕТРОМ, 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	М-ЧАС	23.2	31	37.8	40
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	49	55.7		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			64.3	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				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 ПРОВКОВЫЕ	(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

ЗАРПЛАТА 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 СВОРНЫХ 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	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, 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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	1	2.3	2.5	3
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	1.6	3.7	4.2	4.8
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	1.6	4.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			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 СВОРОЧНОЙ 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 ФРАКЦИИ В ММ (3) 5-20 (25)	(408-0124)	МЗ	3.1	4.7	4.8	9

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-18

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-18-1	25-18-2	25-18-3	25-18-4
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ М200, АРМАТУРА 31 КГ НА М3, ОБЪЕМОМ 0.2 М3 (440-9016) М3			0.2	0.32	0.31	0.05
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ М 200, АРМАТУРА 31 КГ НА М3, ОБЪЕМОМ ДО 1 М3 (440-9019) М3			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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-18

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, 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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	4.1	4.7	5.2	5.2
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	6.3	7.4	7.9	10
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	4.6	4.7		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			4.8	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				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 СВАРОЧНОЙ 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 ФРАКЦИИ В ММ (3) 5-20 (25)	(408-0124)	МЗ	11.8	12.8	13	14.3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-18

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-18-5	25-18-6	25-18-7	25-18-8
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ М200, АРМАТУРА 31 КГ НА М3, ОБЪЕМОМ БОЛЕЕ 1 М3 (440-9013) М3				1.2	2.3	5.92
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ М200, АРМАТУРА 31 КГ НА М3, ОБЪЕМОМ 0.2 М3 (440-9016) М3			0.15			0.15
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ М 200, АРМАТУРА 31 КГ НА М3, ОБЪЕМОМ ДО 1 М3 (440-9019) М3			1.89	1.71	1.97	0.87
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	18.6	27.28	37.2	47.12
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.79	4.09	5.58	7.07
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	145	153	183	223
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	335.18	375.32	560.02	665.46
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) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	273.47	273.47	280.14	280.14
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 ШЕБЕНЕМ 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	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	0.27	0.63	0.63	0.63
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	0.4	1.02	1.02	1.02
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	6.3	8.4	8.4	9
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	7.6	9.8		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			9.8	9.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	23.58	34.06	34.06	40.61

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-19

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-19-1	25-19-2	25-19-3	25-19-4
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ ПРОВКОВЫЕ	(300-9610)	ШТ	1	1	1	1
ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ ДР 8 ФРАКЦИИ В ММ (3) 5-20 (25)	(408-0124)	М3	1.65	1.76	1.76	1.76
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 200, АРМАТУРЫ 31 КГ НА М3, ОБЪЕМОМ ДО 0,2 М3	(440-9023)	М3	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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-19

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			800	1000	1200	1400	
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ, ММ				
			300				
			25-19-5	25-19-6	25-19-7	25-19-8	
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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	1.22	1.22	1.22	1.22	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	1.91	1.91	1.91	1.91	
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	14.7	14.7	14.7	14.7	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	14.1	14.1			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			14.1		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				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 ФРАКЦИИ В ММ (3) 5-20 (25)	(408-0124)	МЗ	2.42	2.42	2.42	2.42	
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 200, АРМАТУРЫ 31 КГ НА МЗ, ОБЪЕМОМ	(440-9023)	МЗ	0.51	0.51	0.51	0.51	

ДО 0,2 МЗ					
УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 325Х10 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

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	79	79	79	79
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	359.8	359.8	775.75	789.85
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	4.4	7.7	7.7	7.7
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	5.5	6.4		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			6.4	6.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.05	2.62	2.62	4.72
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ ПРОВКОВЫЕ	(300-9610)	ШТ	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	2.98	5.08	5.08	8.8
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.45	0.76	0.76	1.32
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	21	26	26	30
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	83.39	117	127.18	129.28
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-20

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ				
			800	1000	1200	1400	
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ, ММ				
			300				
			25-20-5	25-20-6	25-20-7	25-20-8	
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	М-ЧАС	11	11	11	11	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	8.3	8.3			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			8.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				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 В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	16.99	16.99	16.99	16.99	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.55	2.55	2.55	2.55	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	34	34	34	34	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	179.24	179.24	424.09	432.39	
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 ВЫПЯЖНЫЕ И ПРОДУВочНЫЕ

ТАБЛИЦА 25-21 УСТРОЙСТВО СВЕЧЕЙ С УСТАНОВКОЙ ФУНДАМЕНТОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА СВОРНОЙ 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.РЫПЬЕ КОТЛОВАНОВ ПОД ОГОЛОВОК СВЕЧИ. 07.УПЛОТНЕНИЕ ОСНОВАНИЯ ШЕБНЕМ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ. 08.УСТАНОВКА СВОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ ПОД КРАН. 09.ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА С ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ. 10.УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНО-ШЕБЕНОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ. 11.ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА И УЗЛА ПРОДУВочНОЙ СВЕЧИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СВЕЧА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТР	ДИАМЕТР	ДИАМЕТР	ДИАМЕТР	ДИАМЕТР	ДИАМЕТР	ДИАМЕТР СВЕЧИ
			СВЕЧИ ВЫПЯЖНОЙ 80 ММ	СВЕЧИ ВЫПЯЖНОЙ 100 ММ	СВЕЧИ ПРОДУВоч- НОЙ 100 ММ	СВЕЧИ ПРОДУВоч- НОЙ 150 ММ	СВЕЧИ ПРОДУВоч- НОЙ 200 ММ	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	0.82	0.82	0.82	0.82	0.92	1.06	1.06
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	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	М-ЧАС	1.04	1.19	4.1	9.1	10.4	14.4	14.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС			6.2				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	2.8			9.2	10.5		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ)	150703	М-ЧАС		4.2				15.7	

800-1000 мм; (35 Т) КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 мм; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС								15.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	15.46	28.56	29.34	39.17	53.19	64.71	64.71	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-21

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ ПРОВКОВЫЕ	(300-9610)	ШТ			1	1	1	1	
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ М200, АРМАТУРА 31 КГ НА М3, ОБЪЕМОМ 0.2 М3	(440-9016)	М3	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		РУБ	23.06	27.03	27.28	74.65	94.24	122.51	122.51
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	3.46	4.05	4.09	11.2	14.14	18.38	18.38
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	23	23	32	47	58	83	83
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	65	98.5	127.77	215.86	254.72	368.93	847.78
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	11.02	17.02	23.38	36.26	43.92	59.35	62.18
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	23.06	27.03	27.28	74.65	94.24	122.51	122.51
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	111.06	148.53	187.05	337.51	406.96	574.44	1053.29

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-21

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	НА 10 М ИЗМЕНЕНИЯ ДЛИНЫ СВЕЧИ ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ					
			ДИАМЕТР СВЕЧИ ВЫПЯЖНОЙ	ДИАМЕТР СВЕЧИ ВЫПЯЖНОЙ	ДИАМЕТР СВЕЧИ ПРОДУВЧОНОЙ	ДИАМЕТР СВЕЧИ ПРОДУВЧОНОЙ	ДИАМЕТР СВЕЧИ ПРОДУВЧОНОЙ 300 ММ	
			80 ММ	100 ММ	100-150 ММ	200 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	М-ЧАС	1.03	1.19	1.53	2.35	3.66	3.66
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	0.77		1.1	1.55		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС		0.86			2.45	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС						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
<hr/>							
ЗАРПЛАТА 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 И ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ. 03. РАЗГРУЗКА
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 Т/КМ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД. ИЗМ.	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
ЗАРПЛАТА 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 КАТШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 07.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	16	17	19.1	20.7	21.9	24.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	54.2	57.6				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			65.6	71.3	90.9	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС						101
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500ММ	150902	М-ЧАС	16	17	19.1			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800ММ	150903	М-ЧАС				20.7	21.9	24.2
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151103	М-ЧАС	16	17	19.1			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 600-800 ММ	151104	М-ЧАС				20.7	21.9	24.2
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ 4 Т	152001	М-ЧАС	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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-23

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-23-1	25-23-2	25-23-3	25-23-4	25-23-5	25-23-6
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ: ВВК	101-1593	10М2	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	М2	1350	1520	1880	2240	2570	2930
0, 6ММ, 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
ЗАРПЛАТА 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		РУБ	2754.28	3105.26	3845.11	4577.23	5254.42	6003.82
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,								
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)								
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 КАТМШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 07.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	17.1	18.2	20.7	21.8	23.9	26.5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	57.5	60.9				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			70.5	74.6	98.9	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС						109
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500ММ	150902	М-ЧАС	17.1	18.2	20.7			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800ММ	150903	М-ЧАС				21.8	23.9	26.5
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151103	М-ЧАС	17.1	18.2	20.7			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 600-800 ММ	151104	М-ЧАС				21.8	23.9	26.5
ОЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ 4 Т	152001	М-ЧАС	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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-24

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-24-1	25-24-2	25-24-3	25-24-4	25-24-5	25-24-6
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ: ВВК	101-1593	10М2	136	153	189	225	256	291
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79	650-9031	Т	9.03	10.2	12.6	15	17.3	19.7
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ, ТОЛЩИНОЙ 0,6ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	М2	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
ЗАРПЛАТА 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 ВОЛОТАХ 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 СТЕКЛОХОЛСТОМ С НАЛОЖЕНИЕМ ВТОРОГО СЛОЯ БИТУМНО-РЕЗИНОВОГО ПОКРЫТИЯ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОБМОТКОЙ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКОЙ В 1 СЛОЙ. 06.ПЕРЕСТАНОВКА МАШИН С ПЛЕТИ НА ПЛЕТЬ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	21.4	22.8	25.9	27.2	29.9	33.1
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 мм (6,3 т)	150701	М-ЧАС	71.9	76.2				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 мм (12,5 т)	150702	М-ЧАС			88.1	93.2	124	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 мм; (35 т)	150703	М-ЧАС						136
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500мм	150902	М-ЧАС	21.4	22.8	25.9			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800мм	150903	М-ЧАС				27.2	29.9	33.1
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 мм	151103	М-ЧАС	21.4	22.8	25.9			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 600-800 мм	151104	М-ЧАС				27.2	29.9	33.1
ОЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ 4 т	152001	М-ЧАС	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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-25

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-25-1	25-25-2	25-25-3	25-25-4	25-25-5	25-25-6
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ: ВВК	101-1593	10М2	136	153	189	225	256	291
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79	650-9031	Т	9.03	10.2	12.6	15	17.3	19.7
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ, ТОЛЩИНОЙ 0,6ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	М2	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
ЗАРПЛАТА 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 КАТШЕК ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 06.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 мм (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	30	30.6			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 мм (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			33.6	36.2	51.2
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500мм	150902	М-ЧАС	1.66	1.66	1.7		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800мм	150903	М-ЧАС				1.84	1.88
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 мм	151103	М-ЧАС	1.66	1.66	1.7		
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 600-800 мм	151104	М-ЧАС				1.84	1.88
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 350-500 мм	151202	М-ЧАС	7.28	7.36	8		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 600-800 мм	151203	М-ЧАС				8.4	9.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	34.98	37.2	42.71	48.21	54.37

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-26

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-26-1	25-26-2	25-26-3	25-26-4	25-26-5
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА	(500-9027)	М2	1320	1490	1850	2210	2540
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ	(500-9029)	М2	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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-26

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	56.8	76.4		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			110	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				156
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800ММ	150903	М-ЧАС	2.06			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1200ММ	150904	М-ЧАС		2.94	3.72	4.5
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 600-800 ММ	151104	М-ЧАС	2.06			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1400 ММ	151105	М-ЧАС		2.94	3.72	4.5
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 600-800 ММ	151203	М-ЧАС	10			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 1000-1200 ММ	151204	М-ЧАС		13.2	15.8	
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 1400 ММ	151205	М-ЧАС				18.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	61.83	81.35	96.29	116.72

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-26

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-26-6	25-26-7	25-26-8	25-26-9
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА	(500-9027)	М2	2900	3610	4330	5040
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ	(500-9029)	М2	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
ЗАРПЛАТА 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 КАТШЕК ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 06.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	35.9	36.4			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			39.8	42.5	61.2
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500ММ	150902	М-ЧАС	2	2	2		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800ММ	150903	М-ЧАС				2.2	2.2
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151103	М-ЧАС	2	2	2		
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 600-800 ММ	151104	М-ЧАС				2.2	2.2
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 350-500 ММ	151202	М-ЧАС	9	9	9.7		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 600-800 ММ	151203	М-ЧАС				10.2	11.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	43.75	46.37	53.58	60	68.25
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА	(500-9027)	М2	1320	1490	1850	2210	2540
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ	(500-9029)	М2	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

ЗАРПЛАТА 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 ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-27

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	69	85.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			125	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				176
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800ММ	150903	М-ЧАС	2.5			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1200ММ	150904	М-ЧАС		3.4	4.4	5.4
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 600-800 ММ	151104	М-ЧАС	2.5			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1400 ММ	151105	М-ЧАС		3.4	4.4	5.4
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 600-800 ММ	151203	М-ЧАС	12.6			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 1000-1200 ММ	151204	М-ЧАС		15	18.2	
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 1400 ММ	151205	М-ЧАС				21.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	78.21	98.64	118.42	142.79

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-27

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-27-6	25-27-7	25-27-8	25-27-9
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА	(500-9027)	М2	2900	3610	4330	5040
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ	(500-9029)	М2	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
ЗАРПЛАТА 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 ПОЧИХ)		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 ВОЛОТАХ 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	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	50.3	51			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			55.7	59.5	85.7
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500ММ	150902	М-ЧАС	2.8	2.8	2.8		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800ММ	150903	М-ЧАС				3.1	3.1
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151103	М-ЧАС	2.8	2.8	2.8		
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 600-800 ММ	151104	М-ЧАС				3.1	3.1
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 350-500 ММ	151202	М-ЧАС	12.6	12.6	13.6		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 600-800 ММ	151203	М-ЧАС				14.3	16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	61.31	64.98	75.06	83.97	95.5
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА	(500-9027)	М2	1320	1490	1850	2210	2540
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ	(500-9029)	М2	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

ЗАРПЛАТА 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 ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-28

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	96.6	119		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			175	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				246
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800ММ	150903	М-ЧАС	3.5			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1200ММ	150904	М-ЧАС		4.8	6.2	7.6
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 600-800 ММ	151104	М-ЧАС	3.5			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1400 ММ	151105	М-ЧАС		4.8	6.2	7.6
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 600-800 ММ	151203	М-ЧАС	17.6			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 1000-1200 ММ	151204	М-ЧАС		21	25.5	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-28

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-28-6	25-28-7	25-28-8	25-28-9
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРАМИ 1400 ММ ПРОЧИЕ МАШИНЫ	151205	М-ЧАС РУБ	 109.52	 137.55	 166.37	 200.43
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ ГРУНТОВКА ГТ-752, ТУ 102-149-77 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(500-9027) М2 (500-9029) М2 650-9030	Т РУБ РУБ	2900 6190 0.525 1.74 0.26	3610 7700 0.655 1.74 0.26	4330 9250 0.784 1.74 0.26	5040 10760 0.913 1.74 0.26
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ РУБ РУБ РУБ РУБ	118 1783.42 226.55 1.74 1903.16	169 2408.63 315.74 1.74 2579.37	210 8461.59 458.59 1.74 8673.33	250 12039.79 604.7 1.74 12291.53
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СОКВКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ РУБ	610.34 91.55	761.48 114.22	911.45 136.72	1061.42 159.21

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	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	4.7	4.8			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			4.5	5	7.2
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500ММ	150902	М-ЧАС	1.6	1.6	1.6		
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800ММ	150903	М-ЧАС				1.7	1.8
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 350-500 ММ	151103	М-ЧАС	1.6	1.6	1.6		
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 600-800 ММ	151104	М-ЧАС				1.7	1.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	9.04	9.56	10.74	11	14.02
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА	(500-9027)	М2	1320	1490	1850	2210	2540
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	6.8	7.4	8.2	9.5	11.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	90.89	92.33	97.9	103.83	132.89
В ТОМ ЧИСЛЕ							
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-29

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	7.8	9.2		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			15.8	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				20.2
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800ММ	150903	М-ЧАС	2			
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1200ММ	150904	М-ЧАС		2.4	3.3	3.6
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 600-800 ММ	151104	М-ЧАС	2			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1000-1400 ММ	151105	М-ЧАС		2.4	3.3	3.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	15.72	19.39	24.24	31.83
ЗАЩИТНАЯ ОБЕРТКА	(500-9027)	М2	2900	3615	4340	5050
ЗАРПЛАТА 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 КАТШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 06.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	42.8	43.5			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			47.1	49.2	54.5
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 96 (130) КВТ (Л С)	152202	М-ЧАС	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	М3	1.46	1.46	1.57	1.57	1.57
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК (ЛИПКАЯ), ТОЛЩИНОЙ 0,4ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М2	328	358	408	467	522
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ, ТОЛЩИНОЙ 0,5ММ ТУ 102-123-78	650-9033	М2	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

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	107	109	116	123	140
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	564.47	585.57	735.88	784.52	867.72
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-30

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	56.7	58.2		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			65.8	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				92
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 96 (130) КВТ (Л С)	152202	М-ЧАС	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	М3	1.57	1.69	1.69	2.54
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК (ЛИПКАЯ), ТОЛЩИНОЙ 0,4ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М2	581	757	905	1042
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ, ТОЛЩИНОЙ 0,5ММ ТУ 102-123-78	650-9033	М2	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
ЗАРПЛАТА 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
<hr/>					
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 ВОЛОТАХ 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 КАТШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 06.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	47.5	48.2			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			52.3	54.6	60.5
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 96 (130) КВТ (Л С)	152202	М-ЧАС	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	М3	1.46	1.46	1.57	1.57	1.57
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК (ЛИПКАЯ), ТОЛЩИНОЙ 0,4ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М2	328	358	408	467	522
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ, ТОЛЩИНОЙ 0,5ММ ТУ 102-123-78	650-9033	М2	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
ЗАРПЛАТА 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
<hr/>						
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-31

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	62.9	64.7		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			73	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				97.5
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 96 (130) КВТ (Л С)	152202	М-ЧАС	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	М3	1.57	1.69	1.69	2.54
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК (ЛИПКАЯ), ТОЛЩИНОЙ 0,4ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М2	581	757	905	1042
ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ, ТОЛЩИНОЙ 0,5ММ ТУ 102-123-78	650-9033	М2	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
ЗАРПЛАТА 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
<hr/>					
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	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	0.02			0.01		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС		0.02			0.01	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС			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	МЗ	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	2.23	2.23	2.23	0.5	0.5	0.5
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.33	0.33	0.33	0.08	0.08	0.08
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.36	0.35	0.34	0.18	0.18	0.18
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	0.48	0.5	1.11	0.25	0.26	0.56
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.СВОРКА 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 МЗ ГРУЗА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	3.9	2	2	1.57	1.55
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	8.9	4.6			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС			4.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС				3.6	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС					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	МЗ	0.18	0.15	0.15	0.16	0.19
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СВОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.5 Т	201-0768	Т	0.21	0.2	0.2	0.21	0.25
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	МЗ	10	10	10	10	10
БРИЗОЛ	610-1094	1000М2	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

ЗАРПЛАТА 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 ЗАРПЛАТА 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 БАЛЛАСТРИРОВКА 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 ВРИЗОЛА,ФУТЕРОВОЧНЫХ МАТОВ. 05.УСТАНОВКА УТЯЖЕЛИТЕЛЕЙ
НА ТРУБОПРОВОД С ПОМОЩЬЮ КРАНА-ТРУБОУКЛАДЧИКА. 06.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СЛАНЕЙ ПО ХОДУ РАБОТЫ.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 МЗ ГРУЗА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	4.2	2.16	2.16	1.7	1.7
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	10	5.15			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС			5.15		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС				4	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС					4
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 228 (310) КВТ (Л С)	152204	М-ЧАС	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	МЗ	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	МЗ	0.18	0.15	0.15	0.16	0.19

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-34

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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)	М3	10	10	10	10	10
БРИЗОЛ	610-1094	1000М2	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
ЗАРПЛАТА 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.СВОРКА 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 МЗ ГРУЗА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	17.7	10.3	10.3	9.47	9.47
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	11.7	9.6			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС			9.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС				9.1	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС					9.1
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 (180) КВТ (Л.С.)	160601	М-ЧАС	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 СВОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.5 Т	201-0768	Т	0.21	0.2	0.2	0.23	0.23

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-35

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-35-1	25-35-2	25-35-3	25-35-4	25-35-5
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	МЗ	10	10	10	10	10
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТЛК-О, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 25	537-0217	10М	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
ЗАРПЛАТА 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 МЗ ГРУЗА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	2.9				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС		1.8	2.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС				2.2	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС					2.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	9.83	7.73	8.38	8.25	9.3
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	МЗ	10	10	10	10	10
БРИЗОЛ	610-1094	1000М2	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
ЗАРПЛАТА 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		РУБ	39.01	34.81	38.06	34.41	41.95

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)
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 ПРОКЛАДКОВ ИЗ БРИЗОЛА. 04.УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕДЛОВИДНЫХ ГРУЗОВ НА ТРУБОПРОВОД С ПОМОЩЬЮ КРАНА-ТРУБОУКЛАДЧИКА. 05.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СЛАНЕЙ ПО ХОДУ РАБОТЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 МЗ ГРУЗА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	3.2	2	2.6	2	2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	3.2				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС		2	2.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС				2	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС					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	МЗ	7.4	4.6	2.4	2.1	1.4
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	МЗ	10	10	10	10	10
БРИЗОЛ	610-1094	1000М2	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
ЗАРПЛАТА 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
<hr/>						
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.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И
УСТАНОВКА ПРОКЛАДОК ИЗ БРИЗОЛА. 04.ПОГРУЗКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ГРУЗОВ НА ПОНТОНЫ. 05.УСТАНОВКА
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ГРУЗОВ НА ТРУБОПРОВОД С ПОМОЩЬЮ КРАНА, УСТАНОВЛЕННОГО НА ПОНТОНЕ.
06.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КРАНОВ НА ПОНТОНАХ ПО ХОДУ РАБОТЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 МЗ ГРУЗА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	18.6	17.5	13	15.6	11.1
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	4.06				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС		3	2.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС				2.2	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС					1.5
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 (180) КВТ (Л.С.)	160601	М-ЧАС	18.5	17.4	13	15.6	11.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	28.82	25.15	18.6	21.88	15.07

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-38

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	МЗ	0.16	0.04	0.03	0.02	0.01
СВОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	МЗ	10	10	10	10	10
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТЛК-О, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 25	537-0217	10М	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
ЗАРПЛАТА 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 ВРИЗОЛОВЫХ ПРОКЛАДОК И ФУТЕРОВОЧНЫХ МАТОВ. 03.ЗАВИНЧИВАНИЕ АНКЕРОВ В ГРУНТ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ. 04.КОНТРОЛЬНОЕ ВЫДЕРЖИВАНИЕ АНКЕРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 АНКЕРНОЕ УСТРОЙСТВО

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	0.9	0.9	0.9	0.9
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 мм (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	1.27			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 мм; (35 Т)	150703	М-ЧАС		1.27		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 мм; (50 Т)	150704	М-ЧАС			1.25	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 мм; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				1.25
МАШИНЫ ДЛЯ ЗАВИНЧИВАНИЯ АНКЕРОВ (БЕЗ КРАНА-ТРУБОУКЛАДЧИКА)	151000	М-ЧАС	0.76	0.76	0.74	0.74
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 700 мЗ/ЧАС	151600	М-ЧАС	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		РУБ	7.44	9.18	11.41	11.41
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	1.12	1.38	1.71	1.71

ЗАРПЛАТА 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 ЗАРПЛАТА 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
<hr/>					
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 СВАЕВОЙНЫМ АГРЕГАТОМ НА КРАНЕ-ТРУБОУКЛАДЧИКЕ. 04.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕВОЙНОГО 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	ЕД.ИЗМ.	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(180) КВТ (Л.С)	070119	М-ЧАС	0.006	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 228(310) КВТ (Л.С)	070120	М-ЧАС		0.006
КОПРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ 2,5 Т	140301	М-ЧАС	3.5	3.5
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	0.28	0.28
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	1.05	1.05
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС	4.8	4.8
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДОСЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 700 МЗ/ЧАС	151600	М-ЧАС	3.7	3.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	5.11	5.11

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-40

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	16.12	18.6
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.42	2.79
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	14.3	14.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	314.79	317.38
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) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	511.76	515.27
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	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	1.8			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС		0.8		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			0.44	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				0.44
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	5.24	5.24	5.24	5.24
ЧУГУННЫЕ ГРУЗЫ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА,ММ: ДО 600	650-9041	Т	1			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-41

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-41-1	25-41-2	25-41-3	25-41-4
ЧУГУННЫЕ ГРУЗЫ ДЛЯ БАЛАСТИРОВКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА,ММ: ДО 700-1000	650-9042	Т		1		
ЧУГУННЫЕ ГРУЗЫ ДЛЯ БАЛАСТИРОВКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА,ММ: 1200	650-9043	Т			1	
ЧУГУННЫЕ ГРУЗЫ ДЛЯ БАЛАСТИРОВКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА,ММ: 1400	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
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС	1.78	2.21				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС			2.26	2.8		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС					3.14	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС						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 В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	9.92	18.1	18.1	23.31	25.92	28.52

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.49	2.72	2.72	3.5	3.89	4.28
ЗАРПЛАТА 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							
ЗАРБОТНАЯ 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 ПРИПУСКОМ ОЧИСТИТЕЛЬНОГО 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	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	3.8	3.8	3.8	4.4	5.1
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	3.8	3.8	3.8	4.4	5.1
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	8.2	8.2	8.2	9.5	10.8
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	10	10			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			10	12.2	13.9
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ) 11,2 МЗ/МИН	152800	М-ЧАС	11.5	11.5	11.5	13.1	15.3
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100АТ), 16 МЗ/МИН	153000	М-ЧАС	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
<hr/>						
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-43

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	5.8	6.6	8.4	11.3
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	5.8	6.6	8.4	11.3
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	12.1	14	17.9	25
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	15.6	18.2		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			22.3	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				27.9
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ) 11,2 МЗ/МИН	152800	М-ЧАС	17.4	28.4	36.1	45.2
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100АТ), 16 МЗ/МИН	153000	М-ЧАС	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
ЗАРПЛАТА 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 ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПАТРУБКОВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ЗАГЛУШКАМИ И ПРОДУВОЧНЫХ ПАТРУБКОВ). 02.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА, АРМАТУРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ГАЗОПРОВОДУ. 03.ПЕРЕПУСК ГАЗА И ВЫТЭСНЕНИЕ ИЗ ТРУБОПРОВОДА ВОЗДУХА. 04.ПРОДУВКА С ПРОПУСКОМ ОЧИСТИТЕЛЬНОГО ПОРШНЯ. 05.НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА ВО ВРЕМЯ ПРОДУВКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	2.3	2.3	2.6	2.8	2.8
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	3.4	3.4			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			3.4	4.9	5.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.7	1.7	1.7	3.28	3.28
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ (411-9030)	1000	МЗ	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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-44

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	1.9	1.9	1.9	1.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	1.9	1.9	1.9	1.9
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	3.1	3.1	3.7	5.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	5.4	6.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			6.9	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				7.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	3.28	5.63	6.16	6.81
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ	(411-9030)	1000 МЗ	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
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	19.3	25.8	27.6	32.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	129.13	145.64	357.58	411.21
В ТОМ ЧИСЛЕ						
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 ОЧИСТИТЕЛЬНОГО ПОРШНЯ. 04.ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ ПОСЛЕ ВЫХОДА ПОРШНЯ. 05.НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА ВО ВРЕМЯ ПРОМЫВКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	1	1	1	1.4	1.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	1	1	1	1.4	1.9
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 500 МЗ/Ч	150103	М-ЧАС	3.7	3.7	3.7	5.6	7.5
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	3.4	3.4	3.4	4.3	5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	4.2	4.3			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			4.6	6.7	8.4
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДОУТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 700 МЗ/ЧАС	151600	М-ЧАС	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

ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-45

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	2.6	3.8	5.5	7.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	2.6	3.8	5.5	7.4
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 500 МЗ/Ч	150103	М-ЧАС	9.9	15.3	22.1	29.8
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	6	8.4	11.5	16.8
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	9.2	13.1		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			16.6	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				21.7
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 700 МЗ/ЧАС	151600	М-ЧАС	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
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	36.1	54.5	68	95
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	447.18	665.66	1415.73	1910.05

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	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	10.9	10.9	10.9	13.8	16.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	10.9	10.9	10.9	13.8	16.4
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	22.2	22.2	22.2	28.2	33.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	22.6	22.6			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			22.6	28.8	33.9
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ) 11,2 МЗ/МИН	152800	М-ЧАС	43.7	43.7	43.7	55.4	65.5
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100АТ), 16 МЗ/МИН	153000	М-ЧАС	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

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	143	143	143	182	215
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1287.89	1287.89	1323.82	1678.13	1984.34
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРABOTНАЯ 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-46

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	21.5	29	42.4	47.8
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	21.5	29	42.4	47.8
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	44.3	58.3	85.8	96.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	44.1	59.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			87.2	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				97
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ) 11,2 МЗ/МИН	152800	М-ЧАС	85.7	116	170	191
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100АТ), 16 МЗ/МИН	153000	М-ЧАС	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
ЗАРПЛАТА 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 КАЖДЫЕ 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	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	3.4	3.4	3.4	3.6	4.2
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	3.4	3.4	3.4	3.6	4.2
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	6.8	6.8	6.8	7.2	8.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	7	7			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			7	7.9	8.5
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ) 11,2 МЗ/МИН	152800	М-ЧАС	13.8	13.8	13.8	15.7	16.8
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100АТ), 16 МЗ/МИН	153000	М-ЧАС	3.4	3.4	3.4	3.5	4.1
ЗАРПЛАТА 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
-----------------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-47

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	4.9	7.9	9.4	11.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	4.9	7.9	9.4	11.4
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	9.8	15.8	18.7	20.7
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	9.8	16		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			19	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				21.2
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ) 11,2 МЗ/МИН	152800	М-ЧАС	19.8	31.7	37.7	41.7
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100АТ), 16 МЗ/МИН	153000	М-ЧАС	4.8	7.7	18.4	20.9
ЗАРПЛАТА 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, ВЫТЕСНЕНИЕ ИЗ ТРУБОПРОВОДА ВОЗДУХА И ИСПЫТАНИЕ. 04.НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА В ПЕРИОД ВСЕГО ИСПЫТАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	5.5	5.5	5.5	6.7	8.1
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	5.5	5.5	5.5	6.7	8.1
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	11.1	11.1	11.1	13.4	16.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	11.8	11.8			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			11.8	14.6	17.6
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100АТ), 16 МЗ/МИН	153000	М-ЧАС	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 МЗ	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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-48

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	9.8	6.5	8	9.8
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	9.8	6.5	8	9.8
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	19.6	13.2	16.2	20.1
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	21	14.6		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			17.6	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				21.2
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100АТ), 16 МЗ/МИН	153000	М-ЧАС	9.8	13	16	19.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.05	1.7	1.7	2.1
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ	(411-9030)	1000 МЗ	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
ЗАРПЛАТА 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 КАЖДЫЕ 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, ВЫТЭСНЕНИЕ ИЗ ТРУБОПРОВОДА ВОЗДУХА И ИСПЫТАНИЕ. 04.НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТРУБОПРОВОДА В ПЕРИОД ВСЕГО ИСПЫТАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	1.9	1.9	1.9	2.2	2.3
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	1.9	1.9	1.9	2.2	2.3
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	3.6	3.6	3.6	4.1	4.3
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	3.9	3.9			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			3.9	4.4	4.6
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100АТ), 16 МЗ/МИН	153000	М-ЧАС	1.9	1.9	1.9	2.2	2.3
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ	(411-9030)	1000 МЗ	0.31	0.41	0.64	0.91	1.24
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	28.3	28.3	28.3	31.7	33.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	165.49	165.49	171.69	197.05	206.1
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-49

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	2.5	2.1	2.4	2.6
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	2.5	2.1	2.4	2.6
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	4.9	3.9	4.5	5.1
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	5.2	4.1		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			4.8	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				5.5
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100АТ), 16 МЗ/МИН	153000	М-ЧАС	2.5	4	4.7	5.4
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ	(411-9030)	1000 МЗ	1.62	2.53	3.84	4.94
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	38.2	30	34.9	39.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	233.02	254.86	438.84	505.28
В ТОМ ЧИСЛЕ						
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	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	3.7	3.7	3.7	4.2	4.8
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	3.7	3.7	3.7	4.2	4.8
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 500 МЗ/Ч	150103	М-ЧАС	22.3	22.3	22.3	25.3	28.6
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	8	8	8	9.1	10
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	8.6	8.6			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС			8.6	10.2	11.4
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 700 МЗ/ЧАС	151600	М-ЧАС	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 В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	43.03	43.52	44.39	65.97	66.34
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	6.45	6.53	6.66	9.9	9.95
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-50

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	5.4	6.9	8.8	10.6
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	5.4	6.9	8.8	10.6
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 500 МЗ/Ч	150103	М-ЧАС	32.5	41.5	53	63.8
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	11.5	14.4	18.2	22.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	12.8	16.3		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС			20.3	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС				23.8
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 700 МЗ/ЧАС	151600	М-ЧАС	5.4	6.9	8.8	10.62
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
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	54.7	69.1	88.9	104
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1081.49	1379.51	2352.03	2831.12
В ТОМ ЧИСЛЕ						

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	85.08	108.56	141.11	169.19
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	66.71	106.89	111.1	122.51
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1202.9	1555.5	2552.03	3057.63

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	ЕД.ИЗМ.	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
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	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
ЗАРПЛАТА 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 ШЕВОВ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СТЫК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	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
ЗАРПЛАТА 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 ГРАВИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОЛОНКА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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)	ШП	1	1
ГРАВИЙ	(406-9001)	МЗ	0.11	0.11
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ: ПРИРОДНЫЙ 50%- ОБОГАЩЕННЫЙ 50%	(408-0093)	МЗ	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
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	МОЩНОСТЬЮ ДО 1200 КВТ-Ч НА ФУНДА-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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,5 МЗ	060217	М-ЧАС	1.22	1.22
МАШИНЫ БУРЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	160401	М-ЧАС	2	2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	24.5	17.82
СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ ПЛЕТЕНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N12 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	101-0872	М2	32	32
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, СРЕДНЯЯ МАССА СВОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.5 Т	201-0768	Т	0.24	0.24
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ: ПРИРОДНЫЙ 50%- ОБОГАЩЕННЫЙ 50%	(408-0093)	М3	0.44	0.32
БЛОКИ ФУНДАМЕНТОВ	(440-9022)	М3	0.24	
СТОЛБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9026)	М3	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

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	71.8	61.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	46.61	39.93
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА 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 СВОРНОГО 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	ЕД.ИЗМ.	25-55-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	86
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	10.31
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	160401	М-ЧАС	2.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	24.89
СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ ПЛЕТЕНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N12 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	101-0872	М2	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 СВОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.5 Т	201-0768	Т	0.24
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ: ПРИРОДНЫЙ 50%- ОБОГАЩЕННЫЙ 50%	(408-0093)	М3	0.22
БЛОКИ ФУНДАМЕНТОВ	(440-9022)	М3	0.45
СТОЛБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9026)	М3	0.94
СТАНЦИЯ ПОЛЯРИЗОВАННАЯ ЭЛЕКТРОДРЕНАЖНАЯ	(514-9003)	ШТ	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	75.64
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	11.35
ЗАРПЛАТА 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
<hr/>		
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	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,5 МЗ	060217	М-ЧАС	0.87
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	160401	М-ЧАС	0.45
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	3.41
ПРОТЕКТОР	(500-9028)	ШП	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	7.94
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	1.19
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	8.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	13.62
В ТОМ ЧИСЛЕ			
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	ЕД.ИЗМ.	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
ЗАРПЛАТА 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.РАЗВИВКА ТРАССЫ. 02.РЫТЬЕ ТРАНШЕИ. 03.ПРОКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ДОРОГИ.

04.УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ. 05.ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ В ТРАНШЕИ 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	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,5 МЗ	060217	М-ЧАС	4.5	4.5	4.5	4.5
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДО 59 (80) КВТ (Л.С)	070116	М-ЧАС	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)	МЗ	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

ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	К РЕЛЬСУ	К ТРУБОПРОВОДУ	К ПОЛЯРИЗОВАННОЙ ЭЛЕКТРОДРЕНАЖНОЙ СТАНЦИИ	К СРЕДНЕЙ ТОЧКЕ ДРОССЕЛЯ
			25-59-1	25-59-2	25-59-3	25-59-4
ЗАТРАТЫ 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
ЗАРПЛАТА 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 ТРАНШЕЙ С УПЛОТНЕНИЕМ ГРУНТА. 08.УСТАНОВКА ОПознавательных
ЗНАКОВ АНОДНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ШТ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,5 МЗ	060217	М-ЧАС	100.55	100.55
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДО 59 (80) КВТ (Л.С)	070116	М-ЧАС	20.48	20.4
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	160401	М-ЧАС	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)	МЗ	35	35
СТОЛБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9026)	МЗ	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
ЗАРПЛАТА 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 ЗАЗЕМЛЕНИЮ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫТЬЕ ТРАНШЕИ. 02.ПРОКЛАДКА ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ В ТРАНШЕЕ. 03.ПРОКЛАДКА ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ СПУСКОВ ПО ОПОРЕ.

04.СВАРКА ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ПРИВАРКА ИХ К КОНТУРУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ. 05.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ К ПРОВОДУ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ. 06.ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ ГРУНТОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ШИН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 10-75ММ ПРИ ШИРИНЕ 100-200ММ СТАЛЬ СТО	101-0975	Т	0.165
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	11.16
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	1.67
ЗАРПЛАТА 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

ТАБЛИЦА 25-62 АНОДНОЕ ГЛУБИННОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200 ММ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДКИ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИНЫ И МОНТАЖА ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНЮ, РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОТСТОЙНИКОВ И ТРАНШЕЙ ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЭКСКАВАТОРОМ С ВЫВОЗКОЙ ГРУНТА И КРЕПЛЕНИЕМ СТЕНОК ОТСТОЙНИКОВ. 02.БУРЕНИЕ СКВАЖИНЫ С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ ДОЛОТОМ 490ММ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОНДУКТОРА. 03.УСТАНОВКА КОНДУКТОРА ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 400ММ С ЦЕМЕНТАЦИЕЙ ПОДМАШИНАЧНОЙ ПРОВКИ И ЗАТРУБНОГО ПРОСТРАНСТВА. 04.БУРЕНИЕ СКВАЖИН ПОД АНОДНЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ДОЛОТОМ 394 ММ С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ И ПРОМЫВКОЙ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ БУРЕНИЯ. 05.СБОРКА И СВАРКА КОЛОННЫ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200 ММ С ПРИВАРКОЙ ПЕРФОРИРОВАННОГО НАКОНЕЧНИКА, ЗАПОЛНЕННОГО СОЛЮ. 06.ЗАПОЛНЕНИЕ ЗАТРУБНОГО ПРОСТРАНСТВА КОЛОННЫ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ. 07.МОНТАЖ ОГОЛОВКА АНОДНОГО ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ. 08.БИТУМНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ ТРУБ, НАКОНЕЧНИКА И ОГОЛОВКА ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРИ ГЛУБИНЕ БУРЕНИЯ					
			50 М					
			ГРУППА ГРУНТА					
			1	2	3	4	5	6
			25-62-1	25-62-2	25-62-3	25-62-4	25-62-5	25-62-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	317	334	375	426	488	584
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	108.87	115.87	141.62	171.8	193.8	226.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	4.33	4.33	4.33	4.33	4.33	4.33
ОБОРУДОВАНИЕ ПРИЦЕПНОЕ ДЛЯ ОТКАЧКИ ВОДЫ БЛОК КОМПРЕССОРНО-СИЛОВОЙ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ 680 КПА (6,8 АТ) 9/5 МЗ/МИН	100101	М-ЧАС	4	4	4	4	4	4
УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ: ГЛУБИНОЙ ДО 100; 200 М ,НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 93; 118 ММ, Г/ПОДЕМН. 2,5 Т	100201	М-ЧАС	50	57	69	84	106	139
ГЛИНОМШАЛКИ, 4 МЗ	110501	М-ЧАС	11	11	20	30	30	30

ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	116.59	116.59	131	146.72	146.72	146.72
ПОРТЛАНЦЕМЕНТ ТАМПОНАЖНЫЙ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ	101-1348	Т	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	МЗ	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

В ТОМ ЧИСЛЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ 90.13 90.13 90.13 90.13 90.13 90.13

ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
219 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ
ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ,
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 426ММ, ТОЛЩИНА
СТЕНКИ 7ММ

103-0218	М	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
----------	---	------	------	------	------	------	------

ТАБЛИЦА 25-63 АНОДНОЕ ГЛУБИННОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200 ММ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ БУРЕНИЯ НА КАЖДЫЕ 10 М СВЕРХ 100 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДКИ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИНЫ И МОНТАЖА ЗАЗЕМЛЕНИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНЮ, РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОТСТОЙНИКОВ И ТРАНШЕЙ ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЭКСКАВАТОРОМ С ВЫВОЗКОЙ ГРУНТА И КРЕПЛЕНИЕМ СТенок ОТСТОЙНИКОВ. 02.БУРЕНИЕ СКВАЖИНЫ С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ ДОЛОТОМ 490 ММ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОНДУКТОРА. 03.УСТАНОВКА КОНДУКТОРА ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 400 ММ С ЦЕМЕНТАЦИЕЙ ПОДБАШМАЧНОЙ ПРОВКИ И ЗАТРУБНОГО ПРОСТРАНСТВА. 04.БУРЕНИЕ СКВАЖИНЫ ПОД АНОДНЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ДОЛОТОМ 394 ММ С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ И ПРОМЫВКОЙ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ БУРЕНИЯ. 05.СБОРКА И СВАРКА КОЛОННЫ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200 ММ С ПРИВАРКОЙ ПЕРФОРИРОВАННОГО НАКОНЕЧНИКА, ЗАПОЛНЕННОГО СОЛЮ. 06.ЗАПОЛНЕНИЕ ЗАТРУБНОГО ПРОСТРАНСТВА КОЛОННЫ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ. 07.МОНТАЖ ОГОЛОВКА АНОДНОГО ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ. 08.БИТУМНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ ТРУБ, НАКОНЕЧНИКА И ОГОЛОВКА ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТА					
			1	2	3	4	5	6
			25-63-1	25-63-2	25-63-3	25-63-4	25-63-5	25-63-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	20.8	24.4	34.8	49.2	62	80.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	14.07	15.55	26.52	38.68	43.17	49.77
УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ: ГЛУБИНОЙ ДО 100; 200 М ,НАЧАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО 190 ММ, КОНЕЧНЫЙ ДИАМЕТР ДО 93; 118 ММ, Г/ПОДЕМН. 2,5 Т	100201	М-ЧАС	3.2	4.6	7	10.8	15.2	21.8
ГЛИНОМЕШАЛКИ, 4 МЗ	110501	М-ЧАС	5.6	5.6	11.4	17	17	17
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	15.98	16.24	24.63	33.01	33.27	33.27
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 219 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	103-0192	М	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
ДОЛОТА ШАРОШЕЧНЫЕ ДИАМЕТРОМ 394 ММ (109-9037)		ШП	0.024	0.036	0.11	0.176	0.26	0.388
ДОЛОТА ЛОПАСТНЫЕ ДИАМЕТРОМ 394 ММ (109-9039)		ШП	0.032	0.046	0.084	0.142		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	5.95	6.45	7.44	8.93	12.4	14.14
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.89	0.97	1.12	1.34	1.86	2.12
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	15.6	18.6	26.2	36.6	47.2	62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	58.94	73.34	116.99	174.39	219.09	285.75
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	14.07	15.95	26.91	39.47	45.23	53.74

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	5.95	6.45	7.44	8.93	12.4	14.14
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	80.49	98.39	150.63	219.92	278.69	361.89
<hr/>							
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	94.45	94.45	94.45	94.45	94.45	94.45
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36

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 СВОРКА БЛОК-БОКСОВ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ С ВЫБЕРКОЙ 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	ЕД.ИЗМ.	МНОГОВОКСОВЫХ		ИЗ СПАРЕННЫХ И ОДИНОЧНЫХ БЛОК-БОКСОВ	
			25-64-1		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	М-ЧАС	0.58		0.39	
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	М-ЧАС	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	
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	78
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	98.25
ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ: Э55	101-1527	Т	0.01
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	201-0756	Т	0.71
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) МАРКИ 300 МРЗ 150 МПА 0.2	(401-0041)	М3	0.93
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 50	(402-0002)	М3	6.87
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М3	100
ЗАРПЛАТА 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 ВЫБЕРКОЙ 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 СВОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	66
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	102.18
ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ: Э42	101-1529	Т	0.15
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСОВ ДЛЯ РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ	201-0647	Т	9.57
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) МАРКИ 300 МРЗ 150 МПА 0.2	(401-0041)	М3	8
СВОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М3	100
ЗАРПЛАТА 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	М-ЧАС	34
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	98.25
ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ: Э55	101-1527	Т	0.63
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 50	(402-0002)	М3	3.75
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 100	(402-0004)	М3	0.64
ПОЛОВНЯК СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА	(405-0004)	М3	1
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М3	100
ЗАРПЛАТА 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	М-ЧАС	12
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	8.52
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) МАРКИ 50 МРЗ 50	(401-0033)	М3	0.67
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 50	(402-0002)	М3	0.54
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9005)	М2	100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	68.94
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	10.34
ЗАРПЛАТА 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 КАТМШЕК НА ТРАССЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	1.17	1.29	1.5	1.5
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХСТОПОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	М-ЧАС	23.2	25.5	27.8	32.1
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	М-ЧАС	6.3	6.9	8.1	8.1
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	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	МЗ	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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-103

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	1.5	1.32	1.32	1.32
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	М-ЧАС	41.1	44.6	50.7	57.6
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	М-ЧАС	8.1	8.1	9.7	11.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	30.2	28.8	29	30.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	55.02	57.64	64.19	75.98
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	МЗ	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
ЗАРПЛАТА 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 ВЫСОКОНАПОРНЫХ 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 ПОСЛЕДНИМ 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	ЕД.ИЗМ.	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 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	М-ЧАС	44	48	54	72	78	89
БАЗЫ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ДЛЯ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 350-800 ММ	150501	М-ЧАС	8.6	9.6	9.2	9.9	11.2	12.5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	26	26.4	30.1	31	31	34.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	60.26	64.19	69.43	83.84	91.7	115.28
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М3	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.№2	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

ЗАРПЛАТА 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 ЗАРПЛАТА 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.ГНУТЫЕ 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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	1.52	2.14	2.62
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	2.18	2.86	3.37
СТАНКИ ТРУБОГИБОЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-500 ММ	151301	М-ЧАС	0.48	0.48	0.48
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.01	0.04	0.05
ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ	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
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	1.76	1.68	1.76	3.36	3.47	3.76
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	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
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	34	35	36	41	43	45
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	69.74	81.24	83.65	115.93	124.53	144.74
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 БЕСТРАШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ

ТАБЛИЦА 25-107 БЕСТРАШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ КОЖУХОВ СПОСОБОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УШИРЕНИЕ ТРАШЕИ 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	ЕД.ИЗМ.	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 МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	29.5	29.5
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	18.4	18.4
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	М-ЧАС	80.4	80.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	76.1	76.1
УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 325-630 ММ	151501	М-ЧАС	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	МЗ	3.4	3.4
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, II СОРТА	102-0052	МЗ	0.2	0.2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 25-107

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 426ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8ММ	(103-0219)	М		101
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	261.64	261.64
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	39.25	39.25
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	587	587
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	2650.6	2650.6
В ТОМ ЧИСЛЕ				
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)		РУБ	153.2	153.2
В ТОМ ЧИСЛЕ				
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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	1.43	3.3	5.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	24.7	30.7	37.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.56	0.62	0.66
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	МЗ	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
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	4.4	5.9	8.7
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-109

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	25-109-1	25-109-2	25-109-3
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПВХ-БК (ЛИПКАЯ), ТОЛЩИНОЙ 0,4ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М2	18.8	25.4	37.7
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ, ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ ТУ 21-2749-76	650-9035	М2	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
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	1.7	1.7
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	0.9	1
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	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 ФРАКЦИИ В ММ (3)5-20 (25)	(408-0124)	МЗ	3.1	3.1
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ М200,АРМАТУРА 31 КГ НА МЗ,ОБЪЕМОМ 0.2 МЗ	(440-9016)	МЗ	0.05	0.15
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ М 200,АРМАТУРА 31 КГ НА МЗ,ОБЪЕМОМ ДО 1 МЗ	(440-9019)	МЗ	0.24	0.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	3.72	4.96
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.56	0.74

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	34	36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	89.94	95.39
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА 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 ШЕБЕНЕМ 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	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ	
			25-111-1	25-111-2
			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	М-ЧАС	0.74	0.74
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТР.ТРУБОПРОВОДОВ 0,65 МЗ	060218	М-ЧАС	0.27	0.27
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С)	070117	М-ЧАС	0.36	0.4
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	150202	М-ЧАС	3.9	5.9
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	6.4	7.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	30.13	30.13
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ ПРОВОКОВЫЕ	(300-9610)	ШТ	1	1
ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ	(408-0124)	МЗ	1.65	1.65

РАБОТ МАРКИ ДР 8 ФРАКЦИИ В ММ
(3) 5-20 (25)

ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ (440-9023) М3
200, АРМАТУРЫ 31 КГ НА М3, ОБЪЕМОМ
ДО 0,2 М3

0.05

0.05

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-111

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 0,4ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М2	4.5	5
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ, ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ ТУ 21-2749-76	650-9035	М2	2.9	3.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	3.35	4.46
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.5	0.67
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ	
			25-112-1	25-112-2
			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	М-ЧАС	3.4	5.4
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	5	5.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.66	0.85
КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ ПРОВОДНЫЕ	(300-9610)	ШТ	1	1
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ, ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ ТУ 21-2749-76	650-9035	М2	0.6	0.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	2.48	3.1
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.37	0.47
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	17	19
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	71.19	90.39
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		РУБ	0.75	0.88

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)
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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	11.2	11.9	12.5	12.5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	26.2	27.6	29.1	29
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	11.2	11.9	12.5	12.5
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	11.2	11.9	12.5	12.5
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ 4 Т	152001	М-ЧАС	11.2	11.9	12.5	12.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	34.06	35.37	37.99	40.61
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ: ВВК	101-1593	10М2	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 0,6ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	М2	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
ЗАРПЛАТА 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
<hr/>					
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-113

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	12.5	12.5	15	14.7
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	29	29.5	35.3	46.5
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	12.5	12.5	15	14.7
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	12.5			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	М-ЧАС		12.5	15	14.7
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ 4 Т	152001	М-ЧАС	12.5	12.5	15	29.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	43.23	45.85	55.02	51.09
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ: ВВК	101-1593	10М2	58	79.4	98.3	116.5
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79	650-9031	Т	2.45	3.76	4.67	5.54
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ, ТОЛЩИНОЙ 0,6ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	М2	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
ЗАРПЛАТА 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,		РУБ	1161.33	1617.8	2005.55	2367.51

ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)
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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	12.6	13.2	14	14
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	28.9	30.6	32.2	32.1
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	12.6	13.2	14	14
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	12.6	13.2	14	14
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ.	152001	М-ЧАС	12.6	13.2	14	14
БИТУМОЗАПРАВЩИКИ 4 Т						
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	37.99	39.3	43.23	44.54
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ: ВК	101-1593	10М2	21	28	40	49
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ	650-9031	Т	1.16	1.54	2.61	3.22
ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79						
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ, ТОЛЩИНОЙ 0,6ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	М2	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
ЗАРПЛАТА 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
<hr/>					
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-114

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	14	14	15.5	15.8
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	32.1	32.9	36.8	50.3
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	14	14	15.5	15.8
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	14			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	М-ЧАС		14	15.5	15.8
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ 4 Т	152001	М-ЧАС	14	14	15.5	31.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	45.85	51.09	57.64	56.33
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ: ВВК	101-1593	10М2	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 0,6ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	М2	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
ЗАРПЛАТА 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,		РУБ	1353.36	1929.31	2391.02	2817.26

ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)
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 ВОЛОТАХ 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
 ДВУМЯ СЛОЯМИ СТЕКЛОХОЛСТА С НАЛОЖЕНИЕМ ВТОРОГО СЛОЯ БИТУМНО-РЕЗИНОВОГО ПОКРЫТИЯ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОБМОТКОЙ
 ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКОЙ В 1 СЛОЙ. 06.ПЕРЕСТАНОВКА МАШИНЫ С ПЛЕТИ НА ПЛЕТЬ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	15.7	16.6	17.5	17.5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	36.2	38.2	40.2	40.1
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	15.7	16.6	17.5	17.5
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	15.7	16.6	17.5	17.5
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ 4 Т	152001	М-ЧАС	15.7	16.6	17.5	17.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	46.64	49.39	52.79	55.41
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ: ВК	101-1593	10М2	21	28	40	49
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ	650-9031	Т	1.16	1.54	2.61	3.22
ИЗОЛЯЦИОННАЯ, ГОСТ 15-836-79						
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ПЭКОМ, ТОЛЩИНОЙ 0,6ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	М2	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
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	61	65	68	70
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1224.39	1293.96	1364.19	1365.89
В ТОМ ЧИСЛЕ						
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
<hr/>					
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-115

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	17.5	17.5	19.3	19.8
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	40.1	41.1	46	62.9
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	17.5	17.5	19.3	19.8
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	17.5			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	М-ЧАС		17.5	19.3	19.8
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. БИТУМОЗАПРАВЩИКИ 4 Т	152001	М-ЧАС	17.5	17.5	19.3	39.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	57.9	63.93	72.44	69.82
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ: ВВК	101-1593	10М2	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 0,6ММ, ТУ 102-284-81	650-9034	М2	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
ЗАРПЛАТА 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,		РУБ	1353.36	1929.31	2391.02	2817.26

ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)
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 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 КАТМШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА. 06.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	17.6	18.6	19.6	19.8
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	7.7	8.2	8.6	8.6
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	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 0,4ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М2	210	280	400	490
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ, ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ ТУ 21-2749-76	650-9035	М2	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
ЗАРПЛАТА 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 ПРОЧИХ)	РУБ	674	907	1285	1593.5
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	101.1	136.05	192.75	239.03

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-116

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	19.8	21.4	21.7	23.4
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	8.6	9.4	9.4	10.2
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	8.6			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	М-ЧАС		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 0,4ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М2	580	810	995	1190
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ, ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ ТУ 21-2749-76	650-9035	М2	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
ЗАРПЛАТА 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 КАТШЕК, ЗАХЛЕСТОВ И УГЛОВ
ПОВОРОТА. 06.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ТРАНСШЕЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	20.5	21.4	22.5	23.1
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	9.2	9.6	10.2	10.2
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	9.2	9.6	10.2	10.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	27.51	28.82	30.13	32.75
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВОДОВ ПВХ-БК (ЛИПКАЯ), ТОЛЩИНОЙ 0,4ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М2	430	580	820	1020
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДЕ, ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ ТУ 21-2749-76	650-9035	М2	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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-117

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	23.1	25	25.2	27.3
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	10.2	11.2	11.2	12.2
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	10.2			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	М-ЧАС		11.2	11.2	12.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	35.37	39.3	43.23	47.16
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВОДОВ ПВХ-БК (ЛИПКАЯ), ТОЛЩИНОЙ 0,4ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М2	1200	1635	2040	2430
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ, ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ ТУ 21-2749-76	650-9035	М2	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
ЗАРПЛАТА 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 ВОЛОТАХ МЕТОДОМ СПЛАВА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДЪЕМ ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА. 02.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ И МАСТИКИ. 03.ОЧИСТКА ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА И НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ. 04.ОБЕРТЫВАНИЕ ПЛЕТИ ТРУБОПРОВОДА ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ В 2 СЛОЯ С ОДНОВРЕМЕННЫМ НАНЕСЕНИЕМ ЗАЩИТНОЙ ОБЕРТКИ. 05.ПЕРЕСТАНОВКА МАШИНЫ С ПЛЕТИ НА ПЛЕТЬ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	29.6	31	32.7	33.5
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	13.3	14	14.8	14.8
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	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 0,4ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М2	430	580	820	1020
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ, ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ ТУ 21-2749-76	650-9035	М2	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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-118

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	33.5	36.1	36.5	39.6
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	14.8	16.2	16.2	17.6
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	14.8			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	М-ЧАС		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 0,4ММ, ТУ 102-166-78	650-9032	М2	1200	1635	2040	2430
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПДБ, ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ ТУ 21-2749-76	650-9035	М2	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
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	2.7	2.8	2.9	3.3
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	1.4	1.4	1.5	1.5
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	1.4	1.4	1.5	1.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	3.93	5.24	5.24	5.24
ПЛЕНКА ОБЕРТОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПЭВ, ТОЛЩИНОЙ 0,55 ММ ТУ 21-2749-76	650-9035	М2	220	300	420	530
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-119

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	3.3	3.5	3.5	3.9
МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150-300 ММ	150901	М-ЧАС	1.5	1.8	1.8	2
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ	151101	М-ЧАС	1.5			
МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 ММ	151102	М-ЧАС		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	М2	620	776	958	1140
ЗАРПЛАТА 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 ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ 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	ЕД.ИЗМ.	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	М-ЧАС	22.8	27	31.3	35.5	39.8	42
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	22	26.3	30.5	34.8	39	41.2
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ) 11,2 МЗ/МИН	152800	М-ЧАС	22	26.3	30.5	34.8	39	41.2
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ДАВЛЕНИЕМ 9800 КПА (100АТ), 16 МЗ/МИН	153000	М-ЧАС	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 В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	169.88	172.36	173.6	190.96	190.96	194.68
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	25.48	25.85	26.04	28.64	28.64	29.2
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	81	95	109	122	135	142
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	1253.78	1495.95	1733.7	1975.86	2213.6	2337.81
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 ЗАПЛИСКАМИ).

02.ПРОКЛАДКА И РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДА И АРМАТУРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫХ АГРЕГАТОВ.

03.ЗАПОЛНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ С ПРОПУСКОМ ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ 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	ЕД.ИЗМ.	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 МЗ/Ч	150101	М-ЧАС	15.4	18.2	21	23.8	26.6
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	М-ЧАС	15.5	18.3	21.1	24	26.6
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	14.7	17.6	20.4	23.2	26
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДОТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 700 МЗ/ЧАС	151600	М-ЧАС	14.7	17.6	20.4	23.2	26
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	169.88	172.36	173.6	190.96	190.96
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	25.48	25.85	26.04	28.64	28.64
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	59	68	79	85	94
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	551.28	656.31	759.18	862.66	964.32
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-121

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 МЗ/Ч	150101	М-ЧАС	27.6	29.8	31.3	35
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ПРИЦЕПЕ	150201	М-ЧАС	28.2	29.8	31.3	35
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	27.6	29	30.5	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС				34.2
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 700 МЗ/ЧАС	151600	М-ЧАС	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
ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ СРЕДЫ					
			ДО 10 МПА (100 КГС/СМ2)					
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			ДО 100	ДО 125	ДО 150	ДО 200	ДО 250	ДО 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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-122

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ СРЕДЫ					
			СВЫШЕ 10 МПА (100 КГС/СМ2)					
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			ДО 100	ДО 125	ДО 150	ДО 200	ДО 250	ДО 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
ЗАРПЛАТА 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 ЗАРПЛАТА 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	ЕД.ИЗМ.	ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ СРЕДЫ					
			ДО 10 МПА (100 КГС/СМ2)					
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			ДО 100	ДО 125	ДО 150	ДО 200	ДО 250	ДО 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
ЗАРПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 25-123

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ СРЕДЫ					
			СВЫШЕ 10 МПА (100 КГС/СМ2)					
			ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ					
			ДО 100	ДО 125	ДО 150	ДО 200	ДО 250	ДО 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
ЗАРПЛАТА 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