

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 16

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

СНИП 4.02-91

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 16

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

СНИП 4.02-91

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

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СНИП 4.02-91 СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ
И РАСЦЕНOK НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

СБОРНИК N 16. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

ГОССТРОЙ СССР - М: СТРОЙИЗДАТ, 1991-10С

РАЗРАБОТАН ГПК САНТЕХНИИПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР
ПОД МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР
И РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР.

РЕДАКТОРЫ:ИНЖЕНЕРЫ В.В.СЕМЫКИН, Э.Я.ЛАБЗИНА
(ГОССТРОЙ СССР), М.В.АПУХТИН, КАНД.ЭКОН.НАУК
В.И.КОРЕЦКИЙ, ИНЖЕНЕРЫ Л.А.ОСТРЕРОВА (ЦНИИЭУС
ГОССТРОЯ СССР), К.А.СМИРНОВА (ГПК САНТЕХНИИ-
ПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР).

СТРОЙИЗДАТ 1991

ЛИСТ 3

!-----!
!ГОСУДАРСТВЕННЫЙ!СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА ! СНИП 4.02-91
!СТРОИТЕЛЬНЫЙ !-----!
!КОМИТЕТ СССР ! СБОРНИК 16 ! ВЗАМЕН СБ. 16
!(ГОССТРОЙ СССР)! ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ !(ПРИЛОЖЕНИЕ К
! ! ! СНИП 4.2-82)
!-----!

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ СБОРНИКА РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ ВНУТРЕННИХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, НЕЗАВИСИМО ОТ МАТЕРИАЛОВ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДОК, ВКЛЮЧАЯ:

РАЗДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПЬЕВОГО И ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, А ТАКЖЕ ОБЪЕДИНЕННЫЕ СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПЬЕВОГО, ПРОТИВОПОЖАРНОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОПРОВОДА ДАВЛЕНИЕМ ДО 1,6 МПА (16 КГС/СМ²);
СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ;
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ: ВОДА ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО 150 ГРАД. С И ПАР ДАВЛЕНИЕМ ДО 0,07 МПА (0,7 КГС/СМ²);
РАЗДЕЛЬНЫЕ И ОБЪЕДИНЕННЫЕ СИСТЕМЫ БЫТОВОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ДЛЯ НЕАГРЕССИВНЫХ СТОКОВ) КАНАЛИЗАЦИИ;
ВНУТРЕННИЕ ВОДОСТОКИ;
СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ;
ВВОДЫ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЫПУСКИ,
ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ОТ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ЗДАНИЯ ДО ПЕРВОГО КОЛОДЦА.

ЭТИМИ ЖЕ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СЛЕДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ В КОТЕЛЬНЫХ, ОБОРУДОВАННЫХ ЧУГУННЫМИ СЕКЦИОННЫМИ И СТАЛЬНЫМИ КОТЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 1,16 МВТ (1 ГКАЛ/Ч) ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОДЫ ДО 115 ГРАД. С И ДАВЛЕНИЕМ ПАРА НЕ ВЫШЕ 0,07 МПА (0,7 КГС/СМ²) И ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ С ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯМИ СКОРОСТНЫМИ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАГРЕВА ОДНОЙ СЕКЦИИ ДО 30 М² ИЛИ ЕМКОСТНЫМИ ВМЕСТИМОСТЬЮ ДО 6 М³ КАЖДЫЙ.

!-----!
! ВНЕСЕНЫ !УТВЕРЖДЕНЫ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ !СРОК ВВЕДЕНИЯ !
!УПРАВЛЕНИЕМ !ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬ- ! В ДЕЙСТВИЕ !
!ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ! НОГО КОМИТЕТА СССР ! " 1 " ЯНВАРЯ !
!И СМЕТ В СТРОИ-! ОТ "29"ДЕКАБРЯ 1990 Г. ! 1991 Г. !
!ТЕЛЬСТВЕ ГОС- ! N 115 ! ! !
! СТРОЯ СССР ! ! !
!-----!

ЛИСТ 4

ЗАТРАТЫ НА ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ В КОТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ С ОБОРУДОВАНИЕМ БОЛЕЕ ВЫСОКИХ ПАРАМЕТРОВ, А ТАКЖЕ ТРУБОПРОВОДОВ НАСОСНЫХ, ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ И ОЧИСТНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО СБОРНИКУ 12 РАСЦЕНКОК НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ".

1.2. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ СБОРНИКА ПРЕДУСМОТРЕН ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ, УСТАНОВКЕ И ПРИСОЕДИНЕНИЮ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ КОМПЛЕКТОВАНИЕ, РАЗМЕТКУ МЕСТ ПРОКЛАДКИ И ВЫЧЕРЧИВАНИЕ ЭСКИЗОВ, УСТАНОВКУ И СНЯТИЕ ТАКЕЛАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, СВЕРЛЕНИЕ ИЛИ ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЙ, УСТАНОВКУ КРЕПЛЕНИЙ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ С ПРИВАРКОЙ ИЛИ ПРИСТRELКОЙ ИХ К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ ИЛИ ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ, УСТАНОВКА И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГИЛЬЗ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ СТАЛЬНЫХ И ПЛАСТИМассовых ТРУБОПРОВОДОВ С ПЕРЕКРЫТИЯМИ, СТЕНАМИ И ПЕРЕГОРОДКАМИ, ПЕРЕМЕЩЕНИЯ БАЛЛОНОВ В ПРОЦЕССЕ СВАРОЧНЫХ РАБОТ И Т.П.

СТОИМОСТЬ КРЕПЛЕНИЙ И ОПОР НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НЕ УЧТЕНА И ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.

НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ТАКЖЕ ОБЕРТЫВАНИЕ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ И ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ИХ СО СТЕНАМИ И ПЕРЕКРЫТИЯМИ. ЭТИ ЗАТРАТЫ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ В СМЕТАХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ И СООТВЕТСТВУЮЩИМ СБОРНИКАМ СНиР.

1.3. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ В НОРМАХ СБОРНИКА, КРОМЕ НОРМ И РАСЦЕНКОК ТАБЛ.16-14 ПРИВЕДЕН ПО УСЛОВНОМУ ПРОХОДУ.

1.4. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ПРЕДУСМОТРЕНА ПРИ НАЛИЧИИ ГОТОВЫХ СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ, ПЕРЕГОРОДКАХ И ПЕРЕКРЫТИЯХ.

ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ ПОСЛЕ ПРОХОДА ТРУБОПРОВОДОВ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СБОРНИКА НЕ УЧТЕНА.

1.5. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ, БЕСШОВНЫХ И ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ, ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ ПО СТЕНАМ ЗДАНИЙ И В КАНАЛАХ, ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ, А ТАКЖЕ ОБВЯЗКИ КОТЛОВ, ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ И НАСОСОВ ПРЕДУСМОТРЕНО ПРИМЕНЕНИЕ УКРУПНЕННЫХ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ НА МЕСТО МОНТАЖА ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫМИ УЗЛАМИ. ПРИ ЭТОМ ЗАТРАТЫ ПО ИСПЫТАНИЮ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ, ВКЛЮЧАЯ УСТАНОВЛЕННУЮ НА НИХ АРМАТУРУ, УЧИТЫВАЮТСЯ ОПТОВОЙ И СМЕТНОЙ ЦЕНОЙ УЗЛОВ.

ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ, ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЯХ, СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ И СВАРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ СВЫШЕ 150 ММ, НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИНЯТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ.

1.6. ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ И ТРУБОПРОВОДОВ ОБВЯЗКИ КОТЛОВ, ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ И НАСОСОВ УЧТЕНЫ УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ С УСТАНОВЛЕННОЙ АРМАТУРОЙ. КОЛИЧЕСТВО, ТИП И ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ, А СТОИМОСТЬ ЕЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В СМЕТАХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

1.7. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СБОРНИКА УЧТЕНЫ ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ АРМАТУРЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, МАХОВИКОМ.

УСТАНОВКА АРМАТУРЫ С ИНЫМИ ПРИВОДАМИ НОРМИРУЕТСЯ ПО СБОРНИКУ 12 РАСЦЕНКОК НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ".

ЛИСТ 5

1.8. ЗАТРАТЫ НА ПРОКЛАДКУ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. С 16-1 ПО 16-3, А ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ - ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.16-9.

ПРОКЛАДКА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ВЫПУСКОВ И ТРУБОПРОВОДОВ КАНАЛИЗАЦИИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ В ТРАНШЕЯХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.16-4.

1.9. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 16-6, 16-7, 16-9 И 16-10 УЧТЕНЫ ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ.

1.10. В НОРМЕ И РАСЦЕНКЕ 16-20-1 ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ ПОЖАРНОГО КРАНА. ЗАТРАТЫ НА ОБУСТРОЙСТВО ПОЖАРНОГО КРАНА (ШКАФЧИК, ДВЕРЦА И Т.П.) ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ В СМЕТАХ К СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

1.11. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 16-30 ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАТРАТЫ ТОЛЬКО ПО ЗАДЕЛКЕ САЛЬНИКОВ ПРИ ПРОХОДЕ ТРУБ ЧЕРЕЗ ФУНДАМЕНТЫ ИЛИ СТЕНЫ ПОДВАЛА.

УСТАНОВКА САЛЬНИКОВ УЧТЕНА В РАСЦЕНКАХ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СБОРНИКОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

1.12. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТАНОВКА АРМАТУРЫ ПРЕДУСМОТРЕНЫ НА ВЫСОТЕ ДО 3 М ОТ ПОЛА ИЛИ СПЛОШНОГО НАСТИЛА. ПРИ РАБОТЕ НА БОЛЬШЕЙ ВЫСОТЕ К НОРМАМ РАСЦЕНКАМ ПРИМЕНЯЮТСЯ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.13. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО, В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, ЛЕСОВИЛИ СПЛОШНОГО НАСТИЛА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 8 "КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ".

1.14. ЗАТРАТЫ НА ОБДЕЛКУ КРОВЛИ У ВОРОНОК ВНУТРЕННИХ ВОДОСТОКОВ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОЯКОВ УЧТЕНЫ В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ СБОРНИКА 12 "КРОВЛИ".

1.15. ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 19 "ГАЗОСНАБЖЕНИЕ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА".

1.16 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.3.2 РАЗДЕЛА 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ДЛЯ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПО "ОБЩИМ ПОЛОЖЕНИЯМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИП-91" ДЛЯ ЗАТРАТ ПО МАТЕРИАЛАМ.

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБ'ЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБ'ЕМ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ:

ИЗ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ - ПО ДЛИНЕ ТРУБ. МАССА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ;

ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ И ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ - ПО ПРОЕКТНОЙ ДЛИНЕ ТРУБОПРОВОДОВ БЕЗ ВЫЧЕТА УЧАСТКОВ, ЗАНИМАЕМЫХ ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ И АРМАТУРОЙ;

ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ, БЕСШОВНЫХ И СВАРНЫХ ТРУБ - ПО ПРОЕКТНОЙ ДЛИНЕ ТРУБОПРОВОДОВ БЕЗ ВЫЧЕТА УЧАСТКОВ, ЗАНИМАЕМЫХ ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ, АРМАТУРОЙ И П-ОБРАЗНЫМИ КОМПЕНСАТОРАМИ.

2.2. ОБ'ЕМ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ ОБВЯЗКИ КОТЛОВ, ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ И НАСОСОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ДЛИНЕ ТРУБОПРОВОДОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ПРЕДЕЛАХ АГРЕГАТА, ДО ТОЧКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИХ К ПОДВОДЯЩИМ И ОТВОДЯЩИМ СЕТЬЯМ.

2.3. НЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ОБ'ЕМ РАБОТ ТРУБОПРОВОДЫ ОБВЯЗКИ УЗЛОВ ВОДОМЕРНЫХ, ЭЛЕВАТОРНЫХ, РУЧНЫХ НАСОСОВ, КОНДЕНСАТО-ОТВОДЧИКОВ, А ТАКЖЕ ТРУБОПРОВОДЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ГРЕБЕНОК, УЧТЕННЫЕ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ КОМПЛЕКСНЫХ НОРМАХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СБОРНИКАМИ НА ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА.

ЛИСТ 6

2.4. КОЛИЧЕСТВО, ТИП И ДИАМЕТР АРМАТУРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМОЙ НА ТРУБОПРОВОДАХ, ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ. ПРИ ЭТОМ В ОБ'ЕМ РАБОТЫ ВКЛЮЧАЕТСЯ АРМАТУРА, ВХОДЯЩАЯ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ, ЕМКОСТНЫХ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ, УЗЛОВ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКОВ И РУЧНЫХ НАСОСОВ, МУФТОВАЯ АРМАТУРА ЭЛЕВАТОРНЫХ УЗЛОВ, А ТАКЖЕ ВСЯ АРМАТУРА, УСТАНАВЛИВАЕМАЯ В ПРЕДЕЛАХ ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ.

2.5. ОБ'ЕМ РАБОТ ПО ГИДРАВЛИЧЕСКОМУ ИСПЫТАНИЮ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ДЛИНЕ ВСЕХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМЫ, ВКЛЮЧАЯ П-ОБРАЗНЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ И УЧАСТКИ, ЗАНИМАЕМЫЕ ФАСОННЫМИ ЧАСТИЯМИ И АРМАТУРОЙ.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

!-----! ! УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ !		! NN НОРМАТИВНЫХ !		! КОЭФФИЦИЕНТЫ К	
! ТАБЛИЦ !-----!		! НОРМАМ !НОРМАМ		!-----!	
! !-----!		! ЗАТРАТ !ЗАТРАТИ		!-----!	
! !-----!		! ТРУДА И !СТОИМОСТИ		!-----!	
! !-----!		! ЗАРАБОТ-!ЭКСПЛУА-		!-----!	
! !-----!		!НОЙ ПЛА-!ТАЦИИ		!-----!	
! !-----!		! ТЫ !МАШИН		!-----!	
!-----!	!-----!	!-----!	!-----!	!-----!	!-----!
! 1 !	! 2 !	! 3 !	! 4 !	!-----!	!-----!
!-----!	!-----!	!-----!	!-----!	!-----!	!-----!
! 3.1. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ! ! !					
! И УСТАНОВКА АРМАТУРЫ С ! ! !					
! ПЕРЕДВИЖНЫХ ПОДМОСТЕЙ ! ! !					
! И ЛЕСТНИЦ НА ВЫСОТЕ ОТ ! ! !					
! ПОЛА ИЛИ СЛОШНОГО ! ! !					
! НАСТИЛА, М: ! ! !					
! СВЫШЕ 3 ДО 5 !16-2;16-3; ! 1,08 !					
! СВЫШЕ 5 ДО 8 !С 16-5 ПО 16-10; ! 1,2 !					
! СВЫШЕ 8 ДО 10 !С 16-12 ПО 16-19; ! 1,28 !					
! СВЫШЕ 10 ! ! 1,4 !					
!-----!					
! 3.2 ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ! ! !					
! КОЭФФИЦИЕНТЫ К ! ! !					
! БАЗИСНЫМ (1-ГО ! ! !					
! ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ! ! !					
! РАЙОНА) ЗАТРАТАМ ! ! !					
! ПО ТЕРРИТОРИАЛЬ- ! ! !					
! НЫМ РАЙОНАМ: ! ! !					
! ! !					
! 1,2,4,7,8,34 ! ! ! ! 1					
! ! !					
! 3,5,6,11,12,13,14,40 ! ! ! ! 1,02					
! ! !					
! 9,31,32,33,35АБ ! ! ! ! 0,99					
! ! !					
! 10,35ВГ,36,37,38,39 ! ! ! ! 0,98					
! 41,42,43,44 ! ! !					
! ! !					
! 15,16 ! ! ! ! 1,05					
! ! !					
! 24С ! ! ! ! 1,24					
! ! !					

ЛИСТ 7

	1	2	3	4	
! 17,19,20	!	!	!	!	1,07
! 21C,25C2,27C	!	!	!	!	1,27
! 18	!	!	!	!	1,06
! 29C	!	!	!	!	1,41
! 30C1	!	!	!	!	1,41
! 23C1-C8,25C1	!	!	!	!	1,28
! 26C1	!	!	!	!	1,45
! 26C2	!	!	!	!	1,45
! 28C1	!	!	!	!	1,44
! 28C2	!	!	!	!	1,44
! 30C2	!	!	!	!	1,37
! 45	!	!	!	!	1,02

ЛИСТ 8

01 ТРУБОПРОВОДЫ И ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ ТРУБЫ

ТАБЛИЦА 16-1 ПРОКЛАДКА В ТРАНШЕЯХ ТРУБ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ
СОСТАВ РАБОТ: 01: ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ В РАБОЧУЮ ЗОНУ. 02: ПРОКЛАДКА ТРУБ С ЗАДЕЛКОЙ
РАСТРУБОВ.

03: ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ И ПРОМЫВКА ТРУБ ВОДОЙ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБ

		! ДИАМЕТРОМ, ММ !				
		! 165	! 80	! 100	! 125	! 150
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-1-1 ! 16-1-2 ! 16-1-3 ! 16-1-4 ! 16-1-5 !						
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	40	41	66	763 763
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	242	258	323	454 454
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	734	783	98	13.76	13.76
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (108-0632) М 101						
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР						
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 65 ММ, ТОЛЩИНА						
СТЕНКИ 74 ММ						
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (108-0633) М						101
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР						
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 80 ММ, ТОЛЩИНА						
СТЕНКИ 79 ММ						
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (108-0634) М						101
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР						
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 100 ММ, ТОЛЩИНА						
СТЕНКИ 83 ММ						
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (108-0635) М						101
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР						
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 125 ММ, ТОЛЩИНА						
СТЕНКИ 87 ММ						
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (108-0636) М						101
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР						
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150 ММ, ТОЛЩИНА						
СТЕНКИ 92 ММ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	7.44	1042	14.63	2083	2083
В ТОМ ЧИСЛЕ						
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.12	156	2.19	3.12	3.12
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	31	32	49	54.6	54.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	734	783	98	13.76	13.76
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	22	235	294	4.13	4.13
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	7.44	1042	14.63	2083	2083
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	45.78	5025	73.43	89.19	89.19

ЛИСТ9
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ164

! ! ! !ДИАМЕТРОМ,ММ		!											
! ! ! !200 !250 !300 !350 !400 !													
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-1-6 ! 16-1-7 ! 16-1-8 ! 16-1-9 ! 16-1-10 !													
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 91.6 109 129 151 172													
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 7.13 9.72 12.91 16.15 19.35													
ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 2162 2948 39.17 4899 58.69													
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (108-0637) М 101													
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР													
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ, ТОЛЩИНА													
СТЕНКИ 10.1 ММ													
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (108-0638) М 101													
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР													
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 250 ММ, ТОЛЩИНА													
СТЕНКИ 11.0 ММ													
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (108-0639) М 101													
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР													
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ, ТОЛЩИНА													
СТЕНКИ 11.9 ММ													
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (108-0640) М 101													
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР													
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 350 ММ, ТОЛЩИНА													
СТЕНКИ 12.8 ММ													
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (108-0641) М 101													
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР													
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 400 ММ, ТОЛЩИНА													
СТЕНКИ 13.8 ММ													
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 29.14 45.88 58.28 75.02 95.85													
В ТОМ ЧИСЛЕ													
TRANSPORTNYE RASCHODY РУБ 437 688 8.74 1125 1438													
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 64.8 77 878 105 117													
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 21.62 2948 39.17 4899 58.69													
В ТОМ ЧИСЛЕ													
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 6.49 884 11.75 14.7 17.61													
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 29.14 45.88 58.28 75.02 95.85													
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 115.56 152.36 185.25 229.01 271.54													

ЛИСТ 10

ТАБЛИЦА 16-2 ПРОКЛАДКА ПОСТЕНАМ ЗДАНИЙ И В КАНАЛАХ ТРУБ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ
 СОСТАВ РАБОТ: 01 ПРОКЛАДКА ТРУБ С ЗАДЕЛКОЙ РАСТРУБОВ. 02 УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ
 03 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ
 И ПРОМЫВКА ТРУБ ВОДОЙ ПРИ ВОДООКАЧЕСТВА.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ 100 М ТРУБ

		! ДИАМЕТРОМ, ММ														
		! 165 ! 80 ! 100 ! 125 ! 150 !														
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-2-1 ! 16-2-2 ! 16-2-3 ! 16-2-4 ! 16-2-5 !																
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 116 116 116 167 167																
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 387 387 387 583 583																
ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ		11.75	11.75	11.75	17.69	17.69										
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0632) М 101																
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР																
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 65 ММ, ТОЛЩИНА																
СТЕНКИ 74 ММ																
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0633) М 101																
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР																
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 80 ММ, ТОЛЩИНА																
СТЕНКИ 79 ММ																
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0634) М 101																
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР																
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 100 ММ, ТОЛЩИНА																
СТЕНКИ 83 ММ																
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0635) М 101																
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР																
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 125 ММ, ТОЛЩИНА																
СТЕНКИ 87 ММ																
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0636) М 101																
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР																
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150 ММ, ТОЛЩИНА																
СТЕНКИ 92 ММ																
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ		П	П	П	П	П										
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ		18.72	18.72	18.72	25.05	25.05										
В ТОМ ЧИСЛЕ																
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ		281	281	281	3.76	3.76										
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ		872	872	872	126	126										
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ		11.75	11.75	11.75	17.69	17.69										
В ТОМ ЧИСЛЕ																
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ		3.53	3.53	3.53	5.31	5.31										
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ		18.72	18.72	18.72	25.05	25.05										
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ		117.67	117.67	117.67	168.74	168.74										

ЛИСТ 11

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 16-2

! ! ! ! ДИАМЕТРОМ,ММ !						
! ! ! ! 200 1250 1300 1350 1400 !						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-2-6 ! 16-2-7 ! 16-2-8 ! 16-2-9 ! 16-2-10 !						
ЗАТРАТЫ ПРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 223 223 272 272 310						
ЗАТРАТЫ ПРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 1032 1032 168 168 2194						
ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 3131 3131 5096 5096 6655						
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0637) М 101						
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР						
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ, ТОЛЩИНА						
СТЕНКИ 10.1 ММ						
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0638) М 101						
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР						
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 250 ММ, ТОЛЩИНА						
СТЕНКИ 11.0 ММ						
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0639) М 101						
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР						
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ, ТОЛЩИНА						
СТЕНКИ 11.9 ММ						
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0640) М 101						
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР						
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 350 ММ, ТОЛЩИНА						
СТЕНКИ 12.8 ММ						
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0641) М 101						
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР						
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 400 ММ, ТОЛЩИНА						
СТЕНКИ 13.8 ММ						
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ П П П П П						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 3745 3745 6039 6039 79.11						
В ТОМ ЧИСЛЕ						
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 5.62 5.62 9.06 9.06 11.87						
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 168 168 201 201 226						
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 3131 3131 5096 5096 6655						
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 939 939 1529 1529 1997						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 3745 3745 6039 6039 79.11						
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 236.76 236.76 31235 31235 37166						

ЛИСТ 12

ТАБЛИЦА 16-3 УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ
 СОСТАВ РАБОТ: 01 УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ. 02 ЗАДЕЛКА РАСТРУБОВИЛИ СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВНА
 БОЛТАХИ ПРОКЛАДКАХ.
 03 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСпыТАНИЕ И ПРОМЫВКА ВОДОЙ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

!	!	!	ДИАМЕТРОМ, ММ	!
!	!	!		
!	!	!	!65 !80 !100 !125 !150 !200 !ДО400 !	
!	!	!		

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ.!16-3-1 !16-3-2 !16-3-3 !16-3-4 !16-3-5 !16-3-6 !16-3-7 !

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 48.1 41.7 288 24.7 224 198 183
 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 146 146 146 146 146 146 146

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 443 443 443 443 443 443 443

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0746) 1 Т 1 1 1
 ЧАСТИК ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ
 (ГОСТ 5525-79 С ИЗМ. N1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 50-100 ММ

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0747) 1 Т 1 1 1
 ЧАСТИК ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ

(ГОСТ 5525-79 С ИЗМ. N1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 125-200 ММ

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0748) 1 Т 1
 ЧАСТИК ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ
 (ГОСТ 5525-79 С ИЗМ. N1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 250-400 ММ

БОЛЫСТАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0040 Т 0.0287 0.022 0.0171 0.0243
 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,

ДИАМЕТРОМ 16 ММ

БОЛЫСТАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0041 Т 0.0322 0.0207 0.0201
 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,

ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 24.06 19.59 17.73 16.37 16.99 14.26 14.01
 В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 361 294 266 246 255 2.14 2.1

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 349 302 206 17.7 16 14 12.7
 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 443 443 443 443 443 443 443

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 133 133 133 133 133 133 133

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 24.06 19.59 17.73 16.37 16.99 14.26 14.01

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 6339 5422 42.76 385 3742 32.69 31.14

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,

ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) РУБ 14.92 11.44 8.89 12.64 15.81 10.16 9.87

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 133 1.02 0.79 1.12 1.44 0.93 0.9

ЛИСТ 13

02 ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ
 ТАБЛИЦА 16-4 ПРОКЛАДКА В ТРАНШЕЯХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ
 СОСТАВ РАБОТ: 01 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА ИЗ ТРУБ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ С ЗАДЕЛКОЙ РАСТРУБОВ
 02 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ
 ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100М ТРУБОПРОВОДА

		!ДИАМЕТРОМ, ММ			
!	!	!	!		
!	!	!50	!100	!150	!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ! 164-1 ! 164-2 ! 164-3 !					
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	67	70	81	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	065	194	323	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	197	587	98	
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ (300-0639)М ДЛИНОЙ 2М, ДИАМЕТРОМ 50ММ		100			
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ (300-0640)М ДЛИНОЙ 2М, ДИАМЕТРОМ 100ММ		100			
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ (300-0641)М ДЛИНОЙ 2М, ДИАМЕТРОМ 150ММ		100			
МУФТЫ НАДВИЖНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 50ММ 300-0913 ШТ.		10			
МУФТЫ НАДВИЖНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 100ММ 300-0914 ШТ.			10		
МУФТЫ НАДВИЖНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 150ММ 300-0915 ШТ.				10	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	14.63	22.94	37.45	
В ТОМ ЧИСЛЕ					
TRANSPORTNYE RASHDY	РУБ	2.19	3.44	5.62	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	51	53	61	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	197	587	98	
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.59	1.76	2.94	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	14.63	22.94	37.45	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	67.6	81.81	108.25	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	8.6	22.2	26	
В ТОМ ЧИСЛЕ					
TRANSPORTNYE RASHDY	РУБ	0.6	1.5	1.9	

ЛИСТ 14

ТАБЛИЦА 16-5 ПРОКЛАДКА ПО СТЕНАМ ЗДАНИЙ И В КАНАЛАХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ

КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА И ГОТОВЫХ УЗЛОВ С ЗАДЕЛКОЙ РАСТРУБОВ. 02. УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ.

03. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК. 04. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСпыТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА.
ИЗМЕРИТЕЛЬ 100М ТРУБОПРОВОДА

		! ! ! ДИАМЕТРОМ, ММ		!	
		! 150	! 100	! 150	!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-5-1 ! 16-5-2 ! 16-5-3 !					
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	70	77	91	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	129	194	323	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	392	587	98	
УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0897)М		998			
(ТРУБОПРОВОДЫ) ИЗ ЧУГУННЫХ					
КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ И ФАСОННЫХ					
ЧАСТЕЙ К НИМ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ					
УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0898)М		998			
(ТРУБОПРОВОДЫ) ИЗ ЧУГУННЫХ					
КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ И ФАСОННЫХ					
ЧАСТЕЙ К НИМ, ДИАМЕТРОМ 100 ММ					
УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0899)М		99.7			
(ТРУБОПРОВОДЫ) ИЗ ЧУГУННЫХ					
КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ И ФАСОННЫХ					
ЧАСТЕЙ К НИМ, ДИАМЕТРОМ 150 ММ					
ЗАДВИЖКИ (300-9120)ШТ	П	П	П		
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240)КГ	П	П	П		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	253	28.15	3398	
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	38	422	5.1	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	58	64	73	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	392	587	98	
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1.18	1.76	294	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	253	28.15	3398	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	8722	9802	116.78	

ЛИСТ 15

03 ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ

ТАБЛИЦА 166 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ 02.УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ
03.ПРОМЫВКАТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

!	!	!ДИАМЕТРОМ,ММ	!
!	!		
!	!	15 20 25 32 40 50	!
!	!		

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ! 16-6-1 ! 16-6-2 ! 16-6-3 ! 16-6-4 ! 16-6-5 ! 16-6-6 !

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 29.7 29.7 29.7 29.7 29.7 372

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73 145

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 22 22 22 22 22 441

АРМАТУРА МУФТОВАЯ (103-9140)ШТ П П П П П П

УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0880)М 100

(ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬН. ВОДОГАЗ.

НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ

КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,

ДИАМЕТРОМ 15 ММ

УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0881)М 100

(ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬН. ВОДОГАЗ.

НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ

КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,

ДИАМЕТРОМ 20 ММ

УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0882)М 100

(ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬН. ВОДОГАЗ.

НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ

КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,

ДИАМЕТРОМ 25 ММ

УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0883)М 100

(ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬН. ВОДОГАЗ.

НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ

КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,

ДИАМЕТРОМ 32 ММ

УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0884)М 100

(ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬН. ВОДОГАЗ.

НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ

КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,

ДИАМЕТРОМ 40 ММ

УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0885)М 100

(ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬН. ВОДОГАЗ.

НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ

КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,

ДИАМЕТРОМ 50 ММ

КРЕПЛЕНИЯ (300-9240)КГ П П П П П П

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 259 259 259 259 259 259 3.03

В ТОМ ЧИСЛЕ

TRANSPORTNYE RASHDY RUB 039 039 039 039 039 045

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 232 232 232 232 232 232 29.1

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 22 22 22 22 22 441

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 132

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 259 259 259 259 259 259 3.03

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 2799 2799 2799 2799 2799 2799 3654

ЛИСТ 17
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 167

!	!	!	ДИАМЕТРОМ, ММ	!
!	!	!		
!	!	!	165 180 190 1100 1125 1150	!
!	!	!		
! НАИМНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-7-7 ! 16-78 ! 16-79 ! 16-7-10 ! 16-7-11 ! 16-7-12 !				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 555 555 69 69 103 103				
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 223 223 3.48 3.48 5.01 5.01				
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	6.77	6.77	1056 1056 152 152
АРМАТУРА МУФТОВАЯ (103-9140)ШТ П П П П П П				
УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0892)М 100				
(ПРУБОПРОВОДЫ) ИЗ СТАЛЬНЫХ				
ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ				
ТРУБСТИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ				
ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМ. 65 ММ				
УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0893)М 100				
(ПРУБОПРОВОДЫ) ИЗ СТАЛЬНЫХ				
ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ				
ТРУБСТИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ				
ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМ. 80 ММ				
УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0894)М 100				
(ПРУБОПРОВОДЫ) ИЗ СТАЛЬНЫХ				
ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ				
ТРУБСТИЛЬЗАМИ, ДИАМЕТРОМ 100 ММ				
УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0895)М 100				
(ПРУБОПРОВОДЫ) ИЗ СТАЛЬНЫХ				
ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ				
ТРУБСТИЛЬЗАМИ, ДИАМЕТРОМ 125 ММ				
УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-0896)М 100				
(ПРУБОПРОВОДЫ) ИЗ СТАЛЬНЫХ				
ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ				
ТРУБСТИЛЬЗАМИ, ДИАМЕТРОМ 150 ММ				
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240)КГ П П П П П П				
УЗЛЫ УКРУПНЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ (300-9646)М 100				
(ПРУБОПРОВОДЫ) ИЗ СТАЛЬНЫХ				
ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ				
ТРУБСТИЛЬЗАМИ, ДИАМЕТРОМ 90 ММ				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 802 802 15.62 15.62 27.78 27.78				
В ТОМ ЧИСЛЕ				
TRANSPORTNYE RASХODY РУБ 12 12 234 234 4.17 4.17				
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 413 413 52 52 774 774				
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 6.77 6.77 1056 1056 152 152				
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 2.03 2.03 3.17 3.17 4.56 4.56				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 8.02 8.02 15.62 15.62 27.78 27.78				
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 56.09 56.09 78.18 78.18 120.38 120.38				

ЛИСТ 18

ТАБЛИЦА 168 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ. 02. УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ
03. ПРОМЫВКА

ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100М ТРУБОПРОВОДА

		!ДИАМЕТРОМ,ММ							
		!15 !20 !25 !32 !40 !50 !							
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ! !16-8-1 !16-8-2 !16-8-3 !16-8-4 !16-8-5 !16-8-6 !									

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 28.1 28.1 28.1 28.1 28.1 35.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.84 0.84 0.84 0.84 0.84 1.62

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 255 255 255 255 255 49

АРМАТУРА МУФТОВАЯ (103-9140)ШТ	П	П	П	П	П	П
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240)КГ	П	П	П	П	П	П
ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ, ДИАМЕТРОМ 15 ММ	100					
ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ, ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100					
ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100					
ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ, ДИАМЕТРОМ 32 ММ	100					
ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ, ДИАМЕТРОМ 40 ММ	100					
ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	100					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 239 239 239 239 239 25						
В ТОМ ЧИСЛЕ						
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 036 036 036 036 036 038						

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 22.8 22.8 22.8 22.8 22.8 28.7						
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 255 255 255 255 255 49						
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.76 0.76 0.76 0.76 0.76 1.47						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 239 239 239 239 239 25						
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 27.74 27.74 27.74 27.74 27.74 36.1						

ЛИСТ19

04 ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ И СВАРНЫХ ТРУБ

ТАБЛИЦА 169 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА НА СВАРКЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ (П.1-6) И ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С УСТАНОВКОЙ

ОТВОДОВ (П. 7-11). 02 УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ. 03 ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ ПИТЬЕВОГО

КАЧЕСТВА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ 100М ТРУБОПРОВОДА

		!ДИАМЕТРОМ,ММ																					
!	!	<u>!</u>										!											
!	!	<u>!</u>										!											
!	!	<u>!</u> 50 <u>!</u> 65 <u>!</u> 80 <u>!</u> 100 <u>!</u> 125 <u>!</u> 150 <u>!</u>										!											
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-9-1 ! 16-9-2 ! 16-9-3 ! 16-9-4 ! 16-9-5 ! 16-9-6 !																							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 553 655 725 725 104 104																							
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 258 292 38 38 5.1 5.1																							
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	783	887	1154	1154	1546	1546															
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ П П П П П П																							
ТРУБОПРОВОДЫ С ПИЛЬЗАМИ (300-9515) М 100 100 100 100 100 100																							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	486	598	737	737	16.74	16.74															
В ТОМ ЧИСЛЕ																							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.73	0.9	1.11	1.11	2.51	2.51															
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 44.6 51.6 58 58 80.1 80.1																							
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 783 887 1154 1154 1546 1546																							
В ТОМ ЧИСЛЕ																							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	235	2.66	3.46	3.46	4.64	4.64															
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	486	598	737	737	16.74	16.74															
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	5729	6645	7691	7691	1123	1123															

ЛИСТ 20
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 169

! ! ! ! ДИАМЕТРОМ, ММ ! !	
! ! ! !	
! ! ! ! 1200 1250 1300 1350 1400 !	
! ! ! !	
! НАИМНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-9-7 ! 16-9-8 ! 16-9-9 ! 16-9-10 ! 16-9-11 !	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 166 198 231 263 291	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 829 1296 1555 1905 2146	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ 25.15 393 47.16 57.77 65.11
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, (103-0470)М 93	
ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ	
ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 152025	
ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	
219 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, (103-0475)М 93	
ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ	
ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 152025	
ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	
273 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, (103-0485)М 93	
ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ	
ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 152025	
ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	
325 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, (103-0495)М 94	
ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ	
ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 152025	
ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	
377 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 9 ММ	
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, (103-0500)М 95	
ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ	
ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 152025	
ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	
426 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 10 ММ	
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ П П П П П	
ОТВОДЫ 90 ГРАД С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 534-0041 ШТ. 13	
15 ДУНАРУ 10 МПА, ДИАМЕТРОМ	
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ НАРУЖНЫМ	
ДИАМЕТРОМ 219 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ,	
ММ: 7	
ОТВОДЫ 90 ГРАД С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 534-0048 ШТ. 11	
15 ДУНАРУ 10 МПА, ДИАМЕТРОМ	
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 250 ММ НАРУЖНЫМ	
ДИАМЕТРОМ 273 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ,	
ММ: 9	
ОТВОДЫ ПНУТЫЕ 90 ГРАД С РАДИУСОМ 534-0053 ШТ. 9	
КРИВИЗНЫ 15 ДУНАРУ 10 МПА,	
ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ,	
НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 325 ММ, ТОЛЩ.	
СТЕНКИ, ММ: 8	
ОТВОДЫ ПНУТЫЕ ПОДУГЛОМ 90 ГРАД С 534-0059 ШТ. 7	
РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 15 ДУНАРУ	
10 МПА, ДИАМУС ПРОХОДА 350 ММ,	
НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 377 ММ, ТОЛЩ.	
СТЕНКИ, ММ: 9	
ОТВОДЫ ПНУТЫЕ ПОДУГЛОМ 90 ГРАД С 534-0064 ШТ. 5	
РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 15 ДУНАРУ	
10 МПА, ДИАМУС ПРОХОДА 400 ММ,	
НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 426 ММ, ТОЛЩ.	
СТЕНКИ, ММ: 10	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ 6225 81.1 84.07 93.99 109
В ТОМЧИСЛЕ	

TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	934	12.17	12.61	14.1	1635
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	129	156	181	207	227

ЛИСТ21

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 169

! НАИМНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-9-7 ! 16-9-8 ! 16-9-9 ! 16-9-10 ! 16-9-11 !

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМЧИСЛЕ	РУБ	25.15	393	47.16	57.77	65.11
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	754	11.79	14.15	1733	1953
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6225	81.1	84.07	93.99	109
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	2164	2764	31223	358.76	401.11

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНЯМЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМЧИСЛЕ	РУБ	122.46	183.7	191.7	251.3	278
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1222	1144	981	854	765

ЛИСТ 22

ТАБЛИЦА 1640 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА НА СВАРКЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ (ПР.17) И ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С УСТАНОВКОЙ

ОТВОДОВ (ПР.8-11). 02 УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ. 03 ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ 100 М ТРУБОПРОВОДА

		!ДИАМЕТРОМ,ММ																					
!	!	<u>!</u>										!											
!	!	<u>!</u>										!											
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-104 ! 16-102 ! 16-103 ! 16-104 ! 16-105 ! 16-106 !																							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 553 553 65.6 72.5 72.5 104																							
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 258 258 292 38 38 5.1																							
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	783	783	887	1154	1154	1546															
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240)КГ П П П П П П																							
ТРУБОПРОВОДЫ ОТОПЛЕНИЯ (300-9653)М 100																							
ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ																							
ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ СИЛЬЗАМИ,																							
ДИАМЕТРОМ ДО 45Х2.5 ММ																							
ТРУБОПРОВОДЫ ОТОПЛЕНИЯ (300-9654)М 100																							
ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ																							
ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ СИЛЬЗАМИ,																							
ДИАМЕТРОМ ДО 57Х3.5 ММ																							
ТРУБОПРОВОДЫ ОТОПЛЕНИЯ (300-9655)М 100																							
ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ																							
ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ СИЛЬЗАМИ,																							
ДИАМЕТРОМ ДО 76Х3.5 ММ																							
ТРУБОПРОВОДЫ ОТОПЛЕНИЯ (300-9656)М 100																							
ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ																							
ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ СИЛЬЗАМИ,																							
ДИАМЕТРОМ ДО 89Х3.5 ММ																							
ТРУБОПРОВОДЫ ОТОПЛЕНИЯ (300-9657)М 100																							
ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ																							
ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ СИЛЬЗАМИ,																							
ДИАМЕТРОМ ДО 108Х4 ММ																							
ТРУБОПРОВОДЫ ОТОПЛЕНИЯ (300-9658)М 100																							
ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ																							
ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ СИЛЬЗАМИ,																							
ДИАМЕТРОМ ДО 133Х4 ММ																							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	486	486	598	737	737	16.74															
В ТОМ ЧИСЛЕ																							
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.73	0.73	0.9	1.11	1.11	2.51															
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	446	446	51.6	58	58	80.1															
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	783	783	887	1154	1154	1546															
В ТОМ ЧИСЛЕ																							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	235	235	2.66	346	346	4.64															
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	486	486	598	737	737	16.74															
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	5729	5729	6645	7691	7691	1123															

ЛИСТ 23
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 1640

! ! ! ! ДИАМЕТРОМ, ММ ! !	
! ! ! ! 150 1200 1250 1300 1350 1400 ! !	
! НАИМНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-10-7 ! 16-10-8 ! 16-10-9 ! 16-10-10 ! 16-10-11 ! 16-10-12 !	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 104 166 198 231 263 291	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 5.1 829 1296 1555 1905 2146	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 15.46 25.15 393 47.16 57.77 65.11	
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ (103-0190) 1М 93	
ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 219 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 6 ММ	
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ (103-0196) 1М 93	
ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 273 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 6 ММ	
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ (103-0202) 1М 93	
ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 325 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 6 ММ	
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ (103-0210) 1М 94	
ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 377 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ (103-0218) 1М 95	
ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 426 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ П П П П П П 13	
ТРУБОПРОВОДЫ ОТОПЛЕНИЯ (300-9659) М 100	
ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ СИЛЬЗАМИ, ДИАМЕТРОМ ДО 159Х4,5 ММ	
ОТВОДЫ 90 ГРАД С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 534-0041 ШТ. 11	
15 ДУНАРУ 10 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 219 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ, ММ: 7	
ОТВОДЫ 90 ГРАД С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 534-0047 ШТ. 11	
15 ДУНАРУ 10 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 250 ММ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 273 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ, ММ: 7	
ОТВОДЫ ГНУТЫЕ 90 ГРАД С РАДИУСОМ 534-0053 ШТ. 9	
КРИВИЗНЫ 15 ДУНАРУ 10 МПА, ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 325 ММ, ТОЛЩ. СТЕНКИ, ММ: 8	
ОТВОДЫ ГНУТЫЕ ПОД УГЛОМ 90 ГРАД С 534-0059 ШТ. 7	
РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 15 ДУНАРУ 10 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 350 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 377 ММ, ТОЛЩ. СТЕНКИ, ММ: 9	
ОТВОДЫ ГНУТЫЕ ПОД УГЛОМ 90 ГРАД С 534-0063 ШТ. 5	
РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 15 ДУНАРУ 10 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 400 ММ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 426 ММ, ТОЛЩ. СТЕНКИ, ММ: 9	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 16.74 6225 81.1 84.07 93.99 109	
В ТОМ ЧИСЛЕ	
TRANSPORTNYE RASHDY RUB 251 934 12.17 12.61 14.1 1635	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 80.1 129 156 181 207 227	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 15.46 25.15 393 47.16 57.77 65.11	
В ТОМ ЧИСЛЕ	

ЗАРАБОТНАЯПЛАТАМАШИНИСТОВ	РУБ	464	7.54	11.79	14.15	1733	1953
ПРОЧИЕМАТЕРИАЛЫ	РУБ	16.74	6225	81.1	84.07	93.99	109
ВСЕГО,ПРЯМЫЕЗАТРАТЫ	РУБ	1123	2164	2764	31223	358.76	401.11

ЛИСТ 24
ПРОДЛЕНИЕ ТАБЛ 1640

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-10-7 ! 16-10-8 ! 16-10-9 ! 16-10-10 ! 16-10-11 ! 16-10-12 !

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ
ПРИНЯМЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) РУБ 12246 1463 191.7 2513 2625
В ТОМ ЧИСЛЕ
TRANSPORTNYE RASХODY РУБ 1222 1122 981 854 73

ЛИСТ 25

ТАБЛИЦА 1641 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОБВЯЗКИ КОЛЛОВ, ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ И НАСОСОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШВОВНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ
СОСТАВ РАБОТ: 01 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА ОБВЯЗКИ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ. 02 ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

		!ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО															
		!40 !50 !80 !100 !150 !200 !															
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ !16-11-1 !16-11-2 !16-11-3 !16-11-4 !16-11-5 !16-11-6 !																	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 374 503 72.6 74.8 111 162																	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.69 193 292 354 5.05 7.47																	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	2.08	5.84	8.86	10.74	15.33	22.66									
АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ (300-9008) ШТ П П П П П П																	
ТРУБОПРОВОДЫ ОБВЯЗКИ С ФЛАНЦАМИ (3009516) М 100 100 100 100 100 100																	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	12.6	2.74	3.87	5.31	11.54	16.24									
В ТОМ ЧИСЛЕ																	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.19	0.41	0.58	0.8	1.73	2.44									
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	30.7	402	572	585	83.8	124									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	2.08	5.84	8.86	10.74	15.33	22.66									
В ТОМ ЧИСЛЕ																	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.62	1.75	2.66	3.22	4.6	6.8									
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	12.6	2.74	3.87	5.31	11.54	16.24									
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	34.04	48.78	69.93	74.55	110.67	162.9									

ЛИСТ 26

ТАБЛИЦА 16-12 УСТАНОВКА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ
 СОСТАВ РАБОТ: 01 НАСАДКА И ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ НА КОНЦЫ ТРУБ 02.СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВ НА БОЛТАХИ
 ПРОКЛАДКАХ
 ИЗМЕРИТЕЛЬ 1 СОЕДИНЕНИЕ

! ! ! ДИАМЕТРОМ,ММ ! !									
! ! ! 150 165 180 100 125 150 ! !									
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-12-1 ! 16-12-2 ! 16-12-3 ! 16-12-4 ! 16-12-5 ! 16-12-6 !									

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 096 146 146 146 245 245
 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 007 0.1 0.1 0.1 0.15 0.15

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 021 029 029 029 047 047

БОЛЫСГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0040 Т 000062 000062 000062 000137 000137
 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,
 ДИАМЕТРОМ 16 ММ

БОЛЫСГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0041 Т 000137
 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,

ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ
 ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0965 ШТ. 2
 ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;

ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 50 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0966 ШТ. 2
 ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;

ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 65 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0967 ШТ. 2
 ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;

ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 80 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0968 ШТ. 2
 ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;

ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 100 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0969 ШТ. 2
 ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;

ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 125 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0970 ШТ. 2
 ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;

ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 150 ММ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.12 0.12 0.12 0.3 0.3 0.3

В ТОМ ЧИСЛЕ

TRANSPORTNYE RASHDY RUB 0.02 0.02 0.02 0.05 0.05 0.05

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 0.79 12 12 12 2 2
 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 021 029 029 029 047 047

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.06 0.09 0.09 0.09 0.14 0.14

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.12 0.12 0.12 0.3 0.3 0.3

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 1.12 1.61 1.61 1.79 2.77 2.77

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ
 ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,
 ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) РУБ 3.06 3.62 3.94 5.43 6.65 7.93
 В ТОМ ЧИСЛЕ

TRANSPORTNYE RASHDY RUB 021 027 029 0.4 0.48 0.58

ЛИСТ 27
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1642

! ! ! ! ДИАМЕТРОМ, ММ !						
! ! ! ! 200 250 300 350 400 !						
! НАИМНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-12-7 ! 16-12-8 ! 16-12-9 ! 16-12-10 ! 16-12-11 !						
<hr/>						
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	245	431	431	585	585
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.15	0.32	0.32	0.45	0.45
<hr/>						
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.47	0.98	0.98	1.38	1.38
<hr/>						
БОЛЫ ГОСТАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ	300-0041 Т	0.00248	0.00248	0.00401	0.00401	0.00662
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,						
ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ						
ФЛАНЦЫСТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ	300-0971 ШТ.	2				
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;						
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГ/СМ ²),						
ДИАМЕТРОМ 200 ММ						
ФЛАНЦЫСТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ	300-0972 ШТ.	2				
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;						
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГ/СМ ²),						
ДИАМЕТРОМ 250 ММ						
ФЛАНЦЫСТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ	300-0973 ШТ.	2				
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;						
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГ/СМ ²),						
ДИАМЕТРОМ 300 ММ						
ФЛАНЦЫСТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ	300-0974 ШТ.	2				
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;						
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГ/СМ ²),						
ДИАМЕТРОМ 350 ММ						
ФЛАНЦЫСТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ	300-0975 ШТ.	2				
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;						
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГ/СМ ²),						
ДИАМЕТРОМ 400 ММ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.74	0.74	2.48	2.48	5.08
В ТОМ ЧИСЛЕ						
TRANSPORTNYE RASХODY	РУБ	0.11	0.11	0.37	0.37	0.76
<hr/>						
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	2	3.6	3.6	4.88	4.88
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.47	0.98	0.98	1.38	1.38
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.14	0.29	0.29	0.41	0.41
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.74	0.74	2.48	2.48	5.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	321	532	7.06	8.74	1134
<hr/>						
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ						
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,						
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	12.18	15.48	18.43	21.51	30.05
В ТОМ ЧИСЛЕ						
TRANSPORTNYE RASХODY	РУБ	0.85	1.09	1.32	1.54	2.16

ЛИСТ 28

05 ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТИМОССОВЫХ ТРУБ

ТАБЛИЦА 16-13 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

СОСТАВ РАБОТ: 01 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ С ЗАДЕЛКОЙ РАСТРУБОВ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМИ КОЛЬЦАМИ.

02 УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ. 03 УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК. 04 ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100М ТРУБОПРОВОДА

! ! ! ДИАМЕТРОМ, ММ		!	
! ! !			
! ! ! 150		! 100	
! ! !			
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ!	КОД ЕДИЗМ!	16-13-1	16-13-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	584	56
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.12	026
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.35	0.79
ЗАДВИЖКИ (300-9120)ШГ	П	П	
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240)КГ	П	П	
ТРУБОПРОВОДЫ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ С ГИЛЬЗАМИ, ДИАМЕТРОМ 50ММ	(300-9660)М	998	
ТРУБОПРОВОДЫ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ С ГИЛЬЗАМИ, ДИАМЕТРОМ 100ММ	(300-9661)М	998	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ	27.03	36.08
TRANSPORTNYE RASХODY	РУБ	4.05	5.41
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	472	455
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.35	0.79
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.11	0.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	27.03	36.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	7458	8237

ЛИСТ 29

ТАБЛИЦА 16-14 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА

СОСТАВ РАБОТ: 01 РАЗМЕТКА ДЕТАЛЕЙ И ПЕРЕРЕЗКА ТРУБ 02 СБОРКА УЗЛОВ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

ПОДГОТОВКА ПОД КОНТАКТНУЮ СВАРКУ 03 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРКЕ И НА КЛЕЮ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ.

04 УСТАНОВКА МУФТОВОЙ АРМАТУРЫ 05 УСТАНОВКА КРЕПЛЕНИЙ С ПРИСРЕДКОЙ ПИСТОЛЕТОМ.

06 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА И ПРОМЫВКА ВОДОЙ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100М ТРУБОПРОВОДА

!	!	!	! НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	!
!	!	!		
!	!	! 20 ! 25 ! 32 ! 40 ! 50 ! 63 !		
!	!			
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-141 ! 16-142 ! 16-143 ! 16-144 ! 16-145 ! 16-146 !				

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	164	129	105	140	122	122
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	223	144	097	122	1.76	1.76

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	6.76	438	293	3.69	534	534
---------------	-----	------	-----	-----	------	-----	-----

АРМАТУРА МУФТОВАЯ (103-9140) ШТ	П	П	П	П	П	П	П
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ	П	П	П	П	П	П	П
ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА (5300041) 10М							929
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ: 25							
ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА (5300042) 10М							938
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ: 32							
ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА (5300043) 10М							937
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ: 40							
ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА (5300044) 10М							946
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ: 50							
ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА (5300045) 10М							946
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ: 63							
ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТЯЖЕЛОГО ТИПА (5300064) 10М							899
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ: 20							
СОЕДИНЕНИЯ НА СТОНЕ СТАЛЬНЫЕ: 630-0118 ШТ							14
ПЕРЕХОДЫ, ДИАМЕТР, ММ, ДО: 15							
СОЕДИНЕНИЯ НА СТОНЕ СТАЛЬНЫЕ: 630-0119 ШТ							8
ПЕРЕХОДЫ, ДИАМЕТР, ММ, ДО: 20							
СОЕДИНЕНИЯ НА СТОНЕ СТАЛЬНЫЕ: 630-0120 ШТ							6
ПЕРЕХОДЫ, ДИАМЕТР, ММ, ДО: 25							
СОЕДИНЕНИЯ НА СТОНЕ СТАЛЬНЫЕ: 630-0121 ШТ							6
ПЕРЕХОДЫ, ДИАМЕТР, ММ, ДО: 32							
СОЕДИНЕНИЯ НА СТОНЕ СТАЛЬНЫЕ: 630-0122 ШТ							5
ПЕРЕХОДЫ, ДИАМЕТР, ММ, ДО: 40							
СОЕДИНЕНИЯ НА СТОНЕ СТАЛЬНЫЕ: 630-0123 ШТ							5
ПЕРЕХОДЫ, ДИАМЕТР, ММ, ДО: 50							
СТОНЫ СТАЛЬНЫЕ С МУФТОЙ: 630-0126 ШТ							7
КОНТРАЙКОЙ, ДИАМЕТР, ММ, ДО: 15							
СТОНЫ СТАЛЬНЫЕ С МУФТОЙ: 630-0127 ШТ							4
КОНТРАЙКОЙ, ДИАМЕТР, ММ, ДО: 20							
СТОНЫ СТАЛЬНЫЕ С МУФТОЙ: 630-0128 ШТ							3
КОНТРАЙКОЙ, ДИАМЕТР, ММ, ДО: 25							
СТОНЫ СТАЛЬНЫЕ С МУФТОЙ: 630-0129 ШТ							3
КОНТРАЙКОЙ, ДИАМЕТР, ММ, ДО: 32							
СТОНЫ СТАЛЬНЫЕ С МУФТОЙ: 630-0130 ШТ							3
КОНТРАЙКОЙ, ДИАМЕТР, ММ, ДО: 40							
СТОНЫ СТАЛЬНЫЕ С МУФТОЙ: 630-0131 ШТ							3
КОНТРАЙКОЙ, ДИАМЕТР, ММ, ДО: 50							
СПЕЦСОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ (ВТУЛКИ 6300134 ШТ							56
БУРТОВЫЕ, ГАЙКИ И НАКИДНЫЕ,							
МУФТОВЫЕ), ДИАМЕТР, ММ, ДО: 15							
СПЕЦСОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ (ВТУЛКИ 6300135 ШТ							32

БУРТОВЫЕ,ГАЙКИ НАКИДНЫЕ,
МУФТОВЫЕ),ДИАМЕТРОМ,ММ,ДО:20
СПЕЦСОЕДИНЕНИЯСТАЛЬНЫЕ(ВГУЛКИ 6300136 ШТ 28
БУРТОВЫЕ,ГАЙКИ НАКИДНЫЕ,
МУФТОВЫЕ),ДИАМЕТРОМ,ММ,ДО:25
СПЕЦСОЕДИНЕНИЯСТАЛЬНЫЕ(ВГУЛКИ 6300137 ШТ 24
БУРТОВЫЕ,ГАЙКИ НАКИДНЫЕ,

ЛИСТ 30
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 1614

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-141 ! 16-142 ! 16-143 ! 16-144 ! 16-145 ! 16-146 !

МУФТОВЫЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО: 32						
СПЕЦСОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ (ВТУЛКИ 6300138 ШТ						18
БУРТОВЫЕ, ГАЙКИ НАКИДНЫЕ,						
МУФТОВЫЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО: 40						
СПЕЦСОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ (ВТУЛКИ 6300139 ШТ						18
БУРТОВЫЕ, ГАЙКИ НАКИДНЫЕ,						
МУФТОВЫЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО: 50						
УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ ДИАМЕТРОМ, ММ: 20 6509002 10ШТ	0.8					
УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ ДИАМЕТРОМ, ММ: 25 6509003 10ШТ	0.8					
УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ ДИАМЕТРОМ, ММ: 32 6509004 10ШТ	0.8					
УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ ДИАМЕТРОМ, ММ: 40 6509005 10ШТ	0.7					
УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ ДИАМЕТРОМ, ММ: 50 6509006 10ШТ	0.5					
УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ ДИАМЕТРОМ, ММ: 63 6509007 10ШТ	0.5					
ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ДИАМЕТРОМ, ММ: 25 6509008 10ШТ	2.3					
ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ДИАМЕТРОМ, ММ: 32 6509009 10ШТ	1.7					
ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ДИАМЕТРОМ, ММ: 40 6509010 10ШТ	1.4					
ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ДИАМЕТРОМ, ММ: 50 6509011 10ШТ	0.8					
ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ДИАМЕТРОМ, ММ: 63 6509012 10ШТ	0.8					
МУФТА ДИАМЕТРОМ, ММ: 25 650-9014 10ШТ	2.8					
МУФТА ДИАМЕТРОМ, ММ: 32 650-9015 10ШТ	1.6					
МУФТА ДИАМЕТРОМ, ММ: 40 650-9016 10ШТ	1.6					
МУФТА ДИАМЕТРОМ, ММ: 50 650-9017 10ШТ	1.6					
МУФТА ДИАМЕТРОМ, ММ: 63 650-9018 10ШТ	1.6					
ПЕРЕХОДДИАМЕТРОМ, ММ: 25X20 650-9019 10ШТ	0.4					
ПЕРЕХОДДИАМЕТРОМ, ММ: 32X25 650-9020 10ШТ	0.4					
ПЕРЕХОДДИАМЕТРОМ, ММ: 40X32 650-9021 10ШТ	0.4					
ПЕРЕХОДДИАМЕТРОМ, ММ: 50X32 650-9022 10ШТ	0.4					
ПЕРЕХОДДИАМЕТРОМ, ММ: 63X50 650-9023 10ШТ	0.4					
ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ДИАМЕТРОМ, ММ: 20 6509045 10ШТ	2.3					
МУФТА ДИАМЕТРОМ, ММ: 20 650-9046 10ШТ	4.6					
ПЕРЕХОДДИАМЕТРОМ, ММ: 20X16 650-9050 10ШТ	0.4					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ 1045 794 682 1229 1132 1132					
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ 157 1.19 1.02 1.84 1.7 1.7					
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ 130 103 838 112 959 959					
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ 6.76 438 293 3.69 534 534					
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ 203 131 088 1.11 1.6 1.6					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ 1045 794 682 1229 1132 1132					
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ 14721 11532 9355 12798 11256 11256					

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ						
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,						
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ 6343 45.15 56.03 7127 8438 118					
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ 952 6.78 8.42 10.68 12.66 17.71					

ЛИСТ31
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ164

! ! ! ! НАРУЖНЫМДИАМЕТРОМ,ММ	!
! ! ! ! 75 90 110 140 160 !	
! ! ! !	
! НАИМЕНОВАНИЕЭЛЕМЕНТОВЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ! 16-14-7 ! 16-14-8 ! 16-14-9 ! 16-14-10 ! 16-14-11 !	
ЗАТРАТЫТРУДАРАБОЧИХСТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч 140 125 111 114 114
ЗАТРАТЫТРУДАМАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч 294 265 2.71 262 262
ПРОЧИЕМАШИНЫ	РУБ 8.93 804 823 794 794
АРМАТУРАМУФТОВАЯ (103-9140)ШТ П П П П П	
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240)КГ П П П П П	
ТРУБЫПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕСРЕДНЕГОТИПА,(5300046)10М	9.74
НАРУЖНЫМДИАМЕТРОМММ: 75	
ТРУБЫПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕСРЕДНЕГОТИПА,(5300047)10М	9.74
НАРУЖНЫМДИАМЕТРОМММ: 90	
ТРУБЫПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕСРЕДНЕГОТИПА,(5300048)10М	9.96
НАРУЖНЫМДИАМЕТРОМММ: 110	
ТРУБЫПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕСРЕДНЕГОТИПА,(5300050)10М	9.92
НАРУЖНЫМДИАМЕТРОМММ: 140	
ТРУБЫПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕСРЕДНЕГОТИПА,(5300051)10М	9.92
НАРУЖНЫМДИАМЕТРОМММ: 160	
ТРОЙНИКИПРЯМЫЕИПЕРЕХОДНЫЕ, (5349001)10ШТ	0.4
ДИАМЕТРОМ160ММ	
ПЕРЕХОДЫДИАМЕТРОМ160ММ (534-9002)10ШТ	0.2
СОЕДИНЕНИЯНАСТОНЕСТАЛЬНЫЕ 630-0124 ШТ	2
ПЕРЕХОДЫДИАМЕТРОМ,ММ,ДО: 65	
СОЕДИНЕНИЯНАСТОНЕСТАЛЬНЫЕ 630-0125 ШТ	2
ПЕРЕХОДЫДИАМЕТРОМ,ММ,ДО: 80	
СГОНЫСТАЛЬНЫЕССМУФТОЙИ 630-0132 ШТ	1
КОНТРГРАЙКОЙДИАМЕТРОМ,ММДО: 65	
СГОНЫСТАЛЬНЫЕССМУФТОЙИ 630-0133 ШТ	1
КОНТРГРАЙКОЙДИАМЕТРОМ,ММДО: 80	
СПЕЦСОЕДИНЕНИЯСТАЛЬНЫЕ(ВТУЛКИ 6300140 ШТ	10
БУРТОВЫЕ,ГАЙКИНАКИДНЫЕ,	
МУФТОВЫЕ),ДИАМЕТРОМ,ММ,ДО: 65	
СПЕЦСОЕДИНЕНИЯСТАЛЬНЫЕ(ВТУЛКИ 6300141 ШТ	8
БУРТОВЫЕ,ГАЙКИНАКИДНЫЕ,	
МУФТОВЫЕ),ДИАМЕТРОМ,ММ,ДО: 80	
ТРОЙНИКПРЯМОЙДИАМЕТРОМ,ММ: 75 650-9013 10ШТ	0.7
ПЕРЕХОДДИАМЕТРОМ,ММ: 75Х63 650-9024 10ШТ	0.3
ТРОЙНИКПРЯМОЙДИАМЕТРОМ,ММ: 90 650-9047 10ШТ	0.6
ТРОЙНИКПРЯМОЙДИАМЕТРОМ,ММ: 110 650-9048 10ШТ	0.6
ТРОЙНИКПРЯМОЙДИАМЕТРОМ,ММ: 140 650-9049 10ШТ	0.4
ПЕРЕХОДДИАМЕТРОМ,ММ: 90Х75 650-9051 10ШТ	0.3
ПЕРЕХОДДИАМЕТРОМ,ММ: 110Х90 650-9052 10ШТ	0.3
ПЕРЕХОДДИАМЕТРОМ,ММ: 140Х110 650-9053 10ШТ	0.2
ПРОЧИЕМАТЕРИАЛЫ РУБ 83 738 6 12.65 12.65	
В ТОМЧИСЛЕ	
TRANSPORTНЫЕРАСХОДЫ РУБ 125 1.11 0.9 1.9 1.9	
ЗАРПЛАТАРАБОЧИХСТРОИТЕЛЕЙ РУБ 110 975 872 88.6 88.6	
ЭКСПЛУАТАЦИЯМАШИН РУБ 8.93 804 823 794 794	
В ТОМЧИСЛЕ	
ЗАРАБОТНАЯПЛАТАМАШИНИСТОВ РУБ 2.68 2.41 2.47 2.38 2.38	
ПРОЧИЕМАТЕРИАЛЫ РУБ 83 738 6 12.65 12.65	
ВСЕГО,ПРЯМЫЕЗАТРАТЫ РУБ 12723 11292 101.43 109.19 109.19	

МАТЕРИАЛЬНЫЕРЕССУРСЫ(КРОМЕ
ПРИНИМАЕМЫХПОПРОЕКТУ,
ОТМЕЧЕННЫЕСКОБКАМИ,ИПРОЧИХ) РУБ 90.03 10695 23.71 1897
В ТОМЧИСЛЕ

TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ 135 16.04 356 2.84

ЛИСТ 32

06 АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ
ТАБЛИЦА 16-15 УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОВРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ

ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01 НАСАДКА И ПРИВАРКА ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ НА КОНЦЫ ТРУБ. 02. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ ИС СОЕДИНЕНИЕМ ФЛАНЦЕВНА

БОЛТАХИ ПРОКЛАДКАХ
ИЗМЕРИТЕЛЬ 1ШТ

! ! ! ! ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО !						
! ! ! !						
! ! ! ! 125 ! 50 ! 100 ! 125 ! 150 !						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-15-1 ! 16-15-2 ! 16-15-3 ! 16-15-4 ! 16-15-5 !						

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 147 147 26 605 605
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.07 0.07 0.16 0.28 0.28

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 022 022 05 0.86 0.86

БОЛЫСГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0039 Т 0.0011
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,
ДИАМЕТРОМ 12 ММ
БОЛЫСГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0040 Т 0.0011 0.00207 0.00504
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,
ДИАМЕТРОМ 16 ММ
БОЛЫСГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0041 Т 0.00504
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,
ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ
АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ (300-9009) ШТ 1 1 1 1 1
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ (533-9001) ШТ 2 2 2 2 2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.12 0.12 0.35 0.64 0.64
В ТОМ ЧИСЛЕ
TRANSPORTNYE RASHDY RUB 0.02 0.02 0.05 0.1 0.1

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 1.13 1.13 1.99 451 451
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 022 022 05 0.86 0.86
В ТОМ ЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.07 0.07 0.15 0.26 0.26
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.12 0.12 0.35 0.64 0.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 147 147 284 601 601

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) РУБ 0.65 0.57 1.08 2.62 2.47
В ТОМ ЧИСЛЕ
TRANSPORTNYE RASHDY RUB 0.05 0.05 0.1 0.23 0.23

ЛИСТ33
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ1645

!	!	!	!ДИАМЕТРОМ,ММ,ДО	!
!	!	!		
!	!	!	!200 !250 !300 !350 !400	!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ! 16-15-6 ! 16-15-7 ! 16-15-8 ! 16-15-9 ! 16-15-10 !				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 7.76 9.59 11.4 13.9 15.3				
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.43 0.6 0.77 1.04 1.26				
ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 13 183 234 3.14 3.81				
БОЛЫСТАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0041 Т 0.00504 0.00786 0.00816 0.00816 0.0138				
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ				
АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ (300-9009)ШТ 1 1 1 1 1				
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ (533-9001)ШТ 2 2 2 2 2				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 129 221 3.14 5.65 637				
В ТОМ ЧИСЛЕ				
TRANSPORTNYE RASХODY РУБ 0.19 0.33 0.47 0.85 0.96				
ZAPRILATA RABOCHIH STROITELEY РУБ 5.84 7.5 8.84 10.8 11.8				
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 13 183 234 3.14 3.81				
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ZARABOTNAJA PLOTHA MASHINISTOV РУБ 0.39 0.55 0.7 0.94 1.14				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 129 221 3.14 5.65 637				
VSEGO, PRIMYNEZATRATY РУБ 843 1154 1432 1959 2198				
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНЯМЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ				
TRANSPORTNYE RASХODY РУБ 0.23 0.35 0.36 0.36 0.62				

ЛИСТ 34

ТАБЛИЦА 16-16 УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОРУДНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ И ЧУГУННЫХ
НАПОРНЫХ ФЛАНЦЕВЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01 УСТАНОВКА АРМАТУРЫ С СОЕДИНЕНИЕМ ФЛАНЦЕВ НА БОЛТАХ И ПРОКЛАДКАХ
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1ШТ

		!ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО			
!	!	!	!	!	!
!	!	!65	!100	!125	!150
!	!	!	!	!200	!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ ! 16-16-1 ! 16-16-2 ! 16-16-3 ! 16-16-4 ! 16-16-5 !					
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 09 158 423 423 543					
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 001 002 005 005 009					
ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 0.03 0.07 0.16 0.16 0.26					
БОЛЫСТГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ					
БОЛЫСТГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ					
АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ (300-9009) ШТ РУБ 0.02 0.07 0.12 0.12 0.26					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.01 0.02 0.02 0.02 0.04					
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 0.67 1.18 3.01 3.01 3.85					
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 0.03 0.07 0.16 0.16 0.26					
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.01 0.02 0.05 0.05 0.08					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.02 0.07 0.12 0.12 0.26					
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 0.72 132 329 329 437					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.05 0.1 0.23 0.23 0.23					

ЛИСТ35
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ1646

!	!	!	!ДИАМЕТРОМ,ММ,ДО	!
!	!	!		
!	!	!	!250 !300 !350 !400 !	
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ! 16-166 ! 16-16-7 ! 16-16-8 ! 16-169 !				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 662 787 945 104				
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.13 0.17 0.23 0.28				
ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 038 051 069 084				
БОЛЫСТАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0041 Т 0.00786 0.00816 0.00816 0.0138				
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ				
АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ (300-9009)ШТ 1 1 1 1				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 045 063 1.13 1.28				
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.07 0.09 0.17 0.19				
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 4.87 5.66 6.8 7.48				
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 038 051 069 084				
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.11 0.15 0.21 0.25				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 045 063 1.13 1.28				
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 5.7 6.8 8.62 9.6				
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОВКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 035 036 036 062				

ЛИСТ 36

ТАБЛИЦА 16-17 УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ
СОСТАВ РАБОТ: 01 НАСАДКА И ПРИВАРКА ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ НА КОНЦЫ ТРУБ 02. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ С
СОЕДИНЕНИЕМ ФЛАНЦЕВНА
БОЛТАХ И ПРОКЛАДКАХ
ИЗМЕРИТЕЛЬ 1ШТ

! ! !	! ! !	! ОДНОРЫЧАЖНЫХ	! ДВУХРЫЧАЖНЫХ	! САМОПРИ-
! ! !	! ! !	! !	! !	! ПИРАЮЩИХ!
! ! !	! ! !	! ДИАМЕТРОМ, ММ	! СЯ !	!
! ! !	! ! !	! !	! !	!
! ! !	! ! !	! 125 ! 40 ! 50 ! 100 ! 80(50Х2) ! 150 !	! !	!
! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!(100Х2) ! !
! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-17-1 ! 16472 ! 16473 ! 16474 ! 16475 ! 16476 ! 16477 !

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 186 186 186 294 3.77 86 231
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.06 0.06 0.06 0.11 0.13 0.21 0.1

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 0.17 0.17 0.17 0.34 0.38 0.63 0.3

БОЛЫСГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0089 Т 0.00124
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,
ДИАМЕТРОМ 12 ММ
БОЛЫСГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0040 Т 0.00124 0.00124 0.00202 0.0013
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,
ДИАМЕТРОМ 16 ММ

БОЛЫСГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0041 Т 0.00391
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,
ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0979 ШТ. 1
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3:

ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 25 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0981 ШТ. 1
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3:

ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 40 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0982 ШТ. 1
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3:

ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 50 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0983 ШТ.

1

ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3:

ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 65 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0984 ШТ.

1

ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3:

ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 80 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0985 ШТ.

1

ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3:

ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 100 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0987 ШТ.

1

ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3:

ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 150 ММ

КЛАПАНЫ (300-9170) ШТ 1 1 1 1 1 1 1

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.09 0.09 0.09 0.21 0.19 0.38 0.16

В ТОМ ЧИСЛЕ

TRANSPORTNYE RASХODY РУБ 0.01 0.01 0.01 0.03 0.03 0.06 0.02

ZARPLATA RABOCHIH STROITELEY РУБ 142 142 142 222 287 641 1.78

EKSPLOATACIJA MASHIN РУБ 0.17 0.17 0.17 0.34 0.38 0.63 0.3

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯПЛАТАМАШИНИСТОВ	РУБ	0.05	0.05	0.05	0.1	0.11	0.19	0.09
ПРОЧИЕМАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.09	0.09	0.09	0.21	0.19	0.38	0.16
ВСЕГО,ПРЯМЫЕЗАТРАТЫ	РУБ	1.68	1.68	1.68	2.77	3.44	7.42	2.24

ЛИСТ37
ПРОДЛЕНИЕТАБЛ1647

! НАИМЕНОВАНИЕЭЛЕМЕНТОВЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ!16-171!16-172!16-173!16-174!16-175!16-176!16-177!

МАТЕРИАЛЬНЫЕРЕСУРСЫ(КРОМЕ
ПРИНЯМЕМЫХПОПРОЕКТУ,
ОТМЕЧЕННЫЕСКОБКАМИ,ИПРОЧИХ) РУБ 182 201 223 38 288 6.16 198
В ТОМЧИСЛЕ
ТРАНСПОРТНЫЕРАСХОДЫ РУБ 0.13 0.15 0.17 028 021 047 0.14

ЛИСТ 38

ТАБЛИЦА 16-18 УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ПРИЕМНЫХ
 СОСТАВ РАБОТ: 01 НАСАДКА И ПРИВАРКА ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ НА КОНЦЫ ТРУБ. 02. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ С
 СОЕДИНЕНИЕМ ФЛАНЦЕВ
 НА БОЛТАХ И ПРОКЛАДКАХ
 ИЗМЕРИТЕЛЬ 1ШТ

		!ДИАМЕТРОМ,ММ					
		!50	!80	!100	!150		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-184 ! 16-18-2 ! 16-18-3 ! 16-184 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	1.17	2.05	2.05	3.38	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	0.04	0.07	0.07	0.13	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.12	0.21	0.21	0.38		
БОЛЫГСТАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	300-0040 Т		0.00062	0.00101	0.00101		
БОЛЫГСТАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ	300-0041 Т			0.00248			
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ 50 ММ	300-0965 ШТ.		1				
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ 80 ММ	300-0967 ШТ.		1				
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ 100 ММ	300-0968 ШТ.		1				
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ 150 ММ	300-0970 ШТ.		1				
КЛАПАНЫ (300-9170)ШТ	РУБ	1	1	1	1		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.1	0.25	0.25	0.4		
В ТОМ ЧИСЛЕ							
TRANSPORTNYE RASHDY	РУБ	0.02	0.04	0.04	0.06		
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.92	1.57	1.57	2.55		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.12	0.21	0.21	0.38		
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.04	0.06	0.06	0.11		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.1	0.25	0.25	0.4		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1.14	2.03	2.03	3.33		
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНЯМЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	1.69	2.34	2.89	4.85		
В ТОМ ЧИСЛЕ							
TRANSPORTNYE RASHDY	РУБ	0.12	0.18	0.22	0.37		

ЛИСТ 39

! ! ! ! ДИАМЕТРОМ,ММ !						
! ! ! !						
! ! ! ! 200	!250	!300	!400	!		
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-185 ! 16-18-6 ! 16-18-7 ! 16-188 !						
ЗАТРАТЫ ПРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4.67	7.67	9.1	11.8	
ЗАТРАТЫ ПРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.18	0.32	0.42	0.6	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.55	0.96	1.28	1.82	
БОЛЫС ГЛАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ	300-0041 Т	0.00248	0.00387	0.00401	0.00662	
ФЛАНЦЫСТАЛЬНЫЕ ГЛЮСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0971 ШТ.		1				
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3, ДАВЛЕНИЕ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ 200 ММ						
ФЛАНЦЫСТАЛЬНЫЕ ГЛЮСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0972 ШТ.		1				
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3, ДАВЛЕНИЕ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ 250 ММ						
ФЛАНЦЫСТАЛЬНЫЕ ГЛЮСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0973 ШТ.		1				
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3, ДАВЛЕНИЕ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ 300 ММ						
ФЛАНЦЫСТАЛЬНЫЕ ГЛЮСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0975 ШТ.		1				
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3, ДАВЛЕНИЕ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ 400 ММ						
КЛАПАНЫ (300-9170)ШТ	РУБ	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.73	1.13	1.64	2.59	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.11	0.17	0.25	0.39	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	354	588	699	902	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.55	0.96	1.28	1.82	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.17	0.29	0.38	0.55	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.73	1.13	1.64	2.59	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	482	797	991	1343	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНЯМЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	6.7	9.03	10.2	16.65	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.48	0.66	0.75	1.23	

ЛИСТ 40

ТАБЛИЦА 16-19 УСТАНОВКА КЛАПАНОВРЕДУКЦИОННЫХ ПРУЖИННЫХ
 СОСТАВ РАБОТ: 01 НАСАДКА И ПРИВАРКА ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ НА КОНЦЫ ТРУБ 02. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ С
 СОЕДИНЕНИЕМ ФЛАНЦЕВ
 НА БОЛТАХ И ПРОКЛАДКАХ
 ИЗМЕРИТЕЛЬ 1ШТ

!	!	!	ДИАМЕТРОМ, ММ	!
!	!	!		
!	!	!	125 150 180 100 1125 1150	!
!	!	!		

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-19-1 ! 16-19-2 ! 16-19-3 ! 16-19-4 ! 16-19-5 ! 16-19-6 !

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 0.93 1.4 2.5 4.43 5.73 6.24
 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.06 0.09 0.16 0.21 0.26 0.34

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 0.17 0.28 0.5 0.63 0.79 1.03

БОЛЫСТГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0089 Т 0.0006
 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,
 ДИАМЕТРОМ 12 ММ

БОЛЫСТГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0040 Т 0.00124 0.0013 0.00274 0.00286
 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,
 ДИАМЕТРОМ 16 ММ

БОЛЫСТГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0041 Т 0.00496
 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,
 ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0979 ШТ. 2
 ИЗ СТАЛИ ВСТСП2, ВСТСП3:
 ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ²),
 ДИАМЕТРОМ 25 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0982 ШТ. 2
 ИЗ СТАЛИ ВСТСП2, ВСТСП3:
 ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ²),
 ДИАМЕТРОМ 50 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0984 ШТ. 2
 ИЗ СТАЛИ ВСТСП2, ВСТСП3:
 ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ²),
 ДИАМЕТРОМ 80 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0985 ШТ. 2
 ИЗ СТАЛИ ВСТСП2, ВСТСП3:
 ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ²),
 ДИАМЕТРОМ 100 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0986 ШТ. 2
 ИЗ СТАЛИ ВСТСП2, ВСТСП3:
 ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ²),
 ДИАМЕТРОМ 125 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0987 ШТ. 2
 ИЗ СТАЛИ ВСТСП2, ВСТСП3:
 ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ²),
 ДИАМЕТРОМ 150 ММ

КЛАПАНЫ (300-9170) ШТ 1 1 1 1 1 1
 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.1 0.14 0.31 0.38 0.53 0.64
 В ТОМ ЧИСЛЕ

TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.02 0.02 0.05 0.06 0.08 0.1

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 0.73 1.09 1.95 3.29 4.17 4.63
 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 0.17 0.28 0.5 0.63 0.79 1.03

В ТОМ ЧИСЛЕ
 ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.05 0.08 0.15 0.19 0.24 0.31
 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.1 0.14 0.31 0.38 0.53 0.64
 ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 1 1.51 2.76 4.3 5.49 6.3

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ
 ПРИНЯМЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,
 ОТМЕЧЕННЫХ СКОВКАМИ, И ПРОЧИХ) РУБ 253 382 508 692 843 1092

В ТОМЧИСЛЕ
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.17 028 036 051 063 082

ЛИСТ41

07 КРАНЫ ПОЖАРНЫЕ И ПОЛИВОЧНЫЕ

ТАБЛИЦА 16-20 УСТАНОВКА КРАНОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ПОЖАРНЫХ И ПОЛИВОЧНЫХ КРАНОВ.02.СБОРКА И УКЛАДКА ПОЖАРНОГО РУКАВА (Р.1).

ИЗМЕРИТЕЛЬ 1 КРАН

! ! ! ПОЖАРНЫХ ДИАМЕТР ПОЛИВОЧНЫХ ДИАМЕТРОМ, ММ	!
! ! ! 10М50ММ !	
! ! ! 125 132 140 !	
! ! ! ! ! ! !	

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-201 ! 16-20-2 ! 16-20-3 ! 16-204 !

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0.9	0.3	0.3	0.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.04			

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.13	0.01	0.01	0.01
---------------	-----	------	------	------	------

РУКАВА ПОЛИВОЧНЫЕ (300-9630)М	20	20	20	20
ГОЛОВКИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ РУКАВОВ (300-9631)ШТ				2
ПОЛИВОЧНЫХ ДИАМЕТРОМ 25 ММ				

ГОЛОВКИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ РУКАВОВ (300-9632)ШТ				2
--	--	--	--	---

ПОЛИВОЧНЫХ ДИАМЕТРОМ 32 ММ				
ГОЛОВКИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ РУКАВОВ (300-9633)ШТ				2
ПОЛИВОЧНЫХ ДИАМЕТРОМ 40 ММ				

ВЕНТИЛИ ПОЖАРНЫЕ 50-10 ДЛЯ ВОДЫ (6300023)ШТ		1
ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10КГ/СМ ²),		
ДИАМЕТРОМ 50 ММ		

ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ (6300026)ШТ		1
18Р ДЛЯ ВОДЫ ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16		
КГ/СМ ²) ДИАМЕТРОМ ВММ: 25		

ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ (6300027)ШТ		1
18Р ДЛЯ ВОДЫ ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16		
КГ/СМ ²) ДИАМЕТРОМ ВММ: 32		

ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ (6300028)ШТ		1
18Р ДЛЯ ВОДЫ ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16		
КГ/СМ ²) ДИАМЕТРОМ ВММ: 40		

ГОЛОВКИ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ РУКАВОВ 630-0063 ШТ		3
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ НАПОРНЫЕ ДАВЛЕНИЕМ		
1,2 МПА (12 КГ/СМ ²) РУКАВНЫЕ,		
ДИАМЕТРОМ ВММ: ГР-50		

СТВОЛЫ ПОЖАРНЫЕ РУЧНЫЕ МАРКА-М 630-0091 ШТ		1
ДИАМЕТР ВММ-ДМРС-Д50		

РУКАВА ПОЖАРНЫЕ ЛЬНЯНЫЕ СУХОГО 630-0116 М		10
---	--	----

ПРЯДНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ:		
------------------------------------	--	--

51		
----	--	--

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	125	0.07	0.07	0.07
В ТОМ ЧИСЛЕ					

TRANSPORTNYE RASHDY	РУБ	0.19	0.01	0.01	0.01
---------------------	-----	------	------	------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.7	0.24	0.24	0.24
-----------------------------	-----	-----	------	------	------

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.13	0.01	0.01	0.01
--------------------	-----	------	------	------	------

В ТОМ ЧИСЛЕ					
-------------	--	--	--	--	--

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.04			
-----------------------------	-----	------	--	--	--

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	125	0.07	0.07	0.07
------------------	-----	-----	------	------	------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	2.08	0.32	0.32	0.32
-----------------------	-----	------	------	------	------

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,

ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)

РУБ 36.66

В ТОМ ЧИСЛЕ

TRANSPORTNYE RASHDY РУБ 55

ЛИСТ42

08 ВОРОНКИ ВОДОСТОЧНЫЕ И СЛИВНЫЕ

ТАБЛИЦА 16-21 УСТАНОВКА ВОРОНОК

СОСТАВ РАБОТ: 01 УСТАНОВКА ВОДОСТОЧНЫХ ВОРОНОК ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПАТРУБКА ВОРОНКИ

4). ТРУБОПРОВОДУ (ПР. 1) 02 УСТАНОВКА СЛИВНЫХ ВОРОНОК С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ТРУБОПРОВОДУ (ПР. 2-4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВОРОНКА

! ! ! ВОДОСТОЧНЫХ ! СЛИВНЫХ ! ДИАМЕТРОМ, ММ !						
! ! ! ! ! 150 ! 100 ! 150 !						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-21-1 ! 16-21-2 ! 16-21-3 ! 16-214 !						
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ						
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	258	0.61	0.83	136
		ЧЕЛ-Ч	025		0.01	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ						
ВОРОНКИ	(300-9540)	ШТ	1	1	0.01	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	025	0.19	0.31	0.51
В ТОМ ЧИСЛЕ						
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.04	0.03	0.05	0.08
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ						
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.76	0.01	0.01	0.04
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	023			0.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	025	0.19	0.31	0.51
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	3.08	0.64	0.92	152

ЛИСТ43

09 ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ(СЧЕТЧИКИ)

ТАБЛИЦА 16-22 УСТАНОВКА ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ НА МЕСТО МОНТАЖА СОБРАННЫМИ В БЛОКИ, СОВОДНОЙ ЛИНИЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К МАГИСТРАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ НА СВАРКЕ.

02.УСТАНОВКА КРЕПЛЕНИЙ. 03.УСТАНОВКА ВОДОМЕРОВ СО СНЯТИЕМ ИНВЕНТАРНОЙ КАТУШКИ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К

ОБВЯЗКЕ. 04.УСТАНОВКА МАНОМЕТРОВ 05.ПРОМЫВКА ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ ВОДОЙ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УЗЕЛ

!	!	!	!ДИАМЕТР ОМВВОДА,ММ,ДО	!
!	!	!	!65 !100 !150 !200 !	
!	!	!	!	
!	!	!	!ДИАМЕТР ОМВВОДОМЕРА,ММ,ДО	!
!	!	!	!40 !80 !100 !150 !	
!	!	!	!	

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ! 16-224 ! 16-22-2 ! 16-22-3 ! 16-224 !

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	85	13.1	18.1	252
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	025	053	084	15

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.76	1.6	254	4.56
---------------	-----	------	-----	-----	------

АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ (300-9009)ШТ		3	3	3	
ВОДОМЕРЫ (300-9050)ШТ	1	1	1	1	
ОБВЯЗКИ ВОДОМЕРОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ (300-9575)1КОМПЛ		1	1	1	1
ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ БЕСШВОВЫХ СВАРНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ, БОЛТАМИ, ГАЙКАМИ, ПРОКЛАДКАМИ И МУФТОВОЙ АРМАТУРОЙ					
КРОНШТЕЙНЫ И ПОДСТАВКИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ СОРТОВОЙ СТАЛИ	630-0083 КГ	12	124	13.6	158
МАНОМЕТРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ ОБМ1-100	630-0113 1КОМПЛ	1	1	1	1
КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ (КРОНШТЕЙНЫ С ФЛАНЦАМИ ХОМУТЫ)	630-0114 КГ	3	85	134	21.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.43	0.62	1.17	1.77
В ТОМ ЧИСЛЕ					
TRANSPORTNYE RASHDY	РУБ	0.06	0.09	0.18	0.27

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	646	9.75	13.7	18.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.76	1.6	254	4.56
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.23	0.48	0.76	1.37
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.43	0.62	1.17	1.77
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	7.65	11.97	17.41	25.13

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	15.27	21.08	26.68	36.24
В ТОМ ЧИСЛЕ					
TRANSPORTNYE RASHDY	РУБ	2.29	3.16	4	5.44

ЛИСТ44

ТАБЛИЦА 16-23 УСТАНОВКА ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ НА МЕСТО МОНТАЖА СОБРАННЫМИ В БЛОКИ,БЕЗОВВОДНОЙ ЛИНИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К МАГИСТРАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ НА СВАРКЕ.

02.УСТАНОВКА КРЕПЛЕНИЙ. 03.УСТАНОВКА ВОДОМЕРОВ СО СНЯТИЕМ ИНВЕНТАРНОЙ КАТУШКИ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ОБВЯЗКЕ. 04.УСТАНОВКА МАНОМЕТРОВ. 05.ПРОМЫВКА ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ ВОДОЙ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УЗЕЛ

!	!	!	!ДИАМЕТР ВОДОВОДА, ММ, ДО	!
!	!	!	!65 !100 !150 !200 !	
!	!	!		
!	!	!	!ДИАМЕТР ВОДОМЕРА, ММ, ДО	!
!	!	!	!40 !80 !100 !150 !	
!	!	!		
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ! 16-23-4 ! 16-23-2 ! 16-23-3 ! 16-23-4 !				

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5.93	8.99	11	142
----------------------------------	-------	------	------	----	-----

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.17	0.35	0.53	0.92
--------------------------	-------	------	------	------	------

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.51	1.06	1.6	2.79
---------------	-----	------	------	-----	------

АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ (300-9009) ШТ		2	2	2	
----------------------------------	--	---	---	---	--

ВОДОМЕРЫ (300-9050) ШТ	1	1	1	1	
------------------------	---	---	---	---	--

ОБВЯЗКИ ВОДОМЕРОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ (300-9575) 1 КОМПЛ	1	1	1	1	
--	---	---	---	---	--

ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ БЕСШВОВНЫХ					
------------------------------	--	--	--	--	--

СВАРНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И БОЛТАМИ,					
------------------------------------	--	--	--	--	--

ГАЙКАМИ, ПРОКЛАДКАМИ И МУФТОВОЙ					
---------------------------------	--	--	--	--	--

АРМАТУРОЙ					
-----------	--	--	--	--	--

КРОНШТЕЙНЫ И ПОДСТАВКИ ПОД 630-0083 КГ	12	12.4	13.6	15.8	
--	----	------	------	------	--

ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ СОРТОВОЙ СТАЛИ					
--------------------------------	--	--	--	--	--

МАНОМЕТРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С 630-0113 1 КОМПЛ	1	1	1	1	
--	---	---	---	---	--

ТРЕХХОДОВЫЙ КРАНОМОБМ1-100					
----------------------------	--	--	--	--	--

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.21	0.3	0.47	0.95
------------------	-----	------	-----	------	------

В ТОМ ЧИСЛЕ					
-------------	--	--	--	--	--

TRANSPORTNYE RASHDY	РУБ	0.03	0.05	0.07	0.14
---------------------	-----	------	------	------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	4.44	6.61	8.19	10.5
-----------------------------	-----	------	------	------	------

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.51	1.06	1.6	2.79
--------------------	-----	------	------	-----	------

В ТОМ ЧИСЛЕ					
-------------	--	--	--	--	--

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.15	0.32	0.48	0.84
-----------------------------	-----	------	------	------	------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.21	0.3	0.47	0.95
------------------	-----	------	-----	------	------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	5.16	7.97	10.26	14.24
-----------------------	-----	------	------	-------	-------

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ					
-----------------------------	--	--	--	--	--

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,					
-------------------------	--	--	--	--	--

ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	12.21	12.41	13.01	14.11
--------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------

В ТОМ ЧИСЛЕ					
-------------	--	--	--	--	--

TRANSPORTNYE RASHDY	РУБ	1.83	1.86	1.95	2.12
---------------------	-----	------	------	------	------

ЛИСТ45

ТАБЛИЦА 16-24 УСТРОЙСТВО ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ОБВЯЗКИ НА МЕСТЕ МОНТАЖА, С
ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПРОКЛАДКА ОБВЯЗКИ. 02НАСАДКА И ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ
03УСТАНОВКА ВОДОМЕРОВ,АРМАТУРЫ

И МАНОМЕТРА С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ОБВЯЗКЕ. 04УСТАНОВКА ОПОР. 05ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ
ВОДОМЕРНЫХ

УЗЛОВ И ПРОМЫВКА ВОДОЙ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА.
ИЗМЕРИТЕЛЬ 1 УЗЕЛ

!	!	!	!ДИАМЕТР ВОДЫ,ММ	!
!	!	!	1300	1400
!	!	!	!ДИАМЕТР ВОДОМЕРА,ММ	!
!	!	!	1200	!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ !				16-241
16-242				!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	532	765	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	348	587	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1057	1782	
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ 103-049 М	02	02		
ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ				
ОБЫКНОВЕННЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР				
15 ММ; ТОЛЩИНА СТЕНКИ 2.8 ММ				
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, (103-049)М	05	0.81		
ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ				
ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 152025				
ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР				
219 ММ; ТОЛЩИНА СТЕНКИ 6 ММ				
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, (103-048)М	2.7			
ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ				
ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 152025				
ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР				
325 ММ; ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ				
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, (103-049)М	2.59			
ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ				
ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 152025				
ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР				
426 ММ; ТОЛЩИНА СТЕНКИ 9 ММ				
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0748) 1 Т	0.563	0.953		
ЧАСТИК ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ				
(ГОСТ 5525-79 С И ВМ. Н1) НАРУЖНЫЙ				
ДИАМЕТР 250-400 ММ				
БОЛЫ И ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0041 Т	0.054	0.086		
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,				
ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ				
КРАНЫ И ВОДОРАЗБОРНЫЕ ДЛЯ РАКОВИНЫ И 300-0464 ШТ.	1	1		
МОЕК, ЛАТУННЫЕ, НАСТЕННЫЕ				
ПОЛИРОВАННЫЕ КВ15				
ФЛАНЦЫ ИСТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0971 ШТ.	4	4		
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;				
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГ/СМ ²),				
ДИАМЕТРОМ 200 ММ				
ФЛАНЦЫ ИСТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0973 ШТ.	4			
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;				
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГ/СМ ²),				
ДИАМЕТРОМ 300 ММ				
ФЛАНЦЫ ИСТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0975 ШТ.	4			
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;				
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГ/СМ ²),				
ДИАМЕТРОМ 400 ММ				

ВОДОМЕРЫ (300-9050)ШТ 1 1
ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ (6300071)ШТ 3
ВЪДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И
ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(0
КГС/СМ²) ЗОЧ6ВР ДИАМЕТРОМ ВММ:300

ЛИСТ 46
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 1624

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ !		16-241	!	16-24-2	!
ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ (6300072)ШТ			3		
ВЫДВИЖНЫЙ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И					
ПАРАДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (0 КГ/СМ2)					
ЗОЧБР ДИАМЕТРОМ ВММ: 400					
КРОНШТЕЙНЫ И ПОДСТАВКА ПОД	630-0083 КГ	55		100	
ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ СОРТОВОЙ СТАЛИ					
МАНОМЕТРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С	630-0113 1 КОМПЛ	1		1	
ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМОБИЛ-100					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	15.13		2356	
В ТОМ ЧИСЛЕ					
TRANSPORTNYYE RASHDY	РУБ	227		353	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	40		568	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1057		1782	
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	3.17		535	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	15.13		2356	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	65.7		98.18	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ					
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,					
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	11728		176.18	
В ТОМ ЧИСЛЕ					
TRANSPORTNYYE RASHDY	РУБ	11.45		17.69	

ЛИСТ47

ТАБЛИЦА 16-25 УСТРОЙСТВО ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ОБВЯКИ НА МЕСТЕ МОНТАЖА, БЕЗ ОБВОДНОЙ ЛИНИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПРОКЛАДКА ОБВЯКИ. 02НАСАДКА И ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ
03УСТАНОВКА ВОДОМЕРОВ,АРМАТУРЫ

И МАНОМЕТРА С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ОБВЯКИ. 04УСТАНОВКА ОПОР. 05ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ
ВОДОМЕРНЫХ

УЗЛОВ И ПРОМЫВКА ВОДОЙ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УЗЕЛ

! ! ! ! !	!ДИАМЕТР ВОДОДАЧИ,ММ	!
! ! !	! !	!
! ! !	1300 1400	!
! ! !	! !	!
! ! ! ! !	!ДИАМЕТР ВОДОМЕРА,ММ	!
! ! !	! !	!
! ! !	1200	!
! ! !	! !	!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ !	16-25-1	! 16-25-2 !
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	306 42.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	189 3.07
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	5.74 931
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ 103-049 М	02	02
ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ		
ОБЫКНОВЕННЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР		
15 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 2.8 ММ		
ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, (103-049) М	1	1
ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ		
ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 152025		
ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР		
219 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 6 ММ		
ФАСОНЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0748) 1 Т	0.159	0.191
ЧАСТИК ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ		
(ГОСТ 5525-79 СИВМ.Н1) НАРУЖНЫЙ		
ДИАМЕТР 250-400 ММ		
БОЛЫГСГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0041 Т	0.026	0.038
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,		
ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ		
КРАНЫ ВОДОРАЗБОРНЫЕ ДЛЯ РАКОВИНЫ 300-0464 ШТ.	1	1
МОЕК, ЛАТУННЫЕ НАСТЕННЫЕ		
ПОЛИРОВАННАЕ КВ15		
ФЛАНЦЫ ИСТАЛЬНЫЕ ПЛЮСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0971 ШТ.	4	4
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП1, ВСТЗСП3;		
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²),		
ДИАМЕТРОМ 200 ММ		
ФЛАНЦЫ ИСТАЛЬНЫЕ ПЛЮСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0973 ШТ.	2	
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП1, ВСТЗСП3;		
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²),		
ДИАМЕТРОМ 300 ММ		
ФЛАНЦЫ ИСТАЛЬНЫЕ ПЛЮСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0975 ШТ.	2	
ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП1, ВСТЗСП3;		
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²),		
ДИАМЕТРОМ 400 ММ		
ВОДОМЕРЫ (300-9050) ШТ	1	1
ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ (300-0071) ШТ	2	
ВЪДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ		
ПАРАДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ ²)		
3046#Р ДИАМЕТРОМ ВММ: 300		
ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ (300-0072) ШТ	2	
ВЪДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ		
ПАРАДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ ²)		
3046#Р ДИАМЕТРОМ ВММ: 400		
КРОНШТЕЙНЫ И ПОДСТАВКИ ПОД	630-0083 КГ	33 66

ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ СОРТОВОЙ СТАЛИ
МАНОМЕТРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С 630-0113 1 КОМПЛ 1
ТРЕХХОДОВЫЙ КРАНОМОСТ 100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 8.08 12.05
В ТОМ ЧИСЛЕ

ЛИСТ 48
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 1625

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ !			16-25-1	!	16-25-2	!
TRANSPORTNYE RASХODY	РУБ	121	181			
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	233	318			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	5.74	931			
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1.72	2.79			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	808	1205			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	37.12	53.16			
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	76.08	108.81			
В ТОМ ЧИСЛЕ						
TRANSPORTNYE RASХODY	РУБ	7.41	11.14			

ЛИСТ49

ТАБЛИЦА 16-26 УСТАНОВКА СЧЕТЧИКОВ(ВОДОМЕРОВ)

СОСТАВ РАБОТ 01 НАСАДКА И ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ НА КОНЦЫ ТРУБ 02.УСТАНОВКА СЧЕТЧИКОВ (ВОДОМЕРОВ)СПРИСОЕДИНЕНИЕМНА

РЕЗЬБЕ(Р.1)ИНАФЛАНЦАХСУСТАНОВКОЙБОЛТОВИТРОКЛАДОК(Р.2-5).
ИЗМЕРИТЕЛЬ 1 СЧЕТЧИК (ВОДОМЕР)

!	!	!	!ДИАМЕТРОМ,ММ,ДО	!
!	!	!		
!	!	!	!40 !50 !80 !100 !150 !	
!	!	!		

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ! 16-26-1 ! 16-26-2 ! 16-26-3 ! 16-26-4 ! 16-26-5 !

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	041	122	168	198	265
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.07	0.11	0.13	0.18	

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	001	021	033	038	056
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0965 ШТ. 2

ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 50 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0967 ШТ. 2

ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 80 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0968 ШТ.

2

ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 100 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-0970 ШТ.

2

ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП12, ВСТЗСП13;

ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 150 ММ

ВОДОМЕРЫ (300-9050)ШТ 1 1 1 1 1

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.05 1.04 135 2.42 392

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.01 0.16 02 036 059

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 03 094 13 152 204

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 0.01 021 033 038 056

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.06 0.1 0.11 0.17

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.05 1.04 135 2.42 392

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 036 2.19 298 432 652

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)

РУБ 2.74 3.62 4.72 726

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.18 026 034 052

ЛИСТ 50

10 ВРЕЗКИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ

ТАБЛИЦА 1627 ВРЕЗКИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01 ПЕРЕКРЫТИЕ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ И СПУСК ВОДЫ ИЗ УЧАСТКА ТРУБОПРОВОДА
02 ВЫРУБКА БОРОЗДЫ ДЛЯ

УДОБСТВА РАБОТ. 03 ВЫРЕЗКА ОТВЕРСТИЯ В ТРУБОПРОВОДЕ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПРИВАРКА ШПУЦЕРА
04 НАСАДКА

И ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К ШПУЦЕРУ (ГР. 6-11). 05.УСТАНОВКА АРМАТУРЫ МУФТОВОЙ (ГР. 1-5) ИЛИ ФЛАНЦЕВОЙ

(ГР.6-11).06 ПУСК СИСТЕМЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВРЕЗКА

		!ДИАМЕТРОМ,ММ							
		!15 !20 !25 !32 !40 !50 !							
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ! !16-274 !16-27-2 !16-27-3 !16274 !16275 !16-27-6 !									

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	446	446	446	446	446	5.64
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.12

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.35
---------------	-----	------	------	------	------	------	------

ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ 103-0049 М 0.4

ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ
ОБЫКНОВЕННЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР

15 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 2.8 ММ

ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ 103-0050 М 0.4

ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ
ОБЫКНОВЕННЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР

20 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 2.8 ММ

ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ 103-0051 М 0.4

ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ
ОБЫКНОВЕННЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР

25 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 3.2 ММ

ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ 103-0052 М 0.4

ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ

ОБЫКНОВЕННЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР

32 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 3.2 ММ

ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ 103-0053 М 0.4

ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ

ОБЫКНОВЕННЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР

40 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 3.5 ММ

ТРУБЫ ИСТАЛЬНЫЕ БЕСШВОНЫЕ, 103-0357 М 0.4

ГОРЯЧЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ

ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 152025

ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР

57 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 3.5 ММ

БОЛЫГСГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ 300-0040 Т 0.0006

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ,

ДИАМЕТРОМ 16 ММ

ФЛАНЦЫ ИСТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-096 ШТ.

1

ИЗ СТАЛИ ВСТЗП1, ВСТЗП3;

ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 50 ММ

ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 6300024 ШТ 1

18Р ДЛЯ ВОДЫ ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА

(16 КГС/СМ²) ДИАМЕТРОМ ВММ: 15

ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 6300025 ШТ 1

18Р ДЛЯ ВОДЫ ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА

(16 КГС/СМ²) ДИАМЕТРОМ ВММ: 20

ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 6300026 ШТ 1

18Р ДЛЯ ВОДЫ ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА

(16 КГС/СМ²) ДИАМЕТРОМ ВММ: 25

ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 6300027 ШТ 1

18Р ДЛЯ ВОДЫ ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА

(16КГС/СМ²)ДИАМЕТРОМ ВММ:32
ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 6300028 ШТ 1
18Р ДЛЯ ВОДЫ ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА
(16КГС/СМ²)ДИАМЕТРОМ ВММ:40
ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С (6300065)ШТ 1

ЛИСТ 51
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 1627

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-274 ! 16-27-2 ! 16-27-3 ! 16274 ! 16275 ! 16-27-6 !

ВЫДВИЖНЫЙ ШПИНДЕЛЬ ДЛЯ ВОДЫ И

ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА

(10 КГС/СМ²) ОЧЕРДИАМЕТРОМ ВММ: 50

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.69

В ТОМ ЧИСЛЕ

TRANSPORTNYYE RASХODY RUB 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.1

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 3.62 3.62 3.62 3.62 3.62 4.48

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.35

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.11

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.69

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 4.15 4.15 4.15 4.15 4.15 5.52

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,

ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)

РУБ 2.18 2.63 3.09 3.87 5.35 2.32

В ТОМ ЧИСЛЕ

TRANSPORTNYYE RASХODY RUB 0.32 0.38 0.43 0.55 0.76 0.17

ЛИСТ 52

! ! ! ! ! ! !	ДИАМЕТРОМ, ММ	!
! ! ! ! ! ! !	!80 !100 !125 !150 !200 !	
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-27-7 ! 16-27-8 ! 16-27-9 ! 16-27-10 ! 16-27-11 !		
ЗАТРАТЫ ПРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6.66 6.66 8.37 8.37 10.4
ЗАТРАТЫ ПРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	02 02 033 033 053
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.62 0.62 1.01 1.01 1.6
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 1520, 25 ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 89 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 35 ММ	103-0387 М	0.4
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 1520, 25 ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 108 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 4 ММ	103-0401 М	0.4
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 1520, 25 ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 133 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 4 ММ	103-0437 М	0.4
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 1520, 25 ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 159 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 5 ММ	103-0455 М	0.4
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ, ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК 1520, 25 ГОСТ 8732-78 НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 219 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	103-0470 М	0.4
БОЛЫГСТАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	300-0040 Т	0.0014 0.0014 0.0025
БОЛЫГСТАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 20-22 ММ	300-0041 Т	0.0025 0.0025
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ 80 ММ	300-0967 ШТ.	1
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ 100 ММ	300-0968 ШТ.	1
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ 125 ММ	300-0969 ШТ.	1
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ 150 ММ	300-0970 ШТ.	1
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ 200 ММ	300-0971 ШТ.	1
ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С (630066) ШТ		1
ВЫДВИЖНЫЕ ШТИРНДЕЛЕМ ДЛЯ ВОДЫ И		

ПАРАДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ²)
30Ч6Р ДИАМЕТРОМ ВММ: 80
ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С (600067) ШТ 1

ЛИСТ 53
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 1627

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-27-7 ! 16-27-8 ! 16-27-9 ! 16-27-10 ! 16-27-11 !

ВЫДВИЖНЫЙ ШПИНДЕЛЬ ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (0 КГ/СМ ²) 3046Р ДИАМЕТР ОВММ: 100							
ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С (630006)ШГ							1
ВЫДВИЖНЫЙ ШПИНДЕЛЬ ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (0 КГ/СМ ²) 3046Р ДИАМЕТР ОВММ: 125							
ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С (630009)ШГ							1
ВЫДВИЖНЫЙ ШПИНДЕЛЬ ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (0 КГ/СМ ²) 3046Р ДИАМЕТР ОВММ: 150							
ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С (630007)ШГ							1
ВЫДВИЖНЫЙ ШПИНДЕЛЬ ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (0 КГ/СМ ²) 3046Р ДИАМЕТР ОВММ: 200							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.12	1.12	1.46	1.46	2.26	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
TRANSPORTNYE RASХODY	РУБ	0.17	0.17	0.22	0.22	0.34	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	529	529	659	659	8.06	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.62	0.62	1.01	1.01	1.6	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.19	0.19	0.3	0.3	0.48	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.12	1.12	1.46	1.46	2.26	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	7.03	7.03	9.06	9.06	11.92	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНЯМЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	3.5	4.37	5.81	7.12	10.79	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
TRANSPORTNYE RASХODY	РУБ	0.26	0.33	0.45	0.55	0.81	

ЛИСТ 54

ТАБЛИЦА 16-28 ВРЕЗКИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ТРУБОПРОДВИЖЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ
СОСТАВ РАБОТ: 01 РАЗБОРКА УЧАСТКА ТРУБОПРОДВИЖЕНИЯ. 02 ПЕРЕРУБКА ТРУБ. 03 ВЫРУБКА БОРОЗДЫ ДЛЯ
УДОСТОВЛЕНИЯ РАБОТ.

04 ПРОКЛАДКА ТРУБ И УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ С ЗАДЕЛКОЙ РАСТРУБОВ.
ИЗМЕРИТЕЛЬ 1 ВРЕЗКА

! ! ! ! ДИАМЕТРОМ, ММ ! !			
! ! ! ! 150		! ! ! ! 100	
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ !			16-28-1 ! 16-28-2 !
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	705	894
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	002	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.01	0.05
МУФТЫ НАДВИЖНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ	300-0913	ШТ.	1
МУФТЫ НАДВИЖНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 100 ММ	300-0914	ШТ.	1
ТРОЙНИКИ КОСЫЕ 60 ГРАДУСОВ,	300-0919	ШТ.	1
ДИАМЕТРОМ 50 X 50 ММ			
ТРОЙНИКИ КОСЫЕ 60 ГРАДУСОВ,	300-0921	ШТ.	1
ДИАМЕТРОМ 100 X 100 ММ			
ЗАГЛУШКИ ЧУГУННЫЕ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ (300-9662)	ШТ	1	
ЗАГЛУШКИ ЧУГУННЫЕ, ДИАМЕТРОМ 100 ММ (300-9663)	ШТ		1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.04	1.81
В ТОМ ЧИСЛЕ			
TRANSPORTNYE RASHDY	РУБ	0.16	0.27
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	4.95	6.28
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.01	0.05
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ		0.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.04	1.81
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	6	8.14
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ			
TRANSPORTNYE RASHDY	РУБ	0.16	0.26

ЛИСТ 55

11 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 1629 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01 НАРУЖНЫЙ ОСМОТР ТРУБОПРОВОДА. 02 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВОДОПРОВОДА И ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРЕССА.

03 УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК И МАНОМЕТРА. 04 НАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ ВОДОЙ ДО ЗАДАННОГО ДАВЛЕНИЯ
05 ОСМОТР

ТРУБОПРОВОДА И УСТРАНЕНИЕ ДЕФЕКТОВ. 06 ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И СДАЧА СИСТЕМЫ. 07 СПУСК ВОДЫ ИЗ СИСТЕМЫ. 08 СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК, МАНОМЕТРА И ОТСОЕДИНЕНИЕ ПРЕССА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

		!ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО					
		!50	!100	!200	!400	!	
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД !ЕДИЗМ! 16-294 ! 16-29-2 ! 16-29-3 ! 16-294 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	5.01	5.01	5.01	5.01	
ВОДА (411-1002) М3	1	3.8	163	62			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.19	0.19	0.19	0.19		
В ТОМ ЧИСЛЕ							
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.03	0.03	0.03	0.03		
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ						
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.19	0.19	0.19	0.19		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	4.94	4.94	4.94	4.94		

ЛИСТ 56

12 ЗАДЕЛКА САЛЬНИКОВ

ТАБЛИЦА 16-30 ЗАДЕЛКА САЛЬНИКОВ ПРИ ПРОХОДЕ ТРУБ ЧЕРЕЗ ФУНДАМЕНТЫ ИЛИ СТЕНЫ ПОДВАЛА

СОСТАВ РАБОТ: 01 ПРИГОТОВЛЕНИЕ БИТУМНОЙ ЗАМАЗКИ. 02 ЗАДЕЛКА КОНЦОВ САЛЬНИКОВ СМОЛЯНОЙ ПРЯДЬЮ И АСФАЛЬТНО-ЦЕМЕНТНЫМ

РАСТВОРОМ. 03 ЗАЛИВКА БИТУМНОЙ ЗАМАЗКОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 САЛЬНИК

! ! ! ! ДИАМЕТРОМ, ММ, ! ДИАМЕТРОМ, ММ, ! ! ! !		! ! ! ! ! ! ! !			
! ! ! ! ! ! ! !		! ! ! ! ! ! ! !			
! ! ! ! ! ! ! !		200 1300 1400 !			
! ! ! ! ! ! ! !		100 ! ! ! !			
! ! ! ! ! ! ! !		! ! ! ! ! ! ! !			
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 16-301 ! 16-302 ! 16-303 ! 16-304 !					
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 18 236 301 356					
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 001					
ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 0.01 0.01 0.04					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 3.66 12.65 23.56 27.65					
В ТОМ ЧИСЛЕ					
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.55 1.9 3.53 4.15					
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 134 1.75 234 2.64					
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 0.01 0.01 0.04					
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.01					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 3.66 12.65 23.56 27.65					
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 5 14.41 25.91 30.33					

СОДЕРЖАНИЕ
СТР.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
01 ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ	8
ТАБЛИЦА 16-1 ПРОКЛАДКА В ТРАНШЕЯХ ТРУБ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ	8
ТАБЛИЦА 16-2 ПРОКЛАДКА ПО СТЕНАМ ЗДАНИЙ И В КАНАЛАХ ТРУБ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ	10
ТАБЛИЦА 16-3 УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ	12
02 ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ	13
ТАБЛИЦА 16-4 ПРОКЛАДКА В ТРАНШЕЯХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ	13
ТАБЛИЦА 16-5 ПРОКЛАДКА ПО СТЕНАМ ЗДАНИЙ И В КАНАЛАХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ	14
03 ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ	15
ТАБЛИЦА 16-6 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ	15
ТАБЛИЦА 16-7 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ	16
ТАБЛИЦА 16-8 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ	18
04 ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ И СВАРНЫХ ТРУБ	19
ТАБЛИЦА 16-9 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ТРУБ	19
ТАБЛИЦА 16-10 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ	22
ТАБЛИЦА 16-11 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОБВЯЗКИ КОТЛОВ, ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ И НАСОСОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ И ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ	25
ТАБЛИЦА 16-12 УСТАНОВКА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ	26
05 ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТИМАССОВЫХ ТРУБ	28
ТАБЛИЦА 16-13 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ	28
ТАБЛИЦА 16-14 ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА	29
06 АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ	32
ТАБЛИЦА 16-15 УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ,	

КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА
ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ 32

ТАБЛИЦА 16-16 УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ФЛАНЦЕВЫХ ТРУБ	34
ТАБЛИЦА 16-17 УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ	36
ТАБЛИЦА 16-18 УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ПРИЕМНЫХ	38
ТАБЛИЦА 16-19 УСТАНОВКА КЛАПАНОВ РЕДУКЦИОННЫХ ПРУЖИННЫХ	40
07 КРАНЫ ПОЖАРНЫЕ И ПОЛИВОЧНЫЕ	41
ТАБЛИЦА 16-20 УСТАНОВКА КРАНОВ	41
08 ВОРОНКИ ВОДОСТОЧНЫЕ И СЛИВНЫЕ	42
ТАБЛИЦА 16-21 УСТАНОВКА ВОРОНОК	42
09 ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ)	43
ТАБЛИЦА 16-22 УСТАНОВКА ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ НА МЕСТО МОНТАЖА СОБРАННЫМИ В БЛОКИ, С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ	43
ТАБЛИЦА 16-23 УСТАНОВКА ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ НА МЕСТО МОНТАЖА СОБРАННЫМИ В БЛОКИ, БЕЗ ОБВОДНОЙ ЛИНИИ	44
ТАБЛИЦА 16-24 УСТРОЙСТВО ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ОБВЯЗКИ НА МЕСТЕ МОНТАЖА, С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ	45
ТАБЛИЦА 16-25 УСТРОЙСТВО ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ОБВЯЗКИ НА МЕСТЕ МОНТАЖА БЕЗ ОБВОДНОЙ ЛИНИИ	47
ТАБЛИЦА 16-26 УСТАНОВКА СЧЕТЧИКОВ (ВОДОМЕРОВ)	49
10 ВРЕЗКИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ	50
ТАБЛИЦА 16-27 ВРЕЗКИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ	50
ТАБЛИЦА 16-28 ВРЕЗКИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ТРУБОПРОВОДОВ КАНАЛИЗАЦИИ	54
11 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ	55
ТАБЛИЦА 16-29 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	55
12 ЗАДЕЛКА САЛЬНИКОВ	56
ТАБЛИЦА 16-30 ЗАДЕЛКА САЛЬНИКОВ ПРИ ПРОХОДЕ ТРУБ ЧЕРЕЗ ФУНДАМЕНТЫ ИЛИ СТЕНЫ ПОДВАЛА	56