

Г О С С Т Р О Й Р О С С И И

**СБОРНИКИ  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
СТОИМОСТИ  
НА ВИДЫ  
РАБОТ**

**-СБОРНИКИ  
ПВР-**

*Сборник 50*

*Наружные  
сети  
водопровода*

*МОСКВА 2000*

**УДК [69+694.1] (083.74)**

**СБОРНИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ НА ВИДЫ РАБОТ (СБОРНИКИ ПВР).**

**Сборник 50. Наружные сети водопровода/ Госстрой России. — М.: ГУП ЦПП, 2000. — 70 с.**

РАЗРАБОТАН акционерным обществом «Воронежэлектронпроект» (канд. экон. наук *В.П. Антипов*, инженеры *О.И. Голуб*, *Т.И. Алексеичева*) и рассмотрен Главценообразованием Госстроя России (инженеры *В.И. Кузнецов*, *В.А. Степанов*, *Л.Н. Крылов*, *Т.Е. Кочергина*).

**ISBN 5-88111-043-9**

**© Госстрой России, ГУП ЦПП, 1995**

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Сборник содержит показатели стоимости на виды работ (ПВР) на строительство наружных сетей водопровода. Стоимостные показатели в таблицах ПВР даны для базисного района строительства (Московской обл.).

1.2. Нормами учтены затраты на производство земляных работ, укладку трубопроводов и устройство колодцев, переходы под автодорогой и железнодорожными путями.

1.3. ПВР предусмотрено производство земляных работ в сухих грунтах II группы, при производстве работ в грунтах I и III групп следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 50-3. При пользовании таблицей глубина заложения трубопровода округляется до 1 м.

1.4. При прокладке трубопроводов и футляров в мокрых грунтах к стоимости земляных работ, принятой по нормам для сухих грунтов, следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 50-5, независимо от интенсивности притока грунтовых вод. Коэффициентами учтено выполнение водоотлива как во время производства земляных работ, так и в период прокладки трубопровода, укладки футляра и устройства колодца.

Основанием для применения указанных коэффициентов являются данные о глубине заложения трубопроводов и высоте стояния грунтовых вод, содержащиеся в проекте или в заключении инженерно-геологических изысканий.

1.5. При прокладке трубопроводов в мокрых грунтах к стоимости колодцев, определенной по нормам для сухих грунтов, и стоимости местных материалов и конструкций, следует применять коэффициенты:

для наружных сетей водоснабжения (включая колодцы на трубопроводах рабочих напорных) диаметром до 400 мм — 1,27, диаметром 500 мм и более для круглых колодцев — 1,27, для прямоугольных — 1,5; для наружных сетей канализации — 1,15; для круглых и прямоугольных колодцев — 1,37.

Для ПВР-503004 (831-42-1—831-42-4) при увеличении высоты колодца на каждый 1 м добавлять:

прямые затраты ..... 9,2 руб.  
основная зарплата рабочих ..... 1,25 руб.  
эксплуатация машин ..... 1,75 руб.  
материальные ресурсы ..... 6,20 руб.  
затраты труда ..... 2 чел.-ч.  
кольца диаметром 700 мм ..... 1 м

1.6. При глубине заложения трубопроводов до 2 м следует пользоваться таблицами ПВР для глубины заложения 2 м и применять к стоимости земляных работ следующие коэффициенты:

Глубина заложения трубопровода, м	Коэффициент
1,8 .....	0,9
1,6 .....	0,8
1,4 .....	0,6
1,2 .....	0,5
1 .....	0,4

При этом затраты на укладку трубопроводов и устройство колодцев корректировке не подлежат.

1.7. При укладке двух и более трубопроводов в совмещенной траншее стоимость земляных работ для первого трубопровода следует принимать по данным соответствующих таблиц ПВР в полном объеме, а к стоимости земляных работ для второго и каждого последующего трубопровода — применять коэффициенты по табл. 50-1.

Таблица 50-1

Диаметр трубопроводов, мм	Коэффициенты к земляным работам при прокладке трубопроводов	
	в городах и на промышленных площадках	вне городов и промышленных площадок
1	2	3
50—400	0,65	0,8
500 и более	0,85	0,9

**1.8.** Показателями постоянных затрат на укладку чугунных труб учтены заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементом. При заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами при диаметре труб 65—300 мм следует применять коэффициенты:

к прямым затратам ..... 1,06;  
к основной зарплате и затратам труда.. 0,85;  
к материальным ресурсам ..... 1,07.

**1.9.** ПВР на укладку стальных трубопроводов учтена усиленная битумно-резиновая изоляция труб, стыков и фасонных частей с наружной оберткой из гидроизола.

При применении в проекте нормальной изоляции или весьма усиленной изоляции с наружной оберткой бумагой мешочной или оберточной к нормам затрат следует применять коэффициенты:

при нормальной изоляции ..... 0,97;  
при весьма усиленной изоляции ..... 1,05.

**1.10.** При обмазке битумом железобетонных напорных труб к показателям затрат следует применять коэффициент 1,18.

**1.11.** ПВР на укладку трубопроводов диаметром 50—400 мм, включая рабочие напорные трубопроводы на переходах, учтена стоимость арматуры, включая стоимость задвижек чугунных марки 30ч6бр.

Нормами на укладку трубопроводов диаметром 500 мм и более, включая рабочие напорные трубопроводы на переходах, стоимость арматуры и задвижек не учтена и подлежит учету в соответствии с проектными данными.

**1.12.** При установке на трубопроводах стальных задвижек с ручными приводами или задвижек с электроприводами их количество и марки определяются по проектным данным, а стоимость — по сборникам сметных цен.

При этом прямые затраты и материальные ресурсы должны быть уменьшены на стоимость равного количества чугунных задвижек марки 30ч6бр соответствующего диаметра с ручным приводом. Задвижки любого диаметра с электроприводом включаются в сметы в графу «Оборудование».

**1.13.** В ПВР на земляные работы учтены: разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную, устройство в необходимых случаях креплений; перемещение части разработанного грунта во временный отвал и обратно на расстояние до 1 км; отвозка излишнего грунта на расстояние до 3 км; засыпка пазух и первых слоев траншеи вручную; последующая засыпка траншеи механизированным способом с уплотнением.

**1.14.** В ПВР на прокладку трубопроводов учтены:

укладка труб; установка арматуры и фасонных частей; антикоррозионная изоляция стальных труб и фасонных частей; контроль стыков стальных труб; промывка и испытание трубопровода; подвешивание существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода.

**1.15.** В ПВР на устройство колодцев учтены: устройство колодцев из сборных железобетонных элементов; установка люков, скоб, стремянок, вторых крышек.

**1.16.** В ПВР на переходы трубопроводами под автодорогами и железнодорожными путями учтены:

разработка рабочих и выходных котлованов и траншей с обратной засыпкой и отвозкой излишнего грунта на расстояние до 3 км; крепление котлованов и устройство упорной стенки в рабочем котловане;

укладка стальных футляров способами продавливания и прокалывания с устройством армоцементной изоляции и способом горизонтального бурения с противокоррозионной изоляцией; наращивание футляров с противокоррозионной изоляцией в открытой траншее; контроль сварных стыков; заделка концов футляров; принудительная вентиляция при продавливании футляров диаметром 1200—1600 мм;

трубопроводы рабочие напорные из стальных труб, укладываемые в футляре; протаскивание рабочей трубы в кожух; укладка ремонтного участка и участка до колодца с отключающей арматурой; установка арматуры и фасонных частей; противокоррозионная изоляция стальных труб и фасонных частей; контроль стыков стальных труб; промывка и испытание трубопровода; подвешивание существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода.

Нормами табл. 831-79-3 — 831-79-10 учтено заглубление футляров, равное 3 м. При заглублении футляра, отличающемся от указанного выше, к показателям следует применять коэффициенты в зависимости от изменения глубины заложения, определяемой с округлением до 0,5 м по табл. 50-2.

Таблица 50-2

Изменение глубины заложения, м	Коэффициенты при	
	уменьшении глубины	увеличении глубины
0,5	0,9	1,15
1	0,75	1,3
1,5	0,65	1,45

## 2. ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. Объем работ при прокладке трубопроводов следует исчислять по всей проектной длине трубопровода без вычета длины,

занимаемой фасонными частями, арматурой и участками труб, укладываемых в футлярах.

## 3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ

Коэффициенты к стоимости земляных работ, применяемые при прокладке наружных сетей водопровода в грунтах I и III групп, приведены в табл. 50-3.

Коэффициенты к стоимости земляных работ, применяемые при прокладке внутриплощадочных трубопроводов водопровода и переходов под автомобильными дорогами

и железнодорожными путями в мокрых грунтах, приведены в табл. 50-4.

Коэффициенты к стоимости земляных работ, применяемые при рытье котлованов для строительства переходов трубопроводами под автомобильными дорогами и железнодорожными путями в грунтах I и III групп, приведены в табл. 50-5.

Таблица 50-3

Диаметр трубопровода, мм	I группа грунта			III группа грунта		
	при глубине заложения, м					
	2	3	4	2	3	4
50— 600	1,03	1,07	1,09	1,12	1,10	1,08
700—1000	1,01	1,03	1,05	1,14	1,12	1,10

Таблица 50-4

Диаметр трубопровода, мм	Глубина заложения трубопровода, м													
	до 3						более 3							
	Высота стояния грунтовых вод, м, до													
	0	0,75	1,25	1,75	2,25	>2,25	0	0,75	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25	>3,25
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о
50— 450	1,25	1,5	1,6	1,75	1,9	2,1	1,25	1,65	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4
500— 600	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	1,2	1,6	1,65	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3
700—1000	1,15	1,35	1,45	1,65	1,8	1,9	1,15	1,5	1,6	1,65	1,7	1,8	2,0	2,1
1200—1600	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,1	1,4	1,5	1,6	1,65	1,7	1,8	1,9

Таблица 50-5

Диаметр трубопровода, мм	I группа грунта			III группа грунта		
	при глубине заложения, м					
	3	4	5	3	4	5
100— 450	1,04	1,05	1,06	1,06	1,05	1,03
500— 600	1,02	1,03	1,04	1,07	1,06	1,04
700—1600	1,01	1,01	1,01	1,08	1,08	1,08

## ПВР – 501001

## Земляные работы для прокладки водопроводных труб в сухих грунтах II группы

Таблица 50-6  
Измеритель — м

Коды по таблицам СНиР-91*	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
										затраты труда	в том числе зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
831-27-1	299	ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 250 мм, ГЛУБИНОЙ ЗАЛОЖЕНИЯ 2 м				2,93			2,21 0,56	1,81 2,82	6,9 2,3	
		<b>Машины</b>										
		Прочие машины В том числе заработная плата	руб. руб.							2,21 0,56		
		<b>Материалы-представители</b>										
		Прочие материалы	руб.	2,932	1,00	2,93						
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			2,93						
		<b>Материалы по СНиР-91</b>										
0-0		Прочие материалы	руб.			2,55						
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			2,55						

\* СНиР-91 – обобщающее название сборников сметно-нормативной базы 1991 г.

ПВР — 501001

Земляные работы для прокладки водопроводных труб в сухих грунтах II группы

Т а б л и ц а 50-7  
Измеритель — м

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Трубы диаметром, мм									
				250					400				
				глубиной заложения, м									
				2	2,5	3	3,5	4	2	2,5	3	3,5	4
				831-27-1	831-27-1а	831-27-1б	831-27-1в	831-27-1г	831-27-2	831-27-2а	831-27-2б	831-27-2в	831-27-2г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1		Основная заработная плата	руб.	1,81	2,45	3,10	4,43	5,76	1,86	2,50	3,14	4,45	5,76
2		Затраты труда	чел.-ч	2,82	3,81	4,79	6,71	8,63	2,89	3,89	4,88	6,76	8,63
3		<b>Машины</b>											
		Прочие машины	руб.	2,21	3,03	3,84	5,77	7,70	2,30	3,12	3,93	5,82	7,70
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	2,21	3,03	3,84	5,77	7,70	2,30	3,12	3,93	5,82	7,70
		В том числе заработная плата	руб.	0,76	1,05	1,35	2,07	2,79	1,13	1,26	1,41	2,09	2,79
4		<b>Материалы-представители</b>											
	215	Лес пиленный	руб.	0,018	0,022	0,027	0,028	0,028	0,018	0,022	0,027	0,028	0,028
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	2,93	3,67	4,40	4,54	4,69	3,05	3,67	4,40	4,54	4,69
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	6,95	9,15	11,34	14,74	18,15	7,21	9,29	11,47	14,81	18,15

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Трубы диаметром, мм									
				600					800				
				глубиной заложения, м									
				2	2,5	3	3,5	4	2	2,5	3	3,5	4
				831-27-3	831-27-3а	831-27-3б	831-27-3в	831-27-3г	831-27-5	831-27-5а	831-27-5б	831-27-5в	831-27-5г
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1		Основная заработная плата	руб.	2,41	3,21	4,00	5,44	6,88	2,75	3,63	4,50	6,00	7,50
2		Затраты труда	чел.-ч	3,57	4,89	6,20	8,30	10,40	4,33	5,67	7,00	9,20	11,40
3		<b>Машины</b>											
		Прочие машины	руб.	2,87	3,77	4,68	6,87	9,06	3,64	4,67	5,70	7,84	9,98
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	2,87	3,77	4,68	6,87	9,06	3,64	4,67	5,70	7,84	9,98
		В том числе заработная плата	руб.	0,94	1,28	1,62	2,43	3,26	1,21	1,60	1,96	2,79	3,62
4		<b>Материалы-представители</b>											
	215	Лес пиленный	руб.	0,019	0,022	0,027	0,028	0,028	0,020	0,024	0,028	0,029	0,030
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	3,14	3,71	4,40	4,54	4,69	3,30	3,99	4,69	4,80	4,90
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	8,42	10,69	13,08	16,85	20,63	9,69	12,29	14,89	18,64	22,38



Продолжение табл. 50-7

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Трубы диаметром 1000 мм, глубиной заложения, м				
				2	2,5	3	3,5	4
				831-27-7	831-27-7а	831-27-7б	831-27-7в	831-27-7г
				21	22	23	24	25
1		Основная заработная плата	руб.	3,13	4,11	5,08	6,61	8,13
2		Затраты труда	чел.-ч	4,95	6,43	7,90	10,15	12,40
3		<b>Машины</b>						
		Прочие машины	руб.	4,34	5,45	6,56	8,78	11,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	4,34	5,45	6,56	8,78	11,00
		В том числе заработная плата	руб.	1,44	1,85	2,24	3,11	4,00
4	215	<b>Материалы-представители</b>						
		Лес пиленный	руб.	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	3,71	4,20	4,69	5,15	5,61
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	11,18	13,76	16,33	20,54	24,74

## ПВР – 502001

## Устройство оснований под трубопроводы из песка

Т а б л и ц а 50-8  
Измеритель — м³

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23-1-1		ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСКА				15,59			0,85	0,68	17,1
		Машины							0,25	0,10	0,9
408-9040	006	Прочие машины	руб.						0,85		
		В том числе заработная плата	руб.						0,25		
	006	Материалы-представители									
		Песок	м³	1,199	13,00	15,59					
	006	Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			15,59					
		Материалы по СНиР-91									
	006	Песок для строительных работ природный	м³	1,100	14,170	15,59					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			15,59					

**ПВР – 502001**

**Устройство оснований под трубопроводы из песка**

Т а б л и ц а 50-9  
Измеритель – м³

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Основание из песка
				23-1-1
1	006	Основная заработная плата	руб.	0,68
2		Затраты труда	чел.-ч	0,10
3		<b>Машины</b>		
		Прочие машины	руб.	0,85
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	0,85
		В том числе заработная плата	руб.	0,25
4		<b>Материалы-представители</b>		
		Песок	м³	1,199
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	15,59
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	17,12

## ПВР – 502002

## Устройство оснований под трубопроводы из бетона

Т а б л и ц а 50-10  
Измеритель — м³

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
										затраты труда	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23-1-4		ОСНОВАНИЕ ИЗ БЕТОНА				48,66			2,52	1,01	52,1
		Машины							0,75	1,51	1,7
		Прочие машины	руб.						2,52		
		В том числе заработная плата	руб.						0,75		
		Материалы-представители									
	009	Бетон товарный	м³	0,976	46,51	45,41					
	299	Прочие материалы	руб.	3,246	1,00	3,25					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			48,66					
		Материалы по СНиР-91									
102-0052	299	Доски обрезные длиной 4—6,5 м, шириной 75—150 мм, толщиной 25 мм, II сорт	м³	0,022	147,560	3,25					
401-9015	009	Бетон тяжелый класса В-7,5, фракции до 40 мм	м³	1,020	43,000	43,86					
0-0		Прочие материалы	руб.			1,35					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			48,46					

**ПВР – 502002**

**Устройство оснований под трубопроводы из бетона**

Т а б л и ц а 50-11  
Измеритель – м<sup>3</sup>

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Основание из бетона
				23-1-4
1		Основная заработная плата	руб.	1,01
2		Затраты труда	чел.-ч	1,51
3		<b>Машины</b>		
		Прочие машины	руб.	2,52
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	2,52
		В том числе заработная плата	руб.	0,75
4		<b>Материалы-представители</b>		
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	0,976
	299	Прочие материалы	руб.	3,246
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	48,66
		<b>Итого прямые затраты в базисном уровне</b>	руб.	<b>52,19</b>

ПВР – 503001

Устройство монолитных конструкций опускных колодцев, ванн, бассейнов и емкостных сооружений водопровода

Т а б л и ц а 50-12  
Измеритель — 100 м³

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
										затраты труда	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6-33-3	021244	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ ДО 150 мм				17499,10			1105,35 201,58	950,00 1249,00	19554,4 1151,5
		<b>Машины</b>									
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч.				119,400	7,93 1,29	946,84 154,03		
			Прочие машины В том числе заработная плата	руб. руб.						158,51 47,55	
		009	Бетон товарный	м³	117,671	46,51	5472,88				
		201	Арматура для монолитного железобетона	т	11,418	402,84	4599,54				
	215	Лес пиленный	м³	44,972	165,14	7426,68					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			17499,10					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>Материалы по СНиР-91</b>									
101-1529	201	Электроды Э-42 диаметром 6 мм	т	0,000	653,800	0,00					
101-1531	201	Электроды Э-46 диаметром 6 мм	т	0,000	677,100	0,00					
102-0053	215	Доски обрезные длиной 4—6,5 м, шириной 75—150 мм, толщиной 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,270	116,620	31,49					
102-0061	215	Доски обрезные длиной 4—6,5 м, шириной 75—150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорт	м <sup>3</sup>	0,900	111,500	100,35					
204-9001	201	Арматура	т	9,900	464,600	4599,54					
401-9039	009	Бетон тяжелый класса В25, фракции до 40 мм	м <sup>3</sup>	101,500	53,920	5472,88					
620-2001	215	Щиты из досок толщиной 25 мм	м <sup>2</sup>	513,360	13,060	6704,48					
102-0008	215	Бревна для строительства длиной 3—6,5 м диаметром 14—24 см	м <sup>3</sup>	0,000	53,760	0,00					
102-0025	215	Бруски обрезные длиной 4—6,5 м, шириной 75—150 мм, толщиной 40—75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,000	127,330	0,00					
101-0254	009	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,000	287,490	0,00					
411-1002	009	Вода	м <sup>3</sup>	0,000	0,200	0,00					
401-9040	009	Бетон тяжелый класса В25, фракции до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,000	56,420	0,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101-0086	201	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000	906,200	0,00					
102-0024	215	Бруски обрезные длиной 4—6,5 м, шириной 75—150 мм, толщиной 40—75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,000	161,840	0,00					
102-0060	215	Доски обрезные длиной 4—6,5 м, шириной 75—150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорт	м <sup>3</sup>	0,000	141,610	0,00					
102-0268	215	Фанера строительная бакелизированная марки ФБС, толщиной 14—18 мм	м <sup>3</sup>	0,000	1462,500	0,00					
201-0738	215	Основные несущие конструкции каркаса башенных вентиляционных градирен, каркас без щитов-диффузоров, с лестничной площадкой	т	0,000	538,720	0,00					
630-0001	201	Трубопроводы для внутренней канализации из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм	м	0,000	4,190	0,00					
0-0		Прочие материалы	руб.			513,36					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			17422,10					



## ПВР — 503001

## Устройство монолитных конструкций опускных колодцев, ванн, бассейнов и емкостных сооружений водопровода

Т а б л и ц а 50-13

Измеритель — 100 м³

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Устройство							
				стен и плоских днищ круглых сооружений при толщине, мм		прямоугольных сооружений толщиной, мм		железобетонных конструкций при днищах бункерного типа	фильтров и осветителей	песколовок	
				до 150	более 150	до 150	более 150			круглых	прямоугольных
				6-33-1	6-33-2	6-33-3	6-33-4	6-33-5	6-33-6		
1	2	3	4	5	6	7	8				
1		Основная заработная плата	руб.	1241,00	812,00	950,00	478,00	1917,00	748,00	1874,00	1369,00
2		Затраты труда	чел.-ч	1606,00	1045,00	1249,00	651,00	2404,00	1043,00	2397,00	1876,00
3	021244	<b>Машины</b>									
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	114,250	69,600	119,400	64,600	178,100	91,500	220,000	131,900
		Прочие машины	руб.	194,47	183,40	158,51	224,99	217,46	246,99	210,91	171,61
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	1100,47	735,33	1105,35	737,27	1629,79	972,58	1955,51	1217,58
		В том числе заработная плата	руб.	205,72	144,80	201,58	150,83	294,99	192,13	347,07	221,63
4		<b>Материалы-представители</b>									
	009	Бетон товарный	м³	117,671	117,671	117,671	117,671	117,671	117,671	117,671	117,671
	201	Арматура для монолитного железобетона	т	12,475	13,609	11,418	16,950	19,145	16,042	7,266	8,419
	215	Лес пиленный	м³	32,024	30,730	44,972	31,884	38,096	10,607	8,589	8,232
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	15786,83	16029,93	17499,10	17566,34	19476,40	13686,96	9818,20	10223,90
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	18128,30	17577,26	19554,46	18781,61	23023,19	15407,54	13647,71	12810,47

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Устройство метатенков круглых	Строительство подземной части насосных станций при толщине днищ, мм		Устройство				
					до 400	более 400	стен			лотков	
							круглых	прямоугольных толщиной, мм		в сооружениях	между сооружениями при толщине стен до 100 мм
								до 300	более 300		
6-33-9	6-34-1	6-34-2	6-34-3	6-34-4	6-34-5	6-35-1	6-35-2				
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	021244	Основная заработная плата	руб.	626,00	285,00	168,00	1070,00	636,00	420,00	2101,00	972,00
2		Затраты труда	чел.-ч	831,00	381,00	233,00	1388,00	865,00	580,00	2440,00	1320,00
3		<b>Машины</b>									
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	61,100	19,900	15,200	98,000	80,800	52,160	159,800	151,700
		Прочие машины	руб.	265,90	178,04	144,18	271,33	285,46	208,34	187,33	146,72
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	750,42	335,85	264,72	1048,47	926,20	621,97	1454,54	1349,70
		В том числе заработная плата	руб.	158,59	79,08	62,86	207,82	189,87	129,79	262,34	239,71
4		<b>Материалы-представители</b>									
	009	Бетон товарный	м³	117,671	117,671	117,671	117,671	117,671	117,671	117,671	117,671
	201	Арматура для монолитного железобетона	т	18,414	14,141	7,848	11,432	14,182	13,655	7,612	6,574
	215	Лес пиленый	м³	5,143	2,961	1,016	3,432	6,183	3,950	9,617	9,966
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	13740,28	11658,47	8801,95	10644,85	12206,96	11626,12	10127,37	9766,88
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	15116,70	12279,32	9234,67	12763,32	13769,16	12668,09	13682,91	12088,58

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Устройство лотков между сооружениями при толщине стен более 100 мм	Устройство						Испытание емкостей на водонепроницаемость
					угловых участков стен в емкостных сооружениях	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей плоских	бункерного типа		бетонной подготовки под днище бункерного типа	плоского железобетонного днища при стенах из железобетонных панелей с опорной пятой	
							круглое	прямоугольное			
6-35-3	6-35-4	6-35-5	6-35-6	6-35-7	6-35-8	6-35-9	6-40-1				
17	18	19	20	21	22	23	24				
1	021244	Основная заработная плата	руб.	737,00	958,00	412,00	1335,00	1096,00	247,00	200,00	5,20
2		Затраты труда	чел.-ч	1003,00	1275,00	583,00	1688,00	1470,00	343,00	284,00	7,87
3		<b>Машины</b>									
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	97,400	92,000	50,200	125,000	125,000	73,500	5,400	0,000
		Прочие машины	руб.	134,93	234,83	131,69	158,51	180,22	98,25	142,33	0,39
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	907,31	964,39	529,78	1149,76	1171,47	681,10	185,15	0,39
	В том числе заработная плата	руб.	166,13	189,13	104,26	208,80	215,32	124,29	49,67	0,12	
4		<b>Материалы-представители</b>									
	009	Бетон товарный	м³	117,671	117,671	117,671	117,671	117,671	118,251	117,671	0,538
	201	Арматура для монолитного железобетона	т	6,805	13,378	10,393	14,186	13,031	0,000	8,777	0,000
	215	Лес пиленый	м³	9,163	33,096	3,251	6,859	8,524	4,867	4,747	0,032
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	9727,14	16327,66	10196,46	12320,21	12129,83	6303,51	9792,42	30,35
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	11371,45	18250,05	11138,23	14804,97	14397,30	7231,61	10177,57	35,94

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Дезинфекция емкостей	Устройство					Бетонирование опорного кольца железобетонной оболочки градирен высотой 150 м
					бассейна градирен		конструкций машинного зала градирен	башен с перекрытиями градирен	розет. одновентилляторных и секционных градирен	
					водосборного при сборных стенах	с монолитными стенами				
					6-40-2	6-41-1	6-41-2	6-41-3	6-41-4	
			25	26	27	28	29	30	31	
1		Основная заработная плата	руб.	10,56	353,00	730,00	648,00	1440,00	413,00	3800,00
2		Затраты труда	чел.-ч	16,50	467,00	1030,00	879,00	1840,00	574,00	4312,00
3	021244	<b>Машины</b>								
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочие машины	руб.	0,12	222,70	201,74	163,75	210,91	145,41	402,17
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	0,12	222,70	201,74	163,75	210,91	145,41	402,17
		В том числе заработная плата	руб.	0,04	66,81	60,52	49,13	63,27	43,62	120,65
4		<b>Материалы-представители</b>								
	009	Бетон товарный	м³	1,613	123,127	123,127	123,127	123,127	123,127	126,160
	201	Арматура для монолитного железобетона	т	0,000	13,971	11,424	7,363	11,182	5,512	11,968
	215	Лес пиленый	м³	0,011	3,411	7,955	10,739	11,087	5,292	55,230
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	76,78	11918,03	11642,14	10466,26	12062,06	8820,82	19809,37
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	87,46	12493,73	12573,88	11278,01	13712,97	9379,23	24011,54

## ПВР — 503002

## Установка конструкций сооружений водопровода и канализации из сборного железобетона

Т а б л и ц а 50-14  
Измеритель — 100 м<sup>3</sup>

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат			
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого					
										затраты труда	в том числе зарплата	в том числе зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
7-30-1	021244	УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПРИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТЫКАХ, ЗАМОНОЛИЧЕННЫХ БЕТОНОМ, ПЛОЩАДЬЮ ДО 6 м <sup>2</sup>	маш.-ч			18007,14	43,800	7,93 1,29	1211,93	934,00	20153,0			
						315,88			1271,00	1249,8				
		<b>Машины</b>												
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т												
		Прочие машины В том числе заработная плата				руб. руб.								864,60 259,38
		<b>Материалы-представители</b>												
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	45,440	46,51	2113,43								
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей	м <sup>3</sup>	187,977	84,15	15818,27								
	215	Лес пиленый	м <sup>3</sup>	0,457	165,14	75,44								
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			18007,14								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
440-0270	39	<b>Материалы по СНиР-91</b> Панели стен резервуаров, сооружений ВК, F до 6 м <sup>2</sup> , бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с бортом, с расходом арматуры 78 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	100,000	155,400	15540,00					
440-0271	39	Панели стен резервуаров, сооружений ВК, F до 9 м <sup>2</sup> , бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с бортом, с расходом арматуры 85 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	158,200	0,00					
440-0272	39	Панели стен резервуаров, сооружений ВК, F до 12 м <sup>2</sup> , бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с бортом, с расходом арматуры 101 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	164,800	0,00					
440-0273	39	Панели стен резервуаров, сооружений ВК, F до 15 м <sup>2</sup> , бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с бортом, с расходом арматуры 108 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	173,000	0,00					
440-0274	39	Панели стен резервуаров, сооружений ВК, F более 15 м <sup>2</sup> , бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с бортом, с расходом арматуры 123 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	179,200	0,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
440-0275	39	Панели стен резервуаров, сооружений ВК, F до 9 м <sup>2</sup> , с опорной пятой, бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с расходом арматуры 106 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	179,200	0,00					
440-0276	39	Панели стен резервуаров, сооружений ВК, F до 12 м <sup>2</sup> , с опорной пятой, бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с расходом арматуры 126 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	184,200	0,00					
440-0277	39	Панели стен резервуаров, сооружений ВК, F до 15 м <sup>2</sup> , с опорной пятой, бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с расходом арматуры 107 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	187,000	0,00					
440-0278	39	Панели стен резервуаров, сооружений ВК, F до 15 м <sup>2</sup> , с опорной пятой, бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с расходом арматуры 129 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	196,100	0,00					
440-0279	39	Панели перегородок, резервуаров, сооружений ВК, бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с расходом арматуры 97 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	147,900	0,00					
440-0200	39	Кольца для смотровых колодцев, D=0,7 м, высотой 0,89—1,19 м	м	0,000	22,170	0,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
440-0204	39	Кольца для смотровых колодцев $D=1,5$ м	м	0,000	59,370	0,00					
440-0280	39	Лотки угловые сечением до $0,2$ м <sup>2</sup> , бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с расходом арматуры 232 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	227,100	0,00					
440-0281	39	Лотки угловые сечением более $0,2$ м <sup>2</sup> , бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с расходом арматуры 203 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	215,200	0,00					
440-0282	39	Лотки прямоугольные сечением до $0,2$ м <sup>2</sup> , бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с расходом арматуры 120 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	181,200	0,00					
440-0283	39	Лотки прямоугольные сечением более $0,2$ м <sup>2</sup> , бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с расходом арматуры 106 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	170,700	0,00					
440-0284	39	Лотки между сооружениями сечением до $0,5$ м <sup>2</sup> , бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с расходом арматуры 85 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	162,100	0,00					
440-0285	39	Лотки между сооружениями сечением более $0,5$ м <sup>2</sup> , бетон класса В15, водонепроницаемость В4, с расходом арматуры 59 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	147,900	0,00					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
401-9004	9	Бетон мелкозернистый песчаный класса В22,5	м <sup>3</sup>	28,000	56,660	1586,48					
402-0008	9	Раствор кладочный тяжелый, цементный, марки 300	м <sup>3</sup>	5,000	48,710	243,55					
402-0004	9	Растворы готовые кладочные тяжелые цементные М100	м <sup>3</sup>	0,000	45,670	0,00					
408-9040	9	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	20,000	14,170	283,40					
101-1529	39	Электроды Э-42 диаметром 6 мм	т	0,100	653,800	65,38					
201-0777	39	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката, соединенного на сварке	т	0,270	788,480	212,89					
101-9086	39	Сетка арматурная	т	0,000	486,450	0,00					
102-0053	215	Доски обрезные длиной 4—6,5 м, шириной 75—150 мм, толщиной 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,000	116,620	0,00					
102-0057	215	Доски обрезные длиной 4—6,5 м, шириной 75—150 мм, толщиной 32—40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,000	121,380	0,00					
0-0		Прочие материалы	руб.			65,60					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			17997,30					

ПВР – 503002

Установка конструкций сооружений водопровода и канализации из сборного железобетона

Т а б л и ц а 50-15  
Измеритель — 100 м³

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Установка панелей стен при вертикальных стыках																
				замоноличенных бетоном					инъецированных раствором шпоночного типа											
				площадью, м²																
				до 6	до 9	до 12	до 15	более 15	до 6	до 9	до 12									
				7-30-1	7-30-2	7-30-3	7-30-4	7-30-5	7-30-6	7-30-7	7-30-8									
				1	2	3	4	5	6	7	8									
1	021244	Основная заработная плата	руб.	934,00	577,00	457,00	376,00	345,40	655,10	437,50	338,50									
2		Затраты труда	чел.-ч	1271,00	752,00	600,00	496,00	449,00	856,40	541,20	432,30									
3		Машины	маш.-ч	43,800	41,400	36,700	30,200	18,200	42,600	43,800	36,900									
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т																		
		Прочие машины																		
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	1211,93	763,22	694,51	589,26	469,21	1283,64	829,41	719,68									
	В том числе заработная плата	руб.	315,88	183,88	168,39	143,89	120,94	338,70	201,13	175,72										
4	009	Материалы-представители	руб.	20153,07	19597,65	19530,37	19924,40	20228,95	19941,94	19060,93	19014,65									
	Бетон товарный	м³										45,440	35,914	30,005	26,548	24,775	34,203	28,072	21,116	
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей										м³	187,977	191,894	198,382	207,612	214,544	188,446	191,958	199,038
	215	Лес пиленый										м³	0,457	2,660	1,753	1,537	1,261	3,359	2,029	1,364
		Стоимость материалов в базисном уровне										руб.	18007,14	18257,43	18378,86	18959,15	19414,35	18003,20	17794,01	17956,47

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Установка панелей стен при вертикальных стыках						Установка панелей перегородок (ненесущих)
				инъецированных раствором шпорочного типа		с опорной пятой				
				площадью, м <sup>2</sup>						
				до 15	более 15	до 9	до 12	до 15	более 15	
				7-30-9	7-30-10	7-30-11	7-30-12	7-30-13	7-30-14	
9	10	11	12	13	14	15				
1		Основная заработная плата	руб.	290,20	238,50	344,00	259,00	256,00	223,00	523,00
2		Затраты труда	чел.-ч	360,00	305,10	428,00	331,00	285,00	287,00	425,00
3	021244	<b>Машины</b>								
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	32,200	18,300	44,000	39,500	37,000	34,200	36,100
		Прочие машины	руб.	374,66	341,91	504,35	375,97	370,73	310,47	430,99
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	630,01	487,03	853,27	689,20	664,14	581,68	717,26
		В том числе заработная плата	руб.	153,94	126,18	208,07	163,75	158,95	137,26	175,87
4		<b>Материалы-представители</b>								
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	16,728	15,030	6,781	5,851	5,642	5,288	22,157
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей	м <sup>3</sup>	208,440	215,106	215,743	221,032	224,094	234,471	175,758
	215	Лес пиленый	м <sup>3</sup>	1,209	0,958	1,442	0,967	0,846	0,613	2,003
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	18517,87	18958,49	18708,31	19031,66	19259,65	20077,94	16151,35
		<b>Итого прямые затраты в базисном уровне</b>	руб.	<b>19438,07</b>	<b>19684,02</b>	<b>19905,58</b>	<b>19979,87</b>	<b>20179,79</b>	<b>20882,61</b>	<b>17391,61</b>

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Установка							
				опор из плит и колец диаметром, мм		лотков					
				до 1000	более 1000	в сооружениях				между сооружениями	
						угловых		прямоугольных			
				сечением, м <sup>2</sup>							
				до 0,2	более 0,2	до 0,2	более 0,2	до 0,5	более 0,5		
				7-31-1	7-31-2	7-31-3	7-31-4	7-31-5	7-31-6	7-31-7	7-31-8
16	17	18	19	20	21	22	23				
1	021244	Основная заработная плата	руб.	361,30	223,80	2294,00	1676,00	599,30	323,00	622,00	496,00
2		Затраты труда	чел.-ч	493,30	299,80	2991,00	2216,00	806,00	426,00	833,00	658,00
3		Машины	маш.-ч	125,300	64,500	136,000	110,500	85,000	42,700	123,000	96,000
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т									
		Прочие машины									
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне									
		В том числе заработная плата	руб.	263,42	184,99	540,14	378,74	239,34	128,57	192,47	154,10
4	009	Материалы-представители	м <sup>3</sup>	1,767	1,669	29,656	25,404	3,155	0,987	3,292	2,986
	039	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	158,075	158,743	278,822	261,253	215,563	202,852	192,632	175,758
	215	Изделия для устройства лотков, тоннелей	м <sup>3</sup>	0,276	0,207	21,404	16,648	4,878	3,398	1,062	1,028
		Лес пиленный	руб.	13429,84	13470,11	28376,84	25915,24	19091,97	17677,11	16538,53	15098,56
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	15124,06	14544,69	32965,00	29254,81	20797,62	18583,69	18248,58	16456,71
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.								

ПВР – 503004

Устройство сборных железобетонных колодцев водопроводных

Т а б л и ц а 50-16  
Измеритель — шт.

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
										затраты труда	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
831-34-2		УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ПРИ ЗАЛОЖЕНИИ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ ДО 150 мм НА ГЛУБИНУ 2 м				327,61			17,00 3,82	11,11 15,11	355,7 14,9
		<b>Машины</b>									
		Прочие машины В том числе заработная плата	руб. руб.						17,00 3,82		
		<b>Материалы-представители</b>									
	009	Бетон товарный	м³	2,371	46,51	110,26					
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей	м³	2,583	84,15	217,36					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			327,61					
		<b>Материалы по СНиР-91</b>									
401-9025	009	Бетон тяжелый класса В12,5, фракции до 10 мм	м³	0,230	48,830	11,23					
440-0204	039	Кольца для смотровых колодцев, Д=1,5 м	м	1,760	59,370	104,49					

Продолжение табл. 50-16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
440-0206	039	Плиты перекрытий и днищ круглые сборные железобетонные из бетона класса В15	м <sup>3</sup>	0,580	133,510	77,44					
103-0754	039	Люк чугунный тяжелый ГОСТ 3634—79	шт.	1,000	35,430	35,43					
0-0		Прочие материалы	руб.			86,11					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			314,70					

ПВР – 503004

Устройство сборных железобетонных колодцев водопроводных

Т а б л и ц а 50-17  
Измеритель — шт.

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Устройство колодцев при заложении трубопровода диаметром, мм					
				150					250
				на глубину, м					
				2	2,5	3	3,5	4	2
				831-34-2	831-34-2а	831-34-7	831-34-7а	831-34-12	831-34-3
	1	2	3	4	5	6			
1		Основная заработная плата	руб.	11,11	11,46	11,81	12,33	12,85	10,50
2		Затраты труда	чел.-ч	15,11	16,03	16,94	18,42	18,78	15,13
3		<b>Машины</b>							
		Прочие машины	руб.	17,00	18,42	19,83	20,54	21,25	17,45
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	17,00	18,42	19,83	20,54	21,25	17,45
		В том числе заработная плата	руб.	5,20	5,52	5,86	6,13	6,42	5,21
4		<b>Материалы-представители</b>							
	009	Бетон товарный	м³	2,352	2,436	2,521	2,605	2,699	2,369
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей	м³	2,583	2,669	2,858	2,976	3,117	2,592
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	326,75	337,95	357,74	371,59	387,84	328,29
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	354,86	367,83	389,38	404,46	421,94	356,24

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Устройство колодцев при заложении грубопровода диаметром, мм					
				250			400		
				на глубину, м					
				2,5	3	3,5	4	2	2,5
				831-34-3а	831-34-8	831-34-8а	831-34-13	831-34-5	831-34-5а
				7	8	9	10	11	12
1		Основная заработная плата	руб.	11,08	11,67	12,08	12,50	19,25	19,63
2		Затраты труда	чел.-ч	16,03	16,93	17,87	18,80	27,50	28,45
3		<b>Машины</b>							
		Прочие машины	руб.	18,93	20,40	20,97	21,53	31,62	32,81
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	18,93	20,40	20,97	21,53	31,62	32,81
		В том числе заработная плата	руб.	5,49	5,78	6,12	6,46	9,92	9,78
4		<b>Материалы-представители</b>							
	009	Бетон товарный	м³	2,443	2,545	2,612	2,699	3,463	3,560
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей	м³	2,717	2,842	2,983	3,117	4,376	4,468
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	342,24	357,56	372,55	387,84	529,36	541,54
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	372,25	389,63	405,60	421,87	580,23	593,98



№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Устройство колодцев						
				при заложении трубопровода диаметром 400 мм	круглых	прямоугольных размером, м			при заложении трубопровода диаметром 500 мм	
						2 x 2,5	2,5 x 2,5	2,5 x 3,0		
					на глубину, м					
				3	3,5	4	5,5	3,4	4,3	4,9
				831-34-10	831-34-11	831-34-15	831-42-1	831-42-2	831-42-3	831-42-4
				13	14	15	16	17	18	19
1		Основная заработная плата	руб.	20,00	20,63	21,25	21,25	80,00	112,50	185,00
2		Затраты труда	чел.-ч	29,40	30,30	31,20	30,00	115,00	159,00	263,00
3		<b>Машины</b>								
		Прочие машины	руб.	34,00	34,85	35,70	34,00	23,80	32,30	52,70
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	34,00	34,85	35,70	34,00	23,80	32,30	52,70
		В том числе заработная плата	руб.	10,04	10,38	10,72	10,20	6,80	10,20	15,30
4		<b>Материалы-представители</b>								
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	3,646	3,712	3,779	3,626	20,444	28,071	46,448
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей	м <sup>3</sup>	4,636	4,777	4,895	5,203	2,404	3,356	3,673
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	559,65	574,62	587,66	606,45	1153,15	1588,00	2469,41
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	613,65	630,10	644,61	661,70	1256,95	1732,80	2707,11

ПВР – 504001

Укладка трубопроводов из железобетонных напорных труб

Т а б л и ц а 50-18  
Измеритель — км

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат			
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого					
										затраты труда	в том числе зарплата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
831-13-1		УКЛАДКА ТРУБ ДИАМЕТРОМ 300 мм	руб. руб.			56408,32			1207,00	888,00	58503,3			
									241,00	1120,00	1129,0			
		Машины												
		Прочие машины В том числе заработная плата												
		Материалы-представители												
	009	Бетон товарный	м³	199,176	46,51	9263,70								
	044	Трубы напорные и без-напорные	м³	156,804	300,66	47144,62								
		Стоимость материалов в базисном уровне	.руб.			56408,32								
		Материалы по СНиР-91												
103-0744	044	Кольца резиновые для железобетонных труб	кг	205,000	3,290	674,45								
401-9002	009	Бетон мелкозернистый песчаный класса В10	м³	94,000	48,130	4524,22								
402-0002	009	Растворы готовые кладочные тяжелые цементные марки 50	м³	11,000	41,300	454,30								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
411-1002	009	Вода	м <sup>3</sup>	392,392	0,200	78,48					
440-0250	044	Трубы железобетонные напорные, Д=300 мм	м	997,000	46,610	46470,17					
440-0251	044	Трубы железобетонные напорные, Д=400 мм	м	0,000	53,420	0,00					
440-0252	044	Трубы железобетонные напорные, Д=500 мм	м	0,000	59,750	0,00					
440-0253	044	Трубы железобетонные напорные, Д=600 мм	м	0,000	64,670	0,00					
440-0254	044	Трубы железобетонные напорные, Д=700 мм	м	0,000	73,570	0,00					
440-0255	044	Трубы железобетонные напорные, Д=800 мм	м	0,000	82,150	0,00					
440-0256	044	Трубы железобетонные напорные, Д=1000 мм	м	0,000	107,840	0,00					
440-0257	044	Трубы железобетонные напорные, Д=1200 мм	м	0,000	142,440	0,00					
440-0258	044	Трубы железобетонные напорные, Д=1400 мм	м	0,000	186,310	0,00					
440-0259	044	Трубы железобетонные напорные, Д=1600 мм	м	0,000	226,080	0,00					
0-0		Прочие материалы	руб.			3658,00					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			55859,62					

ПВР – 504001

Укладка трубопроводов из железобетонных напорных труб

Т а б л и ц а 50-19  
Измеритель — км

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Трубы диаметром, мм				
				300	400	500	600	700
				831-13-1	831-13-2	831-13-3	831-13-4	831-13-5
				1	2	3	4	5
1		Основная заработная плата	руб.	888,00	1050,00	1263,00	1350,00	1600,00
2		Затраты труда	чел.-ч	1120,00	1320,00	1690,00	1830,00	2110,00
3		<b>Машины</b>						
		Прочие машины	руб.	1207,00	1428,00	1632,00	1870,00	2125,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	1207,00	1428,00	1632,00	1870,00	2125,00
		В том числе заработная плата	руб.	327,76	440,64	496,40	563,04	633,76
4		<b>Материалы-представители</b>						
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	199,176	242,470	250,512	276,016	383,259
	044	Трубы напорные и безнапорные	м <sup>3</sup>	156,804	179,386	200,377	217,096	246,937
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	56408,32	65211,46	71896,52	78109,68	92069,56
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	58503,32	67689,45	74791,52	81329,68	95794,56

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Трубы диаметром, мм				
				800	1000	1200	1400	1600
				831-13-6	831-13-8	831-13-9	831-13-10	831-13-11
				6	7	8	9	10
1		Основная заработная плата	руб.	1775,00	2038,00	2525,00	3138,00	3675,00
2		Затраты труда	чел.-ч	2330,00	2720,00	3380,00	4120,00	2780,00
3		<b>Машины</b>						
		Прочие машины	руб.	2465,00	2635,00	3587,00	4284,00	6970,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	2465,00	2635,00	3587,00	4284,00	6970,00
		В том числе заработная плата	руб.	748,00	799,68	1088,00	1326,00	2125,68
4		<b>Материалы-представители</b>						
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	403,297	558,864	781,521	954,468	1214,762
	044	Трубы напорные и безнапорные	м <sup>3</sup>	275,838	362,197	477,764	624,125	760,250
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	101690,66	134891,06	179993,09	232041,70	285075,19
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	105930,66	139564,06	186105,09	239463,70	295720,19

ПВР – 504002

## Укладка трубопроводов из асбестоцементных напорных труб

Таблица 50-20  
Измеритель — км

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
										затраты труда	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
831-32-9		УКЛАДКА АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ ВТ9 ДИАМЕТРОМ 100 мм				5644,38			476,00 100,00	750,00 1010,00	6870,3 850,0
		<b>Машины</b>							476,00 100,00		
		Прочие машины В том числе заработная плата	руб. руб.								
	244	<b>Материалы-представители</b>									
		Трубы асбестоцементные	м	1791,867	3,15	5644,38					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб			5644,38					
		<b>Материалы по СНиР-91</b>									
103-0678	244	Трубы асбестоцементные ВТ9, Д=100 мм	м	1008,000	1,710	1723,68					
103-0679	244	Трубы асбестоцементные ВТ9, Д=150 мм	м	0,000	2,950	0,00					
103-0680	244	Трубы асбестоцементные ВТ9, Д=200 мм	м	0,000	4,670	0,00					
103-0681	244	Трубы асбестоцементные ВТ9, Д=250 мм	м	0,000	6,260	0,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103-0685	244	Трубы асбестоцементные ВТ12, Д=100 мм	м	0,000	2,140	0,00					
103-0686	244	Трубы асбестоцементные ВТ12, Д=150 мм	м	0,000	3,780	0,00					
103-0687	244	Трубы асбестоцементные ВТ12, Д=200 мм	м	0,000	5,930	0,00					
103-0688	244	Трубы асбестоцементные ВТ12, Д=250 мм	м	0,000	7,880	0,00					
103-0709	244	Муфты САМ-9 к трубам ВТ9, Д=100 мм	шт.	338,000	0,690	233,22					
103-0710	244	Муфты САМ-9 к трубам ВТ9, Д=150 мм	шт.	0,000	0,930	0,00					
103-0711	244	Муфты САМ-9 к трубам ВТ9, Д=200 мм	шт.	0,000	1,370	0,00					
103-0712	244	Муфты САМ-9 к трубам ВТ9, Д=250 мм	шт.	0,000	1,770	0,00					
103-0716	244	Муфты САМ-12 к трубам ВТ12, Д=100 мм	шт.	0,000	0,880	0,00					
103-0717	244	Муфты САМ-12 к трубам ВТ12, Д=150 мм	шт.	0,000	1,100	0,00					
103-0718	244	Муфты САМ-12 к трубам ВТ12, Д=200 мм	шт.	0,000	1,650	0,00					
103-0719	244	Муфты САМ-12 к трубам ВТ12, Д=250 мм	шт.	0,000	2,130	0,00					
103-0742	244	Кольца резиновые (ГОСТ 5228—76)	кг	68,000	4,660	316,88					
411-1002	244	Вода	м <sup>3</sup>	63,000	0,200	12,60					
0-0		Прочие материалы	руб.			2920,00					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			5206,38					

## ПВР — 504002

## Укладка трубопроводов из асбестоцементных напорных труб

Таблица 50-21

Измеритель — км

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Укладка асбестоцементных труб							
				ВТ9				ВТ12			
				диаметром, мм							
				100	150	200	250	100	150	200	250
				831-32-9	831-32-10	831-32-11	831-32-12	831-32-17	831-32-18	831-32-19	831-32-21
				1	2	3	4	5	6	7	8
1		Основная заработная плата	руб.	750,00	1050,00	1188,00	1188,00	750,00	1075,00	1188,00	1188,00
2		Затраты труда	чел.-ч	1010,00	1380,00	1520,00	1640,00	1010,00	1380,00	1520,00	1640,00
3		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.	476,00	748,00	1105,00	1105,00	476,00	765,00	1105,00	1105,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	476,00	748,00	1105,00	1105,00	476,00	765,00	1105,00	1105,00
		В том числе заработная плата	руб.	136,00	221,00	306,00	323,00	136,00	221,00	306,00	325,68
4	244	<b>Материалы-представители</b>									
		Трубы асбестоцементные	м	1791,867	2736,781	3593,079	4570,546	1968,108	3020,622	4036,933	5183,460
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	5644,38	8620,86	11318,20	14397,22	6199,54	9514,96	12716,34	16327,90
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	6870,38	10418,86	13611,20	16690,22	7425,54	11354,96	15009,34	18620,90



ПВР – 504003

Укладка трубопроводов из стальных труб

Т а б л и ц а 50-22  
Измеритель — км

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
										затраты труда	в том числе зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
831-31-1		УКЛАДКА ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 мм				4655,01			493,00 105,00	725,00 970,00	5873,0 830,0	
		<b>Машины</b>										
		Прочие машины В том числе заработная плата	руб. руб.							493,00 105,00		
		<b>Материалы-представители</b>										
	009	Бетон товарный	м³	58,109	46,51	2702,63						
	014	Блоки из тяжелого бетона	м³	0,332	69,70	23,13						
	233	Рулонные кровельные материалы	м²	1203,848	0,46	553,77						
	241	Трубы электросварные	м	1026,478	1,34	1375,48						
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			4655,01						
		<b>Материалы по СНиР-91</b>										
103-0138	241	Трубы стальные электросварные, Д=57х3 мм	м	1004,000	1,370	1375,48						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103-0153	241	Трубы стальные, Д=89х3 мм	м	0,000	1,730	0,00					
103-0167	241	Трубы стальные электросварные, Д=114х4 мм	м	0,000	2,930	0,00					
103-0177	241	Трубы стальные, Д=159х5 мм	м	0,000	4,830	0,00					
103-0190	241	Трубы стальные электросварные наружные, Д=219 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	0,000	7,950	0,00					
103-0196	241	Трубы стальные электросварные наружные, Д=273 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	0,000	9,870	0,00					
103-0203	241	Трубы стальные электросварные, Д=325х7,0 мм	м	0,000	13,910	0,00					
103-0211	241	Трубы стальные, Д=377х8 мм	м	0,000	17,650	0,00					
103-0220	241	Трубы стальные, Д=426х9 мм	м	0,000	25,750	0,00					
103-0230	241	Трубы стальные, Д=530х10 мм	м	0,000	39,070	0,00					
103-0237	241	Трубы стальные, Д=630х9 мм	м	0,000	43,070	0,00					
103-0244	241	Трубы стальные, Д=720х9 мм	м	0,000	48,840	0,00					
103-0254	241	Трубы стальные, Д=820х10 мм	м	0,000	62,720	0,00					
103-0261	241	Трубы стальные, Д=920х10 мм	м	0,000	66,710	0,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103-0269	241	Трубы стальные, Д=1020x10 мм	м	0,000	73,660	0,00					
411-1002	009	Вода	м <sup>3</sup>	16,000	0,200	3,20					
440-0003	014	Сборные бетонные бло- ки весом до 1,0 т, бетон класса В7,5	м <sup>3</sup>	0,300	77,090	23,13					
440-0004	014	Сборные бетонные бло- ки весом до 1,5 т, бетон класса В7,5	м <sup>3</sup>	0,000	72,900	0,00					
440-0001	014	Сборные бетонные бло- ки весом более 1,5 т, бе- тон класса В7,5	м <sup>3</sup>	0,000	72,900	0,00					
401-9014	009	Бетон тяжелый класса В7,5, фракции 40—70 мм	м <sup>3</sup>	0,200	42,150	8,43					
401-9011	009	Бетон тяжелый класса В5, фракции до 40 мм	м <sup>3</sup>	0,000	41,820	0,00					
101-1564	233	Гидроизол	м <sup>2</sup>	220,000	0,570	125,40					
101-1593	233	Холст стеклянный	10 м <sup>2</sup>	21,000	2,170	45,57					
610-1044	233	Мастика битумно-рези- новая кровельная	т	1,160	330,000	382,80					
0-0		Прочие материалы	руб.			2340,00					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			4304,01					

## ПВР – 504003

## Укладка трубопроводов из стальных труб

Таблица 50-23  
Измеритель — км

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Укладка труб диаметром, мм							
				50	75	100	150	200	250	300	350
				831-31-1	831-31-2	831-31-3	831-31-4	831-31-5	831-31-6	831-31-7	831-31-8
				1	2	3	4	5	6	7	8
1		Основная заработная плата	руб.	725,00	762,00	887,00	1200,00	1337,00	1475,00	1250,00	1437,00
2		Затраты труда	чел.-ч	970,00	1020,00	1170,00	1560,00	1770,00	1910,00	1590,00	1830,00
3		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.	493,00	493,00	646,00	1173,00	1598,00	1734,00	1870,00	2300,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	493,00	493,00	646,00	1173,00	1598,00	1734,00	1870,00	2300,00
		В том числе заработная плата	руб.	142,80	144,16	186,32	356,32	492,32	526,32	544,00	680,00
4		<b>Материалы-представители</b>									
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	58,109	68,002	89,061	129,713	171,547	209,620	244,603	299,606
	014	Блоки из тяжелого бетона	м <sup>3</sup>	0,332	0,332	0,332	0,332	0,664	1,088	1,694	2,552
	233	Рулонные кровельные материалы	м <sup>2</sup>	1203,848	1608,609	2280,217	3344,696	4609,500	5751,739	6897,391	8000,000
	241	Трубы электросварные	м	1026,478	1296,209	2195,313	3618,896	5956,567	7395,134	10422,119	13224,328
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	4655,01	5662,80	8155,99	12443,95	18127,06	22380,51	28633,04	35513,15
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	5873,01	6917,80	9688,99	14816,95	21062,06	25589,51	31753,04	39250,15

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Укладка труб диаметром, мм						
				400	500	600	700	800	900	1000
				831-31-9	831-31-10	831-31-11	831-31-12	831-31-13	831-31-14	831-31-15
				9	10	11	12	13	14	15
1		Основная заработная плата	руб.	1500,00	1810,00	2190,00	2500,00	2690,00	2730,00	2880,00
2		Затраты труда	чел.-ч	1970,00	2410,00	2860,00	3190,00	3460,00	3460,00	3790,00
3		<b>Машины</b>								
		Прочие машины	руб.	2380,00	2975,00	3655,00	4080,00	4505,00	5270,00	5610,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	2380,00	2975,00	3655,00	4080,00	4505,00	5270,00	5610,00
		В том числе заработная плата	руб.	730,32	900,32	1122,00	1224,00	1360,00	1614,32	1727,20
4		<b>Материалы-представители</b>								
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	347,146	291,642	355,492	384,651	462,124	502,007	557,926
	014	Блоки из тяжелого бетона	м <sup>3</sup>	2,552	4,236	9,026	12,551	0,000	0,000	0,000
	233	Рулонные кровельные материалы	м <sup>2</sup>	9110,282	11190,479	13177,826	14618,261	17359,695	19491,564	21735,305
	241	Трубы электросварные	м	19293,283	29273,344	32270,357	36593,551	46993,195	49982,715	55190,031
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	46367,39	58233,43	66467,16	74524,66	92449,72	99291,28	109902,02
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	50247,39	63018,43	72312,16	81104,66	99644,72	107291,28	118392,02

## ПВР – 504004

## Укладка трубопроводов из чугунных напорных труб

Таблица 50-24  
Измеритель — км

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
										затраты труда	в том числе зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
831-30-1		УКЛАДКА ТРУБ ДИАМЕТРОМ 65 мм				6749,26			0,00	413,00	7162,2	
		<b>Машины</b>							0,00	590,00	413,0	
		Прочие машины В том числе заработная плата	руб. руб.						0,00 0,00			
		<b>Материалы-представители</b>										
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	48,149	46,51	2239,43						
	012	Раствор товарный	м <sup>3</sup>	0,137	44,02	6,03						
	240	Трубы чугунные	м	463,353	9,72	4503,80						
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			6749,26						
		<b>Материалы по СНиР-91</b>										
103-0632	240	Трубы чугунные напорные, Д=65 мм	м	1000,000	4,370	4370,00						
103-0633	240	Трубы чугунные напорные, Д=80 мм	м	0,000	5,300	0,00						
103-0634	240	Трубы чугунные напорные, Д=100 мм	м	0,000	6,700	0,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103-0635	240	Трубы чугунные напорные, Д=125 мм	м	0,000	8,250	0,00					
103-0636	240	Трубы чугунные напорные, Д=150 мм	м	0,000	10,160	0,00					
103-0637	240	Трубы чугунные напорные, Д=200 мм	м	0,000	13,910	0,00					
103-0638	240	Трубы чугунные напорные, Д=250 мм	м	0,000	18,370	0,00					
103-0639	240	Трубы чугунные напорные, Д=300 мм	м	0,000	22,910	0,00					
103-0640	240	Трубы чугунные напорные, Д=350 мм	м	0,000	28,500	0,00					
103-0641	240	Трубы чугунные напорные, Д=400 мм	м	0,000	33,630	0,00					
103-0642	240	Трубы чугунные напорные, Д=500 мм	м	0,000	45,940	0,00					
103-0643	240	Трубы чугунные напорные, Д=600 мм	м	0,000	59,390	0,00					
103-0644	240	Трубы чугунные напорные, Д=700 мм	м	0,000	74,780	0,00					
103-0645	240	Трубы чугунные напорные, Д=800 мм	м	0,000	91,770	0,00					
103-0646	240	Трубы чугунные напорные, Д=900 мм	м	0,000	110,350	0,00					
103-0647	240	Трубы чугунные напорные, Д=1000 мм	м	0,000	131,100	0,00					
103-0743	240	Кольца резиновые уплотнительные	кг	33,200	4,030	133,80					

Продолжение табл. 50-24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
402-0002	012	Растворы готовые кладочные тяжелые цементные марки 50	м <sup>3</sup>	0,070	41,300	2,89					
411-1002	012	Вода	м <sup>3</sup>	15,700	0,200	3,14					
401-9014	009	Бетон тяжелый класса В7,5, фракции 40—70 мм	м <sup>3</sup>	0,200	42,150	8,43					
0-0		Прочие материалы	руб.			1940,00					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			6458,26					



ПВР — 504004

Укладка трубопроводов из чугунных напорных труб

Т а б л и ц а 50-25  
Измеритель — км

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Укладка труб диаметром, мм							
				65	80	100	125	150	200	250	300
				831-30-1	831-30-2	831-30-3	831-30-4	831-30-5	831-30-6	831-30-7	831-30-8
				1	2	3	4	5	6	7	8
1		Основная заработная плата	руб.	413,00	425,00	450,00	500,00	500,00	550,00	625,00	750,00
2		Затраты труда	чел.-ч	590,00	620,00	650,00	730,00	740,00	870,00	930,00	1050,00
3		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.	0,00	0,00	68,00	170,00	170,00	271,00	510,00	850,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	0,00	0,00	68,00	170,00	170,00	271,00	510,00	850,00
		В том числе заработная плата	руб.	0,00	0,00	10,20	20,40	22,10	85,00	153,80	255,68
4		<b>Материалы-представители</b>									
	009	Бетон товарный	м³	48,149	55,073	71,144	73,955	94,972	131,401	130,777	161,554
	012	Раствор товарный	м³	0,137	0,240	0,360	0,608	0,786	1,215	1,898	2,707
	240	Трубы чугунные	м	463,353	559,033	703,065	869,081	1065,583	1445,167	1912,721	2383,116
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	6749,26	8005,79	10158,57	11913,86	14809,20	20211,96	24757,61	30796,94
		<b>Итого прямые затраты в базисном уровне</b>	<b>руб.</b>	<b>7162,26</b>	<b>8430,79</b>	<b>10676,57</b>	<b>12583,86</b>	<b>15479,20</b>	<b>21033,96</b>	<b>25892,61</b>	<b>32396,94</b>

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Укладка труб диаметром, мм							
				350	400	500	600	700	800	900	1000
				831-30-9	831-30-10	831-30-11	831-30-12	831-30-13	831-30-14	831-30-15	831-30-16
				9	10	11	12	13	14	15	16
1		Основная заработная плата	руб.	825,00	875,00	1125,00	1350,00	1600,00	1750,00	2000,00	2750,00
2		Затраты труда	чел.-ч	1170,00	1280,00	1570,00	1860,00	2140,00	2410,00	2820,00	3120,00
3		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.	920,00	1020,00	1360,00	1730,00	2070,00	2380,00	2380,00	3060,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	920,00	1020,00	1360,00	1730,00	2070,00	2380,00	2380,00	3060,00
		В том числе заработная плата	руб.	272,00	323,68	425,68	544,00	629,68	714,00	782,00	884,00
4		<b>Материалы-представители</b>									
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	204,289	227,284	128,191	171,349	186,951	208,840	236,245	236,997
	012	Раствор товарный	м <sup>3</sup>	3,695	4,767	7,339	10,530	14,266	18,741	23,632	29,114
	240	Трубы чугунные	м	2964,438	3496,362	4810,088	6209,174	7806,604	9569,058	11495,506	13659,303
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	38478,45	44765,47	53039,32	68786,15	85203,27	103549,41	123764,37	145072,77
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	40223,45	46660,47	55524,32	71866,15	88873,27	107679,41	128144,37	150882,77

ПВР – 504005

Установка вантузов, гидрантов, колонок водоразборных

Т а б л и ц а 50-26  
Измеритель – шт.

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
										затраты труда	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22-37-3		УСТАНОВКА ГИДРАНТОВ ПОЖАРНЫХ				110,00			0,21	1,28	111,4
		<b>Машины</b>							0,01	1,82	1,2
		Прочие машины	руб.						0,21		
		В том числе заработная плата	руб.						0,01		
		<b>Материалы-представители</b>									
	241	Трубы электросварные	м	82,093	1,34	110,00					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			110,00					
		<b>Материалы по СНиР-91</b>									
630-0002	241	Вантузы	компл.	0,000	37,740	0,00					
630-0003	241	Гидранты	шт.	1,000	107,750	107,75					
630-0006	241	Колонки водоразборные	шт.	0,000	61,140	0,00					
0-0		Прочие материалы	руб.			1,96					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			109,71					

## Установка вантузов, гидрантов, колонок водоразборных

Т а б л и ц а 50-27  
Измеритель – шт.

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Установка			
				вантузов		гидрантов пожарных	колонок водоразборных
				одинарных	двойных		
				22-37-1	22-37-2	22-37-3	22-37-4
1	2	3	4				
1		Основная заработная плата	руб.	1,21	1,77	1,28	5,07
2		Затраты труда	чел.-ч	1,62	2,21	1,82	6,57
3		<b>Машины</b>					
		Прочие машины	руб.	0,10	0,34	0,21	0,47
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	0,10	0,34	0,21	0,47
		В том числе заработная плата	руб.	0,03	0,10	0,01	0,14
4	241	<b>Материалы-представители</b>					
		Трубы электросварные	м	28,756	28,825	82,093	53,565
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	38,53	38,63	110,00	71,78
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	39,84	40,74	111,49	77,32

ПВР — 504006

Протаскивание в футляр стальных труб

Т а б л и ц а 50-28  
Измеритель — 10 шт.

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
												затраты труда
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
22-47-1		ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 мм С ЗАДЕЛКОЙ КОНЦОВ ФУТЛЯРА				257,75			43,36 0,25	124,00 175,70	425,1 124,2	
		<b>Машины</b>										
		Прочие машины В том числе заработная плата	руб. руб.							43,36 0,25		
		<b>Материалы-представители</b>										
	222	Битумы	т	0,426	118,74	50,55						
	241	Трубы электросварные	м	154,625	1,34	207,20						
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			257,75						
		<b>Материалы по СНиР-91</b>										
101-0782	241	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,054	553,300	29,77						
101-0850	241	Резина листовая вулка- низованная	кг	22,600	1,650	37,29						

Продолжение табл. 50-28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101-0072	222	Битум нефтяной изоля- ционный БНИ-4-3, БНИ-4, БНИ-5	т	0,250	108,150	27,04					
610-1005 0-0	241	Памя пропитанная Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	кг руб. руб.	98,000	1,430	140,14 20,45 254,69					

ПВР – 504006

Протаскивание в футляр стальных труб

Т а б л и ц а 50-29  
Измеритель — шт.

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Протаскивание труб диаметром, мм, с заделкой концов футляра					
				100	150	200	250	300	350
				22-47-1	22-47-2	22-47-3	22-47-4	22-47-5	22-47-6
				1	2	3	4	5	6
1		Основная заработная плата	руб.	124,00	128,20	128,20	129,50	129,50	136,90
2		Затраты труда	чел.-ч	175,70	181,00	181,10	182,00	182,00	191,30
3		<b>Машины</b>							
		Прочие машины	руб.	43,36	43,41	43,44	43,54	43,59	43,67
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	43,36	43,41	43,44	43,54	43,59	43,67
		В том числе заработная плата	руб.	0,25	0,26	0,27	0,30	0,32	0,34
4		<b>Материалы-представители</b>							
	222	Битумы	т	0,426	0,431	0,436	0,448	0,457	0,465
	299	Прочие материалы	руб.	207,198	226,757	248,189	299,615	332,839	367,558
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	257,75	277,90	299,94	352,86	387,09	422,83
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	425,11	449,51	471,58	525,90	560,18	603,40

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Протаскивание труб диаметром, мм, с заделкой концов футляра					
				400	450	500	600	700	800
				22-47-7	22-47-8	22-47-9	22-47-10	22-47-11	22-47-12
				7	8	9	10	11	12
1		Основная заработная плата	руб.	137,00	148,80	148,90	148,90	168,50	168,50
2		Затраты труда	чел.-ч	191,30	203,30	203,30	203,30	215,50	230,00
3		<b>Машины</b>							
		Прочие машины	руб.	43,77	43,80	44,06	44,16	50,05	50,38
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	43,77	43,80	44,06	44,16	50,05	50,38
		В том числе заработная плата	руб.	0,37	0,38	0,46	0,49	0,52	0,55
4		<b>Материалы-представители</b>							
	222	Битумы	т	0,473	0,479	0,507	0,522	0,562	0,629
	299	Прочие материалы	руб.	395,184	422,973	531,637	580,702	649,778	728,763
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	451,32	479,82	591,87	642,67	716,54	803,44
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	632,09	672,42	784,83	835,73	935,09	1022,32



## ПВР — 504007

## Врезка в существующую сеть

Таблица 50-30  
Измеритель — 1 врезка

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш -ч на единицу измерения	стоимость маш -ч	итого		
										затраты труда	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22-38-7	241	ВРЕЗКА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 300 мм	руб. руб			5,28			3,01	5,04	13,3
		Машины									
		Прочие машины									
		В том числе заработная плата									
		Материалы-представители							3,01		
		Трубы электросварные	м	3,940	1,34	5,28			0,90	5,59	5,9
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			5,28					
		Материалы по СНиР-91									
103-9011	241	Трубы стальные	м	0,400	4,460	1,78					
103-0746	241	Фасонные чугунные соединительные части диаметром 50—100 мм	т	0,000	729,600	0,00					
103-0747	241	Фасонные чугунные соединительные части диаметром 125—200 мм	т	0,000	611,000	0,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103-0748	241	Фасонные чугунные соединительные части диаметром 250—400 мм	т	0,000	538,080	0,00					
103-0749	241	Фасонные чугунные соединительные части диаметром 500—1000 мм	т	0,000	427,500	0,00					
101-0311	241	Каболка	т	0,000	1254,300	0,00					
401-9088	241	Бетон тяжелый класса В12,5	м <sup>3</sup>	0,000	47,150	0,00					
408-9040	241	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	0,000	14,170	0,00					
0-0		Прочие материалы	руб.			3,04					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			4,82					

ПВР — 504007

Врезка в существующую сеть

Т а б л и ц а 50-31  
Измеритель — 1 врезка

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Врезка из стальных труб диаметром, мм							
				50	80	100	150	200	250	300	400
				22-38-1	22-38-2	22-38-3	22-38-4	22-38-5	22-38-6	22-38-7	22-38-8
				1	2	3	4	5	6	7	8
1		Основная заработная плата	руб.	1,13	1,61	1,76	2,50	3,25	4,53	5,04	6,19
2		Затраты труда	чел.-ч	1,30	1,86	2,01	2,81	3,64	5,02	5,59	6,94
3		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.	0,45	0,67	1,01	1,78	2,21	2,66	3,01	4,22
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	0,45	0,67	1,01	1,78	2,21	2,66	3,01	4,22
		В том числе заработная плата	руб.	0,14	0,20	0,30	0,53	0,66	0,80	0,90	1,27
4		<b>Материалы-представители</b>									
	241	Трубы электросварные	м	0,409	0,516	0,875	1,442	2,373	2,946	4,152	7,687
	240	Трубы чугунные	м	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	299	Прочие материалы	руб.	0,287	0,690	0,794	1,345	1,414	2,542	3,496	3,979
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	0,84	1,38	1,97	3,28	4,59	6,49	9,06	14,28
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	2,42	3,66	4,74	7,56	10,05	13,68	17,11	24,69

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Врезка из стальных труб диаметром, мм							Врезка из чугунных труб диаметром, мм	
				500	600	700	800	900	1000	1200	50	75
				22-38-9	22-38-10	22-38-11	22-38-12	22-38-13	22-38-14	22-38-15	22-39-1	22-39-2
				9	10	11	12	13	14	15	16	17
1		Основная заработная плата	руб.	7,88	8,38	9,43	10,61	12,27	14,20	16,18	2,43	3,25
2		Затраты труда	чел.-ч	8,83	9,38	10,38	12,13	13,69	15,76	18,10	3,06	4,09
3		<b>Машины</b>										
		Прочие машины	руб.	5,11	13,07	12,56	14,28	16,24	17,69	21,35	1,43	1,91
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	5,11	13,07	12,56	14,28	16,24	17,69	21,35	1,43	1,91
		В том числе заработная плата	руб.	1,53	3,92	3,77	4,28	4,87	5,31	6,41	0,43	0,57
4		<b>Материалы-представители</b>										
	241	Трубы электросварные	м	14,578	19,285	21,869	32,764	39,827	43,976	80,516	0,000	0,000
	240	Трубы чугунные	м	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,501	2,252
	299	Прочие материалы	руб.	4,301	4,933	5,531	5,980	6,751	7,291	9,085	0,943	1,299
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	23,84	30,78	34,84	49,88	60,12	66,22	116,98	15,54	23,19
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	36,83	52,23	56,83	74,77	88,63	98,11	154,51	19,40	28,35

№ п п	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Врезка из чугунных труб диаметром, мм							
				100	125	150	200	250	300	350	400
				22-39-3	22-39-4	22-39-5	22-39-6	22-39-7	22-39-8	22-39-9	22-39-10
1		Основная заработная плата	руб.	3,60	4,85	4,36	5,84	7,43	9,32	10,90	13,30
2		Затраты труда	чел.-ч	4,72	6,40	6,42	7,74	10,10	12,60	14,70	18,00
3		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.	2,20	2,97	3,01	3,63	8,58	10,74	12,62	15,33
		Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб.	2,20	2,97	3,01	3,63	8,58	10,74	12,62	15,33
		В том числе заработ- ная плата	руб.	0,66	0,89	0,90	1,09	2,57	3,22	3,79	4,60
4		<b>Материалы-представители</b>									
	241	Трубы электросварные	м	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	240	Трубы чугунные	м	3,002	3,772	5,029	6,915	8,304	11,072	14,393	18,268
	299	Прочие материалы	руб.	1,587	1,955	2,599	3,450	4,749	5,589	6,877	8,671
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	30,77	38,62	51,48	70,66	85,46	113,20	146,78	186,24
		<b>Итого прямые затраты в базисном уровне</b>	руб.	<b>36,57</b>	<b>46,44</b>	<b>58,85</b>	<b>80,13</b>	<b>101,47</b>	<b>133,26</b>	<b>170,30</b>	<b>214,87</b>

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Врезка из чугунных труб диаметром, мм							Присоединение канализационных трубопроводов в грунтах	
				450	500	600	700	800	900	1000	сухих	мокрых
				22-39-11	22-39-12	22-39-13	22-39-14	22-39-15	22-39-16	22-39-17	23-23-1	23-23-2
				26	27	28	29	30	31	32	33	34
1		Основная заработная плата	руб.	17,10	17,20	19,70	26,70	32,50	37,60	42,80	12,50	12,72
2		Затраты труда	чел.-ч	23,30	23,60	27,20	36,10	44,00	51,20	58,60	16,84	17,01
3		<b>Машины</b>										
		Прочие машины	руб.	19,78	19,91	23,06	30,52	34,85	43,62	49,78	0,46	0,46
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	19,78	19,91	23,06	30,52	34,85	43,62	49,78	0,46	0,46
		В том числе заработная плата	руб.	5,93	5,97	6,92	9,16	10,46	13,09	14,93	0,14	0,14
4		<b>Материалы-представители</b>										
	241	Трубы электросварные	м	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	240	Трубы чугунные	м	23,250	21,991	30,787	44,861	58,935	75,648	95,000	0,000	0,000
	299	Прочие материалы	руб.	10,177	11,937	15,824	20,102	25,380	30,371	36,363	8,038	9,304
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	236,17	225,69	315,07	456,15	598,23	765,67	959,76	8,04	9,30
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	273,05	262,80	357,83	513,37	665,58	846,89	1052,34	21,00	22,48

ПВР – 504008

Укладка полиэтиленовых напорных труб

Т а б л и ц а 50-32

Измеритель — км

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
										затраты труда	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
831-33-1		УКЛАДКА ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 мм	руб. руб.			6885,00			170,00	225,00	7280,0
									30,00	275,0	
		Машины									
		Прочие машины В том числе заработная плата								170,00 50,00	
	209	Материалы-представители Пластмассовые трубы	м	2118,461	3,25	6885,00					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			6885,00					
		Материалы по СНиР-91									
530-044	209	Трубы напорные полиэтиленовые, Д=50 мм	м	1000,000	5,620	5620,00					
530-046	209	Трубы напорные полиэтиленовые, Д=70 мм	м	0,000	11,790	0,00					
530-048	209	Трубы напорные полиэтиленовые низкого давления, Д=50 мм	м	0,000	24,430	0,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
530-049	209	Трубы напорные полиэтиленовые низкого давления, Д=125 мм	м	0,000	31,420	0,00					
530-051	209	Трубы напорные полиэтиленовые низкого давления, Д=160 мм	м	0,000	51,110	0,00					
530-053	209	Трубы напорные полиэтиленовые низкого давления, Д=200 мм	м	0,000	80,270	0,00					
530-055	209	Трубы напорные полиэтиленовые низкого давления, Д=250 мм	м	0,000	125,890	0,00					
530-057	209	Трубы напорные полиэтиленовые низкого давления, Д=315 мм	м	0,000	200,140	0,00					
0-0		Прочие материалы	руб.			1100,00					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			6720,00					



ПВР — 504008

Укладка полиэтиленовых напорных труб

Т а б л и ц а 50-33

Измеритель — км

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Укладка труб диаметром, мм							
				50	70	100	125	150	200	250	300
				831-33-1	831-33-2	831-33-3	831-33-4	831-33-5	831-33-6	831-33-7	831-33-8
				1	2	3	4	5	6	7	8
1		Основная заработная плата	руб.	225,00	262,50	275,00	312,50	362,50	437,50	500,00	512,50
2		Затраты труда	чел.-ч	300,00	362,00	371,00	434,00	483,00	585,00	680,00	700,00
3		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.	170,00	204,00	221,00	255,00	357,00	425,00	510,00	663,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	170,00	204,00	221,00	255,00	357,00	425,00	510,00	663,00
		В том числе заработная плата	руб.	68,00	71,40	73,10	76,50	95,20	119,00	153,00	173,40
4		<b>Материалы-представители</b>									
	209	Пластмассовые трубы	м	566,369	933,062	1358,292	1688,631	2409,800	3648,338	5480,446	8058,569
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	1840,70	3032,45	4414,45	5480,05	7831,85	11857,1	17811,45	26190,35
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	2235,70	3498,95	4910,45	6055,55	8551,35	12719,60	18821,45	27365,85

## ПВР – 505001

## Переход трубопроводами под автодорогой и железнодорожными путями

Таблица 50-34  
Измеритель — 1 переход

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
										затраты труда	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
831-79-3		ПЕРЕХОД ФУТЛЯРАМИ ДИАМЕТРОМ 400 мм				71,73			44,98 8,75	30,72 46,10	147,4 39,4
		<b>Машины</b>									
		Прочие машины В том числе заработная плата	руб. руб.						44,98 8,75		
		<b>Материалы-представители</b>									
	241	Трубы электросварные	м	53,528	1,34	71,73					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			71,73					
		<b>Материалы по СНиР-91</b>									
103-0230	241	Трубы стальные, Д=530x10 мм	м	0,000	39,070	0,00					
103-0271	241	Трубы стальные, Д=1020x12 мм	м	0,000	86,140	0,00					
103-0283	241	Трубы стальные, Д=1220x14 мм	м	0,000	119,880	0,00					
103-0298	241	Трубы стальные, Д=1420x16 мм	м	0,000	154,290	0,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103-0302	241	Трубы стальные, Д=1620x16 мм	м	0,000	226,440	0,00					
103-0167	241	Трубы стальные электросварные, Д=114x4 мм	м	0,000	2,930	0,00					
103-0177	241	Трубы стальные, Д=159x5 мм	м	0,000	4,830	0,00					
103-0190	241	Трубы стальные электросварные наружные, Д=219 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	0,000	7,950	0,00					
103-0196	241	Трубы стальные электросварные наружные, Д=273 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	0,000	9,870	0,00					
103-0203	241	Трубы стальные электросварные, Д=325x7,0 мм	м	0,000	13,910	0,00					
103-0211	241	Трубы стальные, Д=377x8 мм	м	0,000	17,650	0,00					
103-0220	241	Трубы стальные, Д=426x9 мм	м	1,000	25,750	25,75					
103-0237	241	Трубы стальные, Д=630x9 мм	м	0,000	43,070	0,00					
103-0244	241	Трубы стальные, Д=720x9 мм	м	0,000	48,840	0,00					
103-0254	241	Трубы стальные, Д=820x10 мм	м	0,000	62,720	0,00					
103-0261	241	Трубы стальные, Д=920x10 мм	м	0,000	66,710	0,00					
0-0		Прочие материалы	руб.			39,98					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			65,73					

ПВР – 505001

Переход трубопроводами под автодорогой и железнодорожными путями

Т а б л и ц а 50-35  
Измеритель — 1 переход

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Переход футлярами диаметром, мм						Добавить или исключить за 1 м	
				400	700	1000	1200	1400	1600	к табл. 831-79-3	к табл. 831-79-7
				рабочая труба длиной 21 м, диаметром, мм			рабочая труба длиной 36 м, диаметром, мм				
				200	500	700	900	1000	1200		
				831-79-3	831-79-7	831-79-9	831-79-12	831-79-15	831-79-18	831-80-4	831-80-7
1	2	3	4	5	6	7	8				
1		Основная заработная плата	руб.	1142,00	1012,50	1181,25	1568,75	1693,75	1918,75	6,25	8,75
2		Затраты труда	чел.-ч	1040,00	1511,00	1692,00	2221,00	2405,00	2729,00	9,00	13,00
3		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.	695,30	1332,80	1694,90	2737,00	3109,30	3969,50	15,30	32,30
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	695,30	1332,80	1694,90	2737,00	3109,30	3969,50	15,30	32,30
		В том числе заработная плата	руб.	200,60	367,20	423,30	742,90	844,90	1084,60	3,40	8,50
4	241	<b>Материалы-представители</b>									
		Трубы электросварные	м	1615,262	3396,176	4676,708	8900,312	11014,266	15387,766	446,112	865,170
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	2164,45	4550,88	6266,79	11926,42	14759,12	20619,61	597,79	1159,33
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	4001,75	6896,18	9142,94	16232,17	19562,17	26507,86	619,34	1200,38

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Добавить или исключить за 1 м				Уменьшение глубины заложения футляра на 1 м			
				к табл. 831-79-9	к табл. 831-79-12	к табл. 831-79-15	к табл. 831-79-18	к табл. 831-79-3	к табл. 831-79-7	к табл. 831-79-9	к табл. 831-79-12
				831-80-9	831-80-11	831-80-13	831-80-15	831-76-1	831-76-2	831-76-3	831-76-4
				9	10	11	12	13	14	15	16
1		Основная заработная плата	руб.	11,25	16,25	17,50	22,50	141,25	196,88	215,63	225,00
2		Затраты труда	чел.-ч	18,00	22,00	23,00	29,00	217,50	297,50	325,00	340,00
3		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.	51,00	56,10	63,72	81,60	113,90	157,25	172,13	184,88
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	51,00	56,10	63,72	81,60	113,90	157,25	172,13	184,88
		В том числе заработная плата	руб.	13,60	15,30	15,30	22,10	30,60	42,50	46,76	51,00
4	241	<b>Материалы-представителя</b>									
		Трубы электросварные	м	1500,271	3422,851	4396,517	6382,763	103,097	139,674	157,962	164,613
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	2010,36	4586,62	5891,33	8552,90	138,15	187,16	211,67	220,58
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	2072,61	4658,97	5972,55	8657,00	393,30	541,29	599,43	630,46

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Уменьшение глубины заложения футляра на 1 м		Увеличение глубины заложения футляра на 1 м					
				к табл. 831-79-15	к табл. 831-79-18	к табл. 831-79-3	к табл. 831-79-7	к табл. 831-79-9	к табл. 831-79-12	к табл. 831-79-15	к табл. 831-79-18
				831-76-5	831-76-6	831-76-7	831-76-8	831-76-9	831-76-10	831-76-11	831-76-12
				17	18	19	20	21	22	23	24
1		Основная заработная плата	руб.	234,38	246,88	169,50	236,26	258,75	270,00	281,25	296,26
2		Затраты труда	чел.-ч	352,50	370,00	261,00	357,00	390,00	408,00	423,00	444,00
3		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.	195,50	208,25	136,68	188,70	206,56	221,85	234,60	249,90
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	195,50	208,25	136,68	188,70	206,56	221,85	234,60	249,90
		В том числе заработная плата	руб.	55,26	59,50	36,72	51,00	56,11	61,20	66,31	71,40
4	241	<b>Материалы-представители</b>									
		Трубы электросварные	м	169,608	176,259	123,711	167,608	189,553	197,534	203,533	211,514
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	227,27	236,19	165,77	224,60	254,00	264,70	272,73	283,43
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	657,15	691,32	471,95	649,55	719,31	756,55	788,58	829,59

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	3
ПВР—501001. Земляные работы для прокладки водопроводных труб в сухих грунтах II группы .....	6
ПВР—502001. Устройство оснований под трубопроводы из песка .....	10
ПВР—502002. Устройство оснований под трубопроводы из бетона .....	12
ПВР—503001. Устройство монолитных конструкций опускных колодцев, ванн, бассейнов и емкостных сооружений водопровода .....	14
ПВР—503002. Установка конструкций сооружений водопровода и канализации из сборного железобетона .....	21
ПВР—503004. Устройство сборных железобетонных колодцев водопроводных .....	29
ПВР—504001. Укладка трубопроводов из железобетонных напорных труб .....	36
ПВР—504002. Укладка трубопроводов из асбестоцементных напорных труб .....	38
ПВР—504003. Укладка трубопроводов из стальных труб .....	41
ПВР—504004. Укладка трубопроводов из чугунных напорных труб .....	46
ПВР—504005. Установка вантузов, гидрантов, колонок водоразборных .....	51
ПВР—504006. Протаскивание в футляр стальных труб .....	53
ПВР—504007. Врезка в существующую сеть .....	57
ПВР—504008. Укладка полиэтиленовых напорных труб .....	63
ПВР—505001. Переход трубопроводами под автодорогой и железнодорожными путями .....	66

### ГОССТРОЙ РОССИИ

#### СБОРНИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ НА ВИДЫ РАБОТ (СБОРНИКИ ПВР)

#### Сборник 50

#### Наружные сети водопровода

Ответственные за выпуск: *Л.Ф. Завидонская, Л.Н. Кузьмина*  
Исполнители: *М.Е. Шабалина, И.Н. Грачева, М.С. Перваков*

---

Подписано в печать 14.03.95. Формат 60x84 1/8.

Печать офсетная. Набор компьютерный.

Усл. печ. л. 8,45. Тираж 300 экз. Заказ №1401

---

Государственное унитарное предприятие —  
Центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП)  
127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2.

Тел/факс: (095) 482-42-65 — приемная.  
Тел.: (095) 482-42-94 — отдел заказов;  
(095) 482-41-12 — проектный отдел;  
(095) 482-42-97 — проектный кабинет.