

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР

ГОССТРОЙ СССР

СНиП
IV·I4·84

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV

СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Глава |4

Правила разработки и применения
укрупненных сметных норм
и расценок

Приложение

Сборники
укрупненных сметных норм
Конструкции и виды работ
производственного строительства

СБОРНИК № 1-13.2

Каналы промышленных площадок



Москва 1988

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
(ГОССТРОЙ СССР)

СНиП IV-14-84	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
Часть IV	СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
Глава 14	Правила разработки и применения укрупненных сметных норм и расценок
Приложение	Сборники укрупненных сметных норм Конструкции и виды работ производственного строительства Сборник № I-13.2 Каналы промышленных площадок <i>Утвержден постановлением Государственного строительного комитета СССР от 8 декабря 1986 г. № 46</i>



МОСКВА СТРОИЗДАТ 1988

СНиП IV-14-84. Сборники укрупненных сметных норм. Конструкции и виды работ производственного строительства. Сб. № 1-13.2. Каналы промышленных площадок/Госстрой СССР.— М.: Стройиздат, 1988.— 138 с.

Разработан Проектным институтом № 1 Минсевзапстроя СССР под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР и рассмотрен Главным управлением экономики и совершенствования хозяйственного механизма Госстроя СССР.

Редакторы — инженеры А. Д. Бобров, А. Г. Волотовская (Госстрой СССР), канд. экон. наук А. А. Солин (НИИЭС Госстроя СССР), инженеры А. М. Швырков, А. М. Сузанский (Проектный институт № 1 Минсевзапстроя СССР).

С 3201010000—492
047(01)—88 Иструкт.-нормат., 1 вып.— 14—87

© Стройиздат, 1988

Строительные нормы и правила	СНиП IV-14-84
Государственный строительный комитет СССР (Госстрой СССР)	<p>Сборники укрупненных сметных норм Конструкции и виды работ производственного строительства Сборник № 1-13.2 Каналы промышленных площадок</p> <p>Взамен Сборника № 1-1 Р Вып. 2 Каналы подпольные, каналы под тяжелые нагрузки</p>

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Укрупненные сметные нормы (УСН) настоящего Сборника предназначены для составления смет и сметных расчетов при определении сметной стоимости строительства каналов промышленных площадок, предусмотренных типовой серией 3.006. 1—2/82 на стадии проекта, рабочего проекта, рабочей документации.

2. Укрупненные сметные нормы составлены в нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г., и применяются при разработке проектно-сметной документации на строительство, осуществляющее в районах действия Единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84).

3. Сборник содержит нормы на каналы из сборных железобетонных элементов с эквивалентными вертикальными расчетными нагрузками 0,08; 0,11; 0,12 МПа ($8, 11, 12 \text{ тс}/\text{м}^2$) марки:

а) КЛ из сборных железобетонных лотков, перекрываемых плитами;

Внесен Главным управлением экономики и совершенствования хозяйственного механизма Госстроя СССР	Утвержден постановлением Государственного строительного комитета СССР 8 декабря 1986 г. № 46	Срок введения в действие 1 марта 1987 г.
--	---	---

б) КЛп из сборных железобетонных лотков, опирающихся на плиты;

в) КЛс из сборных железобетонных верхних и нижних лотковых элементов.

Многосекционные каналы образуются из параллельно устанавливаемых односекционных каналов.

Маркировка каналов принята буквами и цифрами, определяющими вид конструкций и геометрические размеры.

Пример маркировки: КЛ 90×60 — односекционный канал из лотковых элементов, перекрываемых плитами; ширина в свету — 90 см, высота в свету — 60 см.

4. Нормами предусмотрено выполнение полного комплекса работ в обычных грунтовых условиях, включая:

земляные работы (без стоимости водоотлива) с отвозкой всего грунта во временный отвал на расстояние до 1 км и подвозкой его для обратной засыпки;

устройство песчаной подготовки толщиной 100 мм; строительно-монтажные работы по устройству каналов;

обмазочную гидроизоляцию горячим битумом за два раза.

Устройство компенсаторных ниш из сборных железобетонных элементов углов поворота, узлов кабельных каналов марки УК и перекрытия камер следует определять по УСН № 1-13.1 «Каналы подпольные».

5. Стоимость водоотлива определяется по калькуляциям, составленным на основании проектных данных о силе притока воды, продолжительности производства водоотливных работ и применяемых водоотливных средств.

6. Сметная стоимость разветвления каналов определяется путем увеличения в два раза затрат, предусмотренных нормами УСН № 1-13.1 «Каналы подпольные» на соответствующие углы поворота. При сопряжении в ответвлении каналов разных сечений элементы затрат принимаются по норме на угол поворота канала большего сечения, примыкающего к ответвлению.

7. Настоящими нормами не учтены:

монтаж трубопроводов различного назначения;

прокладка кабеля и электрошин;

устройство вводов и выводов;

прокладка электросетей, установка контрольно-измерительной аппаратуры и вентиляции.

8. Нормы на каналы дифференцированы в зависимости от следующих факторов:

конструктивных решений каналов;
сечения каналов (ширины и высоты в свету);
эквивалентных вертикальных расчетных нагрузок, действующих от транспорта.

9. Нормы состоят из двух таблиц:

А — постоянные затраты в рублях;
Б — расход местных строительных материалов, изделий и арматуры в натуральных измерителях.

Постоянные затраты включают заработную плату, затраты на эксплуатацию машин, стоимость материалов, не включенных в табл. Б, и стоимость транспортирования грунта во временный отвал и обратно.

Заработная плата и затраты на эксплуатацию строительных машин по территориальным районам включены в сборник УСН без учета районных и других коэффициентов, которые следует учитывать дополнительно при составлении смет.

10. Базисная сметная стоимость определена по ценам I территориального района, которая исчислена для условий строительства в Московской области, без учета накладных расходов и плановых накоплений.

11. Общая стоимость прямых затрат определяется путем суммирования постоянных затрат по соответствующему территориальному району (табл. А) и затрат на местные материалы, стоимость которых определяется по Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия (табл. Б).

Накладные расходы и плановые накопления начисляются в установленном порядке непосредственно в сметах.

12. Нормами учтены условия возведения каналов в грунтах II группы со средней плотностью в естественном залегании $1800 \text{ кг}/\text{м}^3$.

При устройстве каналов в грунтах других групп следует применять следующие коэффициенты к стоимости по разделу «Земляные работы»:

в грунтах I группы — 0,87 (плотность массы $1600 \text{ кг}/\text{м}^3$);

в грунтах III группы — 1,13 (плотность массы $1900 \text{ кг}/\text{м}^3$);

в грунтах IV группы — 1,65 (плотность массы $2000 \text{ кг}/\text{м}^3$).

В грунтах с плотностью, превышающей 5% принятых

в настоящих нормах, следует вносить поправки согласно п. 1.9 Техн. ч. Сборника I «Земляные работы» СНиП IV-5-82.

13. Затраты на разработку мокрых налипающих грунтов необходимо определять с применением коэффициентов, приведенных в разд. 3 Техн. ч. п. 3.19 Сборника I «Земляные работы» СНиП IV-5-82.

14. При строительстве каналов в сейсмических районах, на заторфованных участках, в плавунных, скальных и просадочных грунтах II типа стоимость земляных работ и работ, им сопутствующих, определяется локальной сметой в соответствии с проектом привязки типовой серии каналов к местным геолого-климатическим условиям строительства.

15. Нормами учтены условия возведения каналов при максимальном совмещении строительно-монтажных работ на объектах, когда проектом производства работ требуется отвозка всего разрабатываемого грунта во временный отвал на расстояние до 1 км с подвозкой его для обратной засыпки на это же расстояние. При других вариантах проектных решений хранения на строительных площадках грунта затраты по разделу «Земляные работы» корректируются путем определения стоимости транспортирования грунта исходя из массы грунта, указанной в табл. Б и фактических расстояний по отвозке грунта и его подвозке для обратной засыпки в соответствии с тарифами на автомобильные перевозки.

16. Нормы составлены исходя из заглубления верха плиты покрытия каналов на 1 м ниже отметки верха земли и разработки грунта в траншеях с откосами.

При заглублении верха плиты покрытия канала, отличающегося от учтенного в нормах, и разработке грунта в траншеях с креплением стенок к соответствующим показателям постоянных затрат разделов «Земляные работы без транспортирования грунта» и «Транспортирование грунта» следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 1.

17. Настоящие нормы распространяются на строительство каналов, выполняемых до устройства автомобильных или железных дорог на строительной площадке.

При строительстве участков каналов, проходящих под существующими автомобильными или железными дорогами, сметная стоимость определяется по проекту, учитывающему местные условия строительства таких участков.

18. При привязке типовой серии каналов к конкретным условиям строительства возможна замена отдельных разделов настоящих норм локальными сметами (расчетами), отражающими местные условия строительства. Применение каких-либо поправок к нормам, кроме предусмотренных Сборником, не допускается.

19. Объемы работ, учтенные в УСН, приведены в прил. 1.

20. Пример определения сметной стоимости строительства каналов из сборных железобетонных элементов приводится в прил. 2.

Таблица 1

Заглубление верха плиты покрытия, м	Коэффициенты к постоянным затратам по разделам			
	«Земляные работы без транспортирования грунта» и «Транспортирование грунта»	«Земляные работы без транспортирования грунта»	«Транспорти- рование грунта»	
	При разработке грунта в траншеях			
	с откосами		с креплением стенок	
	щитами	досками	щитами или досками	
1	2	3	4	5
-0,5	0,72	0,86	1,04	0,61
-1,0	1	1,13	1,33	0,76
-1,5	1,4	1,27	1,51	0,91
-2,0	1,9	1,56	1,84	1,06

Примечание. Коэффициенты гр. 3 не учитывают стоимости щитов. Стоимость щитов следует учитывать дополнительно из расчета 170 м² щитов на 1000 м³ грунта, разработанного в траншее механизированным способом.

§ 1. Каналы марки КЛ и КЛп из сборных железобетонных элементов с эквивалентными вертикальными расчетными нагрузками 0,08; 0,11; 012 МПа (8, 11, 12 тс/м²)

Таблица 2

**A. Постоянные затраты
Измеритель — 100 м канала**

№ п.п.	Марка канала, сечение, см	№ раздела	Разделы	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
					эксплуатация машин		всего								
					основная зарплата	в том числе, зарплатная плата рабочих, обслуживающих машины									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
I	КЛ 30×30, КЛп 30×30	1	Земляные работы без транспортирования грунта	208	56	152	58	110	1	II — ХIIБ	208				
			Транспортирование грунта	359	—	359	—	—	2	—	—				
		2	Монтаж конструкций	85	33	32	11	54	3	II — ХIIБ	90				
		3	Изоляционные работы	126	41	4	3	75	4	II, III, III — VIII, IX, XI, XII, XIII, XIV, XV	130				
									5	VIII A, X	140				

		Итого по А	778	130	547	72	239		
2	КЛ 45×30, КЛп 45×30	1 Земляные работы без транспортирования грунта	220	58	161	61	115	6	II — ХІІБ
		Транспортирование грунта	379	—	379	—	—	7	—
		2 Монтаж конструкций	101	38	38	14	63	8	II — ХІІБ
		3 Изоляционные работы	140	44	5	2	83	9	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII IIIА, ХІІБ
								10	147
								11	154
		Итого по А	840	140	583	77	261		
3	КЛ 60×30, КЛп 60×30	1 Земляные работы без транспортирования грунта	242	64	178	68	127	12	II — ХІІБ
		Транспортирование грунта	421	—	421	—	—	13	—
		2 Монтаж конструкций	153	50	62	22	84	14	II — ХІІБ
		3 Изоляционные работы	167	55	6	2	105	15	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII IIIА, ХІІБ
								16	176
								17	184
		Итого по А	983	169	667	92	316		

Продолжение табл. 2

№ п.п.	Марка канала, сечение, см	№ раздела	Разделы	При- мые зат- раты по ба- зисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, час.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	При- мые зат- раты по тер- риториаль- ным рай- онам, руб	
					основ- ная зара- ботная плата	всего	эксплуатация машины					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4	КЛ 60×45 КЛп 60×45	1	Земляные работы без транспортирования грунта	275	73	201	77	146	18	II — ХИБ	275	
			Транспортирование грунта	456	—	456	—	—	19	—	—	
		2	Монтаж конструкций	167	54	68	24	90	20	II — ХИБ	170	
		3	Изоляционные работы	195	61	7	2	115	21	II, III — VIII, IX, XI, XII, ХИА	200	
Итого по А				1093	188	732	103	351	22	IIA, X, ХИБ	210	
									23	VIIIA	220	

5	КЛ 60×60 КЛп 60×60	1	Земляные работы без транспортирования грунта	306	81	225	86	161	24	II -- XIIБ	306	
		2	Транспортирование грунта	533	—	533	—	—	25	—	—	
		2	Монтаж конструкций	186	59	76	27	98	26	II -- XIIБ	190	
		3	Изоляционные работы	223	67	8	2	126	27	II, III -- VIII, IX, XI, XII, XIIIА	230	
										IIIА, X, XIIБ	240	
										VIIIА	250	
		Итого по А		1248	207	842	115	385				
6	КЛ 90×45 КЛп 90×45	1	Земляные работы без транспортирования грунта	298	78	220	84	156	30	II -- XIIБ	298	
		2	Транспортирование грунта	522	—	522	—	—	31	—	—	
		2	Монтаж конструкций	209	66	85	30	110	32	II -- XIIБ	211	
		3	Изоляционные работы	227	77	9	3	148	33	II, III -- VIII, IX, XI, XII, XIIIА	230	
										IIIА, XIIБ	240	
										VIIIА, X	250	
		Итого по А		1256	221	836	117	414				
7	КЛ 90×60 КЛп 90×60	1	Земляные работы без транспортирования грунта	333	87	240	94	174	36	II -- XIIБ	333	
Итог												

Продолжение табл. 2

№ п. п.	Марка канала, сечение, см	№ раз-деля	Разделы	Пря- мые зат- раты по ба- зисному району, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	При- мые зат- раты по тер- риториаль- ным райо- нам, руб.	
					основ- ная зара- ботная плата	эксплуатация машин					
						всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Транспортирование грунта	583	—	583	—	—	37	—	—
		2	Монтаж конструкций	227	71	93	33	119	38	II — ХІІБ	230
		3	Изоляционные работы	255	83	10	3	158	39	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIIА	260
									40	IIIА, ХІІБ	270
									41	VІІІА, X	280
			Итого по А	1398	241	932	130	451			
8	КЛ 90×90 КЛп 90×90	I	Земляные работы без транспортирования грунта	411	107	304	116	213	42	II — ХІІБ	411
			Транспортирование грунта	721	—	721	—	—	43	—	—

		2	Монтаж конструкций	286	87	118	42	144	44	II — ХІІБ	290
		3	Изоляционные работы	315	96	11	3	180	45	II, III — VIII, IX, XI, XII, ХІІА	320
									46	IIIА, ХІІБ	330
									47	VІІІА, X	345
		Итого по А		1733	290	1154	161	537			
9	КЛ 90×120 КЛп 90×120	1	Земляные работы без транспортирования грунта	496	130	366	139	258	48	II — ХІІБ	496
			Транспортирование грунта	869	—	869	—	—	49	—	—
		2	Монтаж конструкций	341	101	142	50	169	50	II — ХІІБ	350
		3	Изоляционные работы	372	109	12	4	202	51	II, III — VIII, IX, XI, XII, ХІІА	380
									52	IIIА, X, ХІІБ	400
									53	VІІІА	414
		Итого по А		2078	340	1389	193	629			
10	КЛ 120×45 КЛп 120×45	1	Земляные работы без транспортирования грунта	315	84	231	95	167	54	II — ХІІБ	315
			Транспортирование грунта	598	—	598	—	—	55	—	—
		2	Монтаж конструкций	343	102	143	50	170	56	II — ХІІБ	350

Продолжение табл. 2

№ п. п.	Марка канала, сечение, см	№ раз- дела	Разделы	При- мые зат- раты по ба- зисному району, руб	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	При- мые зат- раты по тер- риториаль- ным рай- онам, руб.
					основ- ная зара- ботная плата	всего	эксплуатация машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3	Изоляционные работы	273	95	11	3	182	57	II, III — VIII, IX, XI, XII, ХІІА	280
									58	IIIА, ХІІБ	290
									59	VІІІА, X	300
			Итого по А	1529	281	983	148	519			
II	КЛ 120×60 КЛп 120×60	I	Земляные работы без транспортирования грунта	353	94	258	106	187	60	II — ХІІБ	353
			Транспортирование грунта	667	--	667	--	--	61	--	
		2	Монтаж конструкций	357	106	149	53	177	62	II — ХІІБ	360

		3	Изоляционные работы	301	101	12	4	193	63	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII IIIА, XIIБ VIIIА, X	310
									64 65		320 330
			Итого по А	1678	301	1086	163	557			
12	КЛ 120×90 КЛп 120×90	1	Земляные работы без транспортирования грунта	426	113	313	129	225	66	II — XIIБ	426
			Транспортирование грунта	862	—	862	—	—	67	—	—
		2	Монтаж конструкций	413	121	173	61	201	68	II — XIIБ	420
		3	Изоляционные работы	359	113	13	4	214	69	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII IIIА, XIIБ VIIIА, X	365
									70 71		380 395
			Итого по А	2060	347	1361	194	640			
13	КЛ 120×120 КЛп 120×120	1	Земляные работы без транспортирования грунта	507	134	372	154	266	72	II — XIIБ	507
			Транспортирование грунта	966	—	966	—	—	73	—	—
		2	Монтаж конструкций	482	137	204	72	227	74	II — XIIБ	490

№ п. п.	Марка канала, сечение, см	№ раз- дела	Разделы	Пря- мые зат- раты по ба- зисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	Пра- мые зат- раты по тер- рито- риаль- ным райо- нам, руб.				
					эксплуатация машин		всего								
					основ- ная зара- ботная плата	в том числе зара- ботная плата рабочих, обслу- живаю- щих машины									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
			3 Изоляционные работы	416	126	14	4	236	75	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА	420				
									76	IIIА, XIIБ	440				
									77	VIIIA, X	460				
			Итого по А	2371	397	1556	230	729							
14	КЛ 150×45 КЛп 150×45	1	Земляные работы без транспортирования грунта Транспортирование грунта	355	95	260	107	188	78	II — XIIБ	355				
		2	Монтаж конструкций	673	—	673	—	—	79	—	—				
				474	138	199	70	228	80	II — XIIБ	480				

		3	Изоляционные работы	314	113	13	4	217	81	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIIА	320
									82	XIA, XIIБ	330
									83	VIIIА, X	344
			Итого по А	1816	346	1145	181	633			
15	КЛ 150×60 КЛп 150×60		Земляные работы без транспортирования грунта	389	103	286	118	203	84	II — XIIБ	389
			Транспортирование грунта	741	—	741	—	—	85	—	—
		2	Монтаж конструкций	488	141	205	72	235	86	II — XIIБ	500
		3	Изоляционные работы	342	119	14	4	228	87	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIIА	350
									88	XIA, XIIБ	360
									89	VIIIА, X	374
			Итого по А	1960	363	1246	194	666			
16	КЛ 150×90 КЛп 150×90	I	Земляные работы без транспортирования грунта	469	124	343	142	247	90	II — XIIБ	470
			Транспортирование грунта	893	—	893	—	—	91	—	—
		2	Монтаж конструкций	551	158	232	82	262	92	II — XIIБ	560

Продолжение табл. 2

№ п.п	Марка канала, сечение, см	№ раздела	Разделы	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты по территориальным районам, руб
					Основная зарплатная плата	эксплуатация машин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3	Изоляционные работы	400	131	15	6	249	93	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIIА	410
									94	IIIА, XIIБ	420
									95	VIIIА, X	440
			Итого по А	2313	413	1483	230	758			
17	КЛ 150×120 КЛп 150×120	1	Земляные работы без транспортирования грунта Транспортирование грунта	551	145	404	167	289	96	II — XIIБ	551
		2	Монтаж конструкций	1062	—	1062	—	—	97	—	...
				606	173	256	90	287	98	II — XIIБ	610

			3	Изоляционные работы	456	143	16	5	270	99	II, III -- VIII, IX, XI, XII, ХІА ІІА, ХІІБ VІІІА, X	460
										100 101		480 500
				И т о г о по А	2675	461	1738	262	846			
18	КЛ 150×150 КЛп 150×150	I	1	Земляные работы без транспортирования грунта	640	168	472	195	335	102	II -- ХІІБ	640
			2	Транспортирование грунта	1228	---	1228	--	--	103		
			3	Монтаж конструкций	690	195	292	103	323	104	II -- ХІІБ	700
				Изоляционные работы	513	156	18	5	292	105	II, III -- VIII, IX, XI, XII, ХІА ІІА, ХІІБ VІІІА, X	520
										106 107		540 570
				И т о г о по А	3071	519	2010	303	950			
19	КЛ 180×60 КЛп 180×60	I	1	Земляные работы без транспортирования грунта	436	115	321	133	228	108	II -- ХІІБ	436
			2	Транспортирование грунта	835	--	835	--	--	109	--	--
				Монтаж конструкций	699	197	296	105	328	110	II -- ХІІБ	710

Продолжение табл. 2

№ п. п.	Марка канала, сечение, см	№ раз- дела	Разделы	При- мые зат- раты по ба- зисному району руб.	В том числе руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	При- мес- чат- рата по тер- рито- рии ним райо- нам, руб				
					основ- ная зара- ботная плата	эксплуатация машины									
						всего	в том числе зара- ботная плата рабочих, обеспечиваю- щими машину								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		3	Изоляционные работы	389	137	16	5	262	111	II, III - VIII, IX, XI, XII, XIII IIА, XIIБ VIIIА, X	400				
			Итого по А	2359	449	1468	243	818							
20	КЛ 180×90 КЛп 180×90	1	Земляные работы без транспортирования грунта Транспортирование грунта	516	136	380	157	270	114	II - XIIБ	516				
		2	Монтаж конструкций	989	989			—	115						
				755	212	320	113	352	116	II - XIIБ	760				

		3	Изоляционные работы	445	149	17	5	283	117	II, III, VIII, IX, XI, XII, ХІА ІІА, ХІІБ VІІІА, X	450
									118 119		470 490
			Итого по А	2705	497	1706	275	905			
21	КЛ 180×120 КЛп 180×120	1	Земляные работы без транспортирования грунта Транспортирование грунта	602	158	444	183	313	120	II ХІІБ	600
		2	Монтаж конструкций	1157	—	1157			121		
		3	Изоляционные работы	818	228	347	123	380	122	II – ХІІБ	830
				501	161	19	6	304	123	II, III – VIII, IX, XI, XII, ХІА ІІА, ХІІБ VІІІА, X	510
			Итого по А	3078	547	1967	312	997			
22	КЛ 180×150 КЛп 180×150	1	Земляные работы без транспортирования грунта Транспортирование грунта	696	182	513	211	362	126	II ХІІБ	700
		2	Монтаж конструкций	1337		1337	—		127		
				892	251	377	133	416	128	II ХІІБ	900

№ п.п.	Марка канала, сечение, см	№ разделя	Разделы	Прямые затраты по базисному району, руб	В том числе, руб		Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты по территориальным районам, руб	
					основная зарплата	эксплуатация машин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3	Изоляционные работы	557	173	20	6	325	129	II, III – VIII, IX, XI, XII, XIIIА	570
									130	IIIА, XIIIБ	590
									131	VIIIА, X	610
			Итого по А	3482	606	2247	350	1103			
23	КЛ 210×60 КЛп 210×60	1	Земляные работы без транспортирования грунта Транспортирование грунта	462 884	122 —	340 884	140 —	241 —	132 133	II – XIIIБ —	462 —
		2	Монтаж конструкций	790	222	335	118	370	134	II – XIIIБ	800

		3	Изоляционные работы	418	150	18	5	289	135	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА IIIА, XIIБ VIIIA, X	430
									136 137		440 460
			И т о г о по А	2554	494	1577	263	900			
24	КЛ 210×90 КЛп 210×90	1	Земляные работы без транспортирования грунта Транспортирование грунта	544	142	401	165	282	138	II — XIIБ	544
		2	Монтаж конструкций	1044	—	1044	—	—	139	—	—
		3	Изоляционные работы	836	234	354	125	389	140	II — XIIБ	850
				474	162	19	6	310	141	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА IIIА, XIIБ VIIIA, X	480
			И т о г о по А	2898	538	1818	296	981			
25	КЛ 210×120 КЛп 210×120	1	Земляные работы без транспортирования грунта Транспортирование грунта	632	165	466	192	327	144	II — XIIБ	630
		2	Монтаж конструкций	1216	—	1216	—	—	145	—	—
				903	255	382	135	423	146	II — XIIБ	910

№ п.п.	Марка канала, сечение, см	№ разделя	Разделы	Прямые затраты по базисному району, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты по территориальным районам, руб.
					основная зароботная плата	всего	эксплуатация машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3	Изоляционные работы	529	174	20	6	331	147	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIIА	540
									148 149	IIIА, XIIБ VIIIА, X	560 580
			Итого по А	3280	594	2084	333	1081			
26	КЛ 210×150 КЛп 210×150	1	Земляные работы без транспортирования грунта Транспортирование грунта	726	189	536	221	375	150	II — XIIБ	730
		2	Монтаж конструкций	1400	—	1400	—	—	151	—	—
				973	274	412	145	454	152	II — XIIБ	990

		3	Изоляционные работы	585	186	22	6	352	153	II, III – VIII, IX, XI, XII, XIII IIIА IIIБ VIIIА, X	600
									154		620
									155		640
		Ит о г о по А		3684	649	2370	372	1181			
27	КЛ 240×90 КЛп 240×90	1	Земляные работы без транспортирования грунта	594	154	439	181	307	156	II – IIIБ	594
			Транспортирование грунта	1147	—	1147	—	—	157	—	—
		2	Монтаж конструкций	982	277	415	147	458	158	II – IIIБ	1000
		3	Изоляционные работы	508	178	21	6	341	159	II, III – VIII, IX, XI, XII, XIII IIIА IIIБ VIIIА, X	520
									160		540
									161		560
		Ит о г о по А		3231	609	2022	334	1106			
28	КЛ 240×120 КЛп 240×120	1	Земляные работы без транспортирования грунта	667	173	493	203	344	162	II – IIIБ	670
			Транспортирование грунта	1290	—	1290	—	—	163	—	—
		2	Монтаж конструкций	1052	295	445	157	489	164	II – IIIБ	1070

№ п.п	Марка канала, сечение, см	№ раздела	Разделы	Прямые затраты по базисному району, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты по территориальным районам, руб				
					основная зароботная плата	эксплуатация машин										
						всего	в том числе зароботная плата рабочих, обслуживающих машины									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
		3	Изоляционные работы	564	190	22	7	361	165	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII IIIА, XIIБ VIIIА, X	580					
			Итого по А	3573	658	2250	367	1194								
29	КЛ 240×150 КЛп 240×150	1	Земляные работы без транспортирования грунта Транспортирование грунта	765	198	566	233	394	168	II — XIIБ	770					
		2	Монтаж конструкций	1480	—	1480	—	—	169	—						
				1122	314	475	168	520	170	II — XIIБ	1140					

		3	Изоляционные работы	631	204	24	7	386	171	II, III, VIII, IX, XI, XII, XIII IIIА, XIIIБ VIIIА, X	640
									172		670
									173		690
			И т о г о по А	3998	716	2545	408	1300			
30	КЛ 300×90 КЛп 300×90	1	Земляные работы без транспортирования грунта	652	168	483	198	335	174	II — XIIIБ	650
			Транспортирование грунта	1263	—	1263	—	—	175	—	—
		2	Монтаж конструкций	1319	366	560	198	607	176	II — XIIIБ	1340
		3	Изоляционные работы	578	207	25	7	399	177	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII IIIА, XIIIБ VIIIА, X	590
									178		610
									179		630
			И т о г о по А	3812	741	2331	403	1341			
31	КЛ 300×120 КЛп 300×120	1	Земляные работы без транспортирования грунта	749	193	555	228	384	180	II — XIIIБ	750
			Транспортирование грунта	1454	—	1454	—	—	181	—	—
27		2	Монтаж конструкций	1389	385	590	209	578	182	II — XIIIБ	1410

Продолжение табл. 2

№ п.	Марка канала, сечение, см	№ разделя	Разделы	Пря- мые зат- раты по ба- зисному району, руб.	В том числе, руб.			Энергетика	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	При- мые зат- раты по тер- риториаль- ным райо- нам, руб.
					Основ- ная зара- ботная плата	всего	в том числе зар- ботная плата рабочих, обслу- живаю- щих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			3 Изоляционные работы	634	219	26	8	420	183	II, III – VIII, IX, XI, XII, XIII IIIА, XIIБ VIIIА, X	650 670 690
32	КЛ 300×150 КЛп 300×150	1	Земляные работы без транспортирования грунта Транспортирование грунта	851	219	631	259	435	186	II – XIIБ	850
				1657	—	1657	—	—	187	—	
			2 Монтаж конструкций	1467	406	623	220	672	188	II – XIIБ	1490

3	Изоляционные работы		689	231	27	8	441	189	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА	700	
									190	730	
									191	750	
	Итого по А		4664	856	2938	487	1548				

Таблица 3

**Б. Показатели расхода местных строительных материалов, изделий и арматуры для каналов марки КЛ и КЛп
Измеритель — 100 м канала**

Позиция по Прейску- ранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 30×30			КЛп 30×30			КЛ 45×30			КЛп 45×30		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.500	2. Монтаж конструкций лотки объемом св. 0,2 до 0,5 м ³ из бетона класса В15	м ³	5,67	5,7	5,7	5,67	5,7	5,7	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3

Позиция по Прейску- ранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 30×30			КЛп 30×30			КЛ 45×30			КЛп 45×30		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.490	Плиты плоские разме- ром до 3 м ² из бетона класса В15	м ³	2,67	4	4	—	—	—	2,67	5,4	5,4	—	—	—
1.505	Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В15 Арматура сборных кон- струкций: AI AIII BpI Песок Раствор цементный мар- ки 100	»	—	—	—	2,67	4	4	—	—	—	2,67	5,4	5,4
	AI AIII BpI Песок Раствор цементный мар- ки 100	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
		»	0,24	0,3	0,3	0,24	0,3	0,3	0,39	0,4	0,4	0,39	0,4	0,4
		»	0,05	0,06	0,06	0,12	0,13	0,13	0,08	0,08	0,08	0,17	0,17	0,17
		м ³	7	6,8	6,8	7	6,8	6,8	8,7	8,5	8,5	8,7	8,5	8,5
		»	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
	3. Изоляционные работы													
	Раствор цементный мар- ки 25	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	То же, марки 50	«	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Бетон тяжелый класса	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

В 7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм													
Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Масса разработанного грунта	тыс. т	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Масса грунта для об- ратной засыпки	»	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
Базисная стоимость	тыс. руб.	1,42	1,6	1,6	1,44	1,61	1,62	1,56	1,85	1,85	1,61	1,87	1,87

Продолжение табл. 3

Позиция по Прейсу- ранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 60×30			КЛи 60×30			КЛ 60×45			КЛи 60×45		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.501	2. Монтаж конструкций Лотки объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В15	м ³	10	—	—	10	—	—	12	—	—	12	—	—

Позиция по Прейсу- ранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 60×30			КЛп 60×30			КЛ 60×45			КЛп 60×45		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.501	То же, св. 0,5 до 1 м из бетона класса В25	м ³	—	10	10	—	10	10	—	12	12	—	12	12
1.490	Плиты плоские разме- ром до 3 м ² из бетона класса В15	»	5,33	—	—	—	—	—	5,33	—	—	—	—	—
1.490	То же, размером до 3 м ² из бетона клас- са В25	»	—	9,3	9,3	—	—	—	—	9,3	9,3	—	—	—
1.505	Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В15	»	—	—	—	5,33	—	—	—	—	—	5,33	—	—
1.505	То же, объемом до 0,5 м ³ из бетона клас- са В25	»	—	—	—	—	9,3	9,3	—	—	—	—	9,3	9,3
	Арматура сборных кон- струкций:													
	AI	т	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,08	0,08	0,06	0,08	0,08
	AIII	»	0,54	0,58	0,58	0,54	0,58	0,58	0,73	0,61	0,61	0,73	0,61	0,61
	BрI	»	0,12	0,12	0,12	0,24	0,24	0,24	0,13	0,14	0,14	0,25	0,26	0,26
	Песок	м ³	10,4	10,8	10,8	10,4	10,8	10,8	11	10,8	10,8	11	10,8	10,8

	Раствор цементный марки 100	»	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
3. Изоляционные работы														
	Раствор цементный марки 25	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	То же, марки 50	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
<hr/>														
	Масса разработанного грунта	тыс. т	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
	Масса грунта для обратной засыпки	»	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
<hr/>														
	Базисная стоимость	тыс. руб.	2,14	2,56	2,56	2,21	2,58	2,58	2,47	2,83	2,83	2,5	2,87	2,87

1.505	Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25 Арматура сборных конструкций: Al AIII BрI Песок Раствор цементный марки 100	»	—	—	—	—	9,3	9,3	—	—	—	11,7	11,7	14
		т	0,09	0,1	0,1	0,09	0,1	0,1	0,11	0,11	0,2	0,11	0,11	0,2
		»	0,78	0,7	0,7	0,78	0,7	0,7	1,45	1,7	1,86	1,45	1,7	1,86
		»	0,14	0,14	0,14	0,26	0,26	0,26	0,17	0,2	0,17	0,2	0,38	0,35
	М3	11	10,8	10,8	11	10,8	10,8	15,4	15	15	15,4	15	15	15
		»	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
	3. Изоляционные работы													
	Раствор цементный марки 25	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	То же, марки 50	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Масса разработанного грунта	тыс. т	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
	Масса грунта для обратной засыпки грунта	»	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
	Базисная стоимость	тыс. руб.	2,8	3,21	3,21	2,85	3,23	3,23	3,51	3,74	3,96	3,48	3,76	3,96

Позиция по Прейску- ранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 90×60			КЛп 90×60			КЛ 90×90			КЛп 90×90		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2. Монтаж конструкций													
1.501	Лотки объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В25	м ³	17,7	—	—	17,7	—	—	—	—	—	—	—	—
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В15	»	—	—	—	—	—	—	26,2	—	—	26,2	—	—
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25	»	—	17,7	17,7	—	17,7	17,7	—	26	26	—	26	26
1.491	Плиты плоские разме-ром св. 3 до 11 м ² из бетона класса В15	»	11,7	—	—	—	—	—	11,7	—	—	—	—	—
1.491	То же, размером св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25	»	—	11,7	14	—	—	—	—	11,7	14	—	—	—
1.505	Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В15	»	—	—	—	11,7	—	—	—	—	—	11,7	—	—

1.505	Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25	м ³	—	—	—	—	11,7	14	—	—	—	—	11,7	14
	Арматура сборных конструкций:													
	Al	т	0,11	0,11	0,2	0,11	0,11	0,2	0,14	0,14	0,43	0,14	0,14	0,43
	AIII	»	1,54	1,8	1,95	1,54	1,8	1,95	1,7	1,95	2,52	1,7	1,95	2,52
	BрI	»	0,18	0,21	0,18	0,36	0,39	0,36	0,19	0,22	0,15	0,37	0,35	0,32
	Песок	м ³	15,4	15	15	15,4	15	15	15,4	15	15	15,4	15	15
	Раствор цементный марки 100	»	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
3. Изоляционные работы														
	Раствор цементный марки 25	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	То же, марки 50	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм	»	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,05	0,05	0,03	0,05	0,05
<hr/>														
	Масса разработанного грунта	тыс. т	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
	Масса грунта для обратной засыпки	»	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
<hr/>														
	Базисная стоимость	тыс. руб.	3,93	4,06	4,28	3,96	4,05	4,29	4,85	4,99	5,34	4,89	4,99	5,34

I.505	Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25 Арматура сборных конструкций:	м ³	—	—	—	—	11,7	14	—	—	—	14,7	23,7	23,7
	AI		т	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,25	0,49	0,49	0,25	0,49
	AIII		»	2,41	2,66	2,79	2,41	2,66	2,79	2,54	2,87	3,53	2,54	2,87
	BрI		»	0,1	0,13	0,15	0,28	0,31	0,33	0,2	0,13	0,13	0,41	0,34
	Песок	м ³	15,4	15	15	15,4	15	15	19	18,5	18,5	19	18,5	18,5
	Раствор цементный марки 100		»	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	3. Изоляционные работы													
	Раствор цементный марки 25		»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	То же, марки 50		»	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм		»	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Масса разработанного грунта	тыс. т	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
	Масса грунта для обратной засыпки	»	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
	Базисная стоимость	тыс. руб.	5,55	6,1	6,3	5,56	6,1	6,3	4,82	5,62	5,82	4,85	5,56	5,76

Позиция по Прейску- ранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 120×60			КЛп 120×60			КЛ 120×90			КЛп 120×90		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2. Монтаж конструкций													
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В15	м ³	—	—	—	—	—	—	32,1	—	—	32,1	—	—
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25	»	24	—	—	24	—	—	—	32	32	—	32	32
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В30	»	—	24	24	—	24	24	—	—	—	—	—	—
1.491	Плиты плоские разме- ром св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25	»	14,7	23,7	23,7	—	—	—	14,7	23,7	23,7	—	—	—
1.505	Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25	»	—	—	—	14,7	—	—	—	—	—	14,7	—	—
1.506	То же, плоские объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В25	»	—	—	—	—	23,7	23,7	—	—	—	23,7	23,7	23,7

Арматура сборных конструкций:													
Al	т	0,54	0,56	0,56	0,54	0,56	0,56	0,21	0,52	0,65	0,21	0,52	0,65
AIII	»	3,12	3,59	4,41	3,12	3,59	4,41	2,74	3,53	4,35	2,74	3,53	4,35
Bpl	»	0,13	0,13	0,13	0,34	0,34	0,34	0,2	0,19	0,19	0,4	0,4	0,4
Песок	м ³	19	18,5	18,5	19	18,5	18,5	19	18,5	18,5	19	18,5	18,5
Раствор цементный марки 100	»	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
3. Изоляционные работы													
Раствор цементный марки 25	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
То же, марки 50	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм	»	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Масса разработанного грунта	тыс. т	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Масса грунта для обратной засыпки	»	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
Базисная стоимость	тыс. руб.	5,24	6,1	6,4	5,32	6	6,3	6,3	7	7,2	6,3	6,9	7,2

Позиция по Прейску- ранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 120×120			КЛп 120×120			КЛ 150×45			КЛп 150×45		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2. Монтаж конструкций													
1.503	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В15	м ³	42,1	—	—	42,1	—	—	—	—	—	—	—	—
1.503	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В25	»	—	42	42	—	42	42	—	—	—	—	—	—
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25	»	—	—	—	—	—	—	31,1	—	—	31,1	—	—
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В30	»	—	—	—	—	—	—	—	31	31	—	31	31
1.491	Плиты плоские разме- ром св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25	»	14,7	24	24	—	—	—	22	33	33	—	—	—
1.505	Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25	»	—	—	—	14,7	—	—	—	—	—	—	—	—
1.506	Плиты днищ плоские объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В25	»	—	—	—	—	24	24	—	—	—	22	33	33

Арматура сборных конструкций: Al AIII BpI Песок Раствор цементный марки 100	т » » m^3 »	0,61	0,63	0,75	0,61	0,63	0,75	0,38	0,42	0,82	0,38	0,42	0,82
		3,75	3,73	3,94	3,75	3,73	3,94	3,67	3,99	5,21	3,67	3,99	5,21
		0,24	0,24	0,2	0,45	0,45	0,41	0,25	0,25	0,16	0,52	0,51	0,42
		19	18,5	18,5	19	18,5	18,5	23,1	22,4	22,4	23,1	22,4	22,4
		0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
3. Изоляционные работы													
Раствор цементный марки 25	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
То же, марки 50	»	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм	»	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Масса разработанного грунта	тыс. т	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Масса грунта для обратной засыпки	»	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
Базисная стоимость	тыс. руб.	6,8	8	8,1	6,9	8	8	6,3	7,5	7,8	6,5	7,4	7,7

Продолжение табл. 3

Позиция по Прайску- ранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см													
			КЛ 150×60			КЛп 150×60			КЛ 150×90			КЛп 150×90				
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)													
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2. Монтаж конструкций																
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25	м ³	33,1	—	—	33,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.502	Лотки объемом св. 1 д 2 м ³ из бетона кл сса В30	»	—	33	33	—	33	33	—	—	—	—	—	—	—	—
1.503	Ло тки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В15	»	—	—	—	—	—	—	—	42,1	—	—	42,1	—	—	—
1.503	Лотк объемом св. 2 м ³ из тона класса В25	»	—	—	—	—	—	—	—	42	42	—	42	42	42	42
1.491	Плиты плоские разме- ром св. 3 м ² из бетона класса В25	»	22	33	33	—	—	—	22	33	33	—	—	—	—	—
1.506	Плиты днища плоские объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В25	»	—	—	—	22	33	33	—	—	—	22	33	33	—	—
Арматура сборных кон- ст рукций:																
AI																
AIII																
		т	0,67	0,61	0,82	0,67	0,61	0,82	0,77	0,81	0,92	0,77	0,81	0,92		
		»	4,22	5,1	6,1	4,22	5,1	6,1	5,52	5,51	7	5,52	5,51	7		

Bpl		0,16	0,16	0,16	0,42	0,42	0,42	0,22	0,22	0,22	0,48	0,48	0,48
Песок		23,1	22,4	22,4	23,1	22,4	22,4	23,1	22,4	22,4	23,1	22,4	22,4
Раствор	цементный	»	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
марки 100													
3. Изоляционные работы													
Раствор	цементный	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
марки 25													
То же, марки 50		»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Бетон тяжелый класса		»	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
B7,5 с заполнителем													
крупностью св. 20 до													
40 мм													
Кирпич керамический	тыс.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
марки 100	шт.												
Масса разработанного	тыс.	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
грунта	т												
Масса грунта для об-	»	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
ратной засыпки													
Базисная стоимость	тыс.	7,1	8,1	8,3	7,1	8	8,2	7,8	9	9,4	7,8	8,9	9,3
	руб.												

3. Изоляционные работы													
Раствор цементный марки 25	м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
То же, марки 50	»	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм	»	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Масса разработанного грунта	тыс. т	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
Масса грунта для обратной засыпки	»	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Базисная стоимость	тыс. руб.	8,5	9,9	10,2	8,6	9,8	10,1	9,8	11,4	11,7	9,8	11,3	11,6

Продолжение табл. 3

Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди-ница изме-рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 180×60			КЛп 180×60			КЛ 180×90			КЛп 180×90		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.503	2. Монтаж конструкций													
	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В25	м ³	42,1	—	—	42,1	—	—	—	—	—	—	—	—

Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем св. 20 до 40 мм	м ³	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Масса разработанного грунта	тыс. т	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
Масса грунта для обратной засыпки	»	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
Базисная стоимость	тыс. руб.	8,4	10,6	11	8,5	10,4	10,8	9,5	11,4	12	9,2	11,2	11,8	

Продолжение табл. 3

Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди-ница изме-рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 180×120			КЛп 180×120			КЛ 180×150			КЛп 180×150		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2. Монтаж конструкций													
1.503	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В30	м ³	59,1	59	59	59,1	59	59	69	69	69	69	69	69
1.491	Плиты плоские размером св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25	»	32,3	54	54	—	—	—	32,3	54	54	—	—	—

Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Масса разработанного грунта	тыс. т	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
Масса грунта для об- ратной засыпки	»	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
Базисная стоимость	тыс. руб.	10,3	12,6	13,1	10,2	12,4	12,9	11,4	13,9	14,4	11,3	13,7	14,2

Продолжение табл. 3

Позиция по Прайсу- ранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 210×60				КЛп 210×60				КЛ 210×90			КЛп 210×90
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2. Монтаж конструкций													
1.503	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В30	м ³	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	—	54	54	—	54	54
1.503	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В25	»	—	—	—	—	—	—	54	—	—	54	—	—

Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм	m^3	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Масса разработанного грунта	тыс. т	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
Масса грунта для обратной засыпки	»	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49
Базисная стоимость	тыс. руб.	10,2	12,2	12,5	9,9	12	12,4	11,4	13,1	13,3	10,9	12,9	13,1	

Продолжение табл. 3

Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди-ница изме-рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 210×120			КЛп 210×120			КЛ 210×150			КЛп 210×150		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа ($tс/m^2$)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.502	2. Монтаж конструкций Лотки объемом св. 1 до 2 m^3 из бетона класса В25	m^3	63	—	—	63	—	—	—	—	—	—	—	—

Позиция по Прейску- ранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 210×120			КЛп 210×120			КЛ 210×150			КЛп 210×150		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В30	м ³	—	63	63	—	63	63	—	—	—	—	—	—
1.503	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В25	»	—	—	—	—	—	—	73	—	—	73	—	—
1.503	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В30	»	—	—	—	—	—	—	—	73	73	—	73	73
1.491	Плиты плоские разме- ром св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25	»	39,3	61	61	—	—	—	39,3	61	61	—	—	—
1.506	Плиты днищ плоские объемом св. 0,5 м ³ из бетона класса В25	»	—	—	—	39,3	61	61	—	—	—	39,3	61	61
	Арматура сборных кон- струкций:													
	Al	т	1,25	2,08	2,35	1,25	2,08	2,35	1,29	2,12	2,43	1,29	2,12	2,43
	AIII	»	8,3	8,4	10,1	8,3	8,4	10,1	8,7	8,6	10,1	8,7	8,6	10,1
	BрI	»	0,09	0,07	0,07	0,44	0,42	0,42	0,11	0,09	0,09	0,46	0,43	0,44
	Песок	м ³	29,9	29,3	29,3	29,9	29,3	29,3	29,9	29,3	29,3	29,9	29,3	29,3
	Раствор цементный марки 100		0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

3. Изоляционные работы														
Раствор цементный марки 25	м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
То же, марки 50	»	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм	»	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Масса разработанного грунта	тыс. т	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
Масса грунта для обратной засыпки	»	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
Базисная стоимость	тыс. руб.	12,5	14,5	15	12,6	14,3	14,7	12,7	15,5	16	13	15,3	15,8	

Позиция по Прейску- ранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 240×90			КЛп 240×90			КЛ 240×120			КЛп 240×120		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2. Монтаж конструкций													
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25	м ³	66	—	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В30	»	—	66	66	—	66	66	—	—	—	—	—	—
1.503	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В25	»	—	—	—	—	—	—	—	76	—	—	76	—
1.503	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В30	»	—	—	—	—	—	—	—	76	76	76	—	76
1.491	Плиты плоские разме- ром св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25	»	50	69	69	—	—	—	50	69	69	—	—	—
1.506	Плиты днищ плоские объемом св. 0,5 м ³ из бетона класса В25 Арматура сборных кон- струкций:	»	—	—	—	50	69	69	—	—	—	50	69	69

AI	т	1,46	2,57	2,57	1,46	2,57	2,57	1,51	2,38	2,38	1,51	2,38	2,38
AIII	»	9,9	11,2	11,6	9,9	11,2	11,6	9,6	10,5	11,4	9,6	10,5	11,4
BрI	»	0,08	0,06	0,06	0,48	0,46	0,46	0,09	0,09	0,07	0,48	0,49	0,47
Песок	м ³	33,6	32,8	32,8	33,6	32,8	32,8	33,6	32,8	32,8	33,6	32,8	32,8
Раствор цементный марки 100	»	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
3. Изоляционные работы													
Раствор цементный марки 25	»	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
То же, марки 50	»	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм	»	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Масса разработанного грунта	тыс. т	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
Масса грунта для обратной засыпки	»	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Базисная стоимость	тыс. руб.	13,9	16	16,1	13,7	15,3	15,4	14	16,7	16,9	13,9	16	16,2

3. Изоляционные работы												
Раствор цементный марки 25	м ³	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
То же, марки 50	»	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм	»	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Масса разработанного грунта	тыс. т	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63
Масса грунта для обратной засыпки	»	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
Базисная стоимость	тыс. руб.	15,5	18,6	18,8	15,3	17,8	18,1	17,4	21,4	21,7	17,8	21

Позиция по Прейску- ранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см											
			КЛ 300×120			КЛп 300×120			КЛ 300×150			КЛп 300×150		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2. Монтаж конструкций													
1.503	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В25	м ³	92	—	—	92	—	—	103	—	—	103	—	—
1.503	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В30	»	—	92	92	—	92	92	—	103	103	—	103	103
1.491	П. иты плоские разме- ро св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25	»	84	101	101	—	—	—	84	101	101	—	—	—
1.506	Плиты днищ плоские объемом св. 0,5 м ³ из бетона класса В25 Арматура сборных кон- струкций:	»	—	—	—	84	101	101	—	—	—	84	101	101
	AI	т	2,34	3,56	3,71	2,34	3,56	3,71	2,66	3,8	3,95	2,66	3,8	3,95
	AIII	»	14,2	15,9	18,4	14,2	15,9	18,4	14,8	17,9	20,7	14,8	17,9	20,7
	BрI	»	0,08	0,07	0,07	0,56	0,55	0,55	0,11	0,09	0,09	0,6	0,57	0,57
	Песок	м ³	40,3	39,4	39,4	40,3	39,4	39,4	40,3	39,4	39,4	40,3	39,4	39,4
	Раствор марки 100	цементный	»	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

3. Изоляционные работы													
Раствор цементный марки 25	м ³	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
То же, марки 50	»	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм	»	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Масса разработанного грунта	тыс. т	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49
Масса грунта для обратной засыпки	»	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
Базисная стоимость	тыс. руб.	18,7	22,1	22,8	18,4	21,7	22,4	20,3	23,9	24,6	20	23,5	24,2

§ 2. Каналы марки КЛс из сборных железобетонных элементов с эквивалентными вертикальными расчетными нагрузками 0,08; 0,11; 0,12 МПа (8, 11, 12 тс/м²)

Таблица 4

**А. Постоянные затраты
Измеритель — 100 м канала**

№ и.и	Марка канала, сечение, см	№ раз- дела	Разделы	Пря- мые зат- раты по ба- зисному району, руб.	В том числе, руб		Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	Пря- мые зат- раты по тер- рито- риаль- ным райо- нам, руб.	
					основ- ная зара- ботная плата	эксплуатация машин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	КЛс 90×90	1	Земляные работы без транспортирования грунта	373	98	275	105	195	1	I — ХIIБ	373
			Транспортирование грунта	654	—	654	—	—	2	—	—
		2	Монтаж конструкций	224	70	92	33	115	3	II — ХIIБ	230

		3	Изоляционные работы	308	95	11	3	178	4	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII IIIА, XIIБ VIIIА X	314
									5		324
									6		340
									7		332
		И т о г о по А			1559	263	1032	141	488		
2	КЛс 90×120	1	Земляные работы без транспортирования грунта	482	126	355	135	252	8	II — XIIБ	482
			Транспортирование грунта	843	—	843	—	—	9	—	—
		2	Монтаж конструкций	256	78	108	38	128	10	II — XIIБ	260
		3	Изоляционные работы	364	107	12	4	198	11	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII IIIА, XIIБ VIIIА X	370
									12		383
									13		403
									14		390
		И т о г о по А			1945	311	1318	177	578		
3	КЛс 120×90	1	Земляные работы без транспортирования грунта	407	108	299	123	214	15	II — XIIБ	407
			Транспортирование грунта	775	—	775	—	—	16	—	—
3		2	Монтаж конструкций	310	93	134	47	152	17	II — XIIБ	310

Продолжение табл. 4

№ п. п.	Марка канала, сечение, см	№ раз- дела	Разделы	Пря- мые зат- раты по ба- зисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	При- мые зат- раты по тер- рито- риаль- ным райо- нам, руб.
					основ- ная зара- ботная плата	всего	эксплуатация машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			3 Изоляционные работы	345	111	13	4	209	18	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА	350
									19	XIIА, XIIБ	364
									20	VIIIА	380
									21	X	374
			Итого по А	1837	312	1221	174	575			
4	КЛс 120×120	I	Земляные работы без транспортирования грунта Транспортирование грунта	485	129	356	147	255	22	II — XIIБ	485
				923	—	923	—	—	23	—	—

	2	Монтаж конструкций	335	99	145	51	163	24	II — ХІІБ	
	3	Изоляционные работы	402	123	14	4	231	25	II, III — VIII, IX, XI, XII, ХІІА	
								26	ІІА, ХІІБ	
								27	VІІІА	
								28	X	
		Итого по А	2145	351	1438	202	649			
5	KЛс 120×150	I	Земляные работы без транспортирования грунта	570	149	420	174	295	II — ХІІБ	570
			Транспортирование грунта	1090	—	1090	—	—	—	—
		2	Монтаж конструкций	383	112	168	59	183	II — ХІІБ	390
		3	Изоляционные работы	460	136	15	5	252	II, III — VIII, IX, XI, XII, ХІІА	470
								33	ІІА, ХІІБ	484
								34	VІІІА	510
								35	X	500
		Итого по А	2503	397	1693	238	730			
6	KЛс 150×90	I	Земляные работы без транспортирования грунта	448	118	330	136	235	II — ХІІБ	448
			Транспортирование грунта	856	—	856	—	—	—	—
		2	Монтаж конструкций	421	122	187	66	201	II — ХІІБ	430

№ п/п	Марка канала, сечение, см	№ раздела	Разделы	Пря- мые зат- раты по ба- зисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	Пр- мые з т. раты по тер- риго- ральн. райо- нам, руб.				
					основ- ная зара- ботная плата	эксплуатация машины									
						всего	в том числе, зара- ботная плата рабочих, обслу- живаю- щих машин								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		3	Изоляционные работы	387	129	15	4	245	39	II, III — VIII,		400			
										IX, XI, XII,					
										XIIIА					
										IIIА, XIIIБ		408			
										VIIIА		425			
										X		420			
			Итого по А		2112	369	1388	206	681						
7	КЛс 150×120	I	Земляные работы без транспортирования грунта	530	140	389	160	277	43	II — XIIIБ		530			

		Транспортирование грунта	1012	—	1012	—	—	44	—	—
	2	Монтаж конструкций	445	129	198	70	211	45	II — XIIБ	450
	3	Изоляционные работы	443	141	16	5	266	46	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА	450
								47	IIА, XIIБ	470
								48	VIIIА	490
								49	X	480
		Итого по А	2430	410	1615	235	754			
8	КЛс 180×120	1 Земляные работы без транспортирования грунта	566	146	420	173	289	50	II — XIIБ	566
		Транспортирование грунта	1092	—	1092	—	—	51	—	—
	2	Монтаж конструкций	556	158	251	89	259	52	II — XIIБ	560
	3	Изоляционные работы	481	157	18	6	297	53	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА	490
								54	IIА, XIIБ	510
								55	VIIIА	530
								56	X	520
		Итого по А	2695	461	1781	268	845			

Продолжение табл. 4

№ п.п	Марка канала, сечение, см	№ раз- дела	Разделы	Пря- мые зат- раты по ба- зисному району, руб	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр нормы	Территориальные районы и подрайоны	При- мые зат- раты по тер- риториаль- ным районам, руб
					основ- ная зар- ботная плата	всего	эксплуатация машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	КЛс 210×120	1	Земляные работы без транспортирования грунта	598	156	441	181	309	57	II — ХИБ	598
			Транспортирование грунта	1149	—	1149	—	—	58	—	—
		2	Монтаж конструкций	624	176	284	100	289	59	II — ХИБ	630
			Изоляционные работы	509	170	20	6	324	60	II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIIА	520
		3							61	IIIА, ХИБ	540
									62	VIIIА	560
									63	X	554
Итого по А				2880	502	1894	287	922			

Таблица 5

Б. Показатели расхода местных строительных материалов, изделий и арматуры для каналов марки КЛс

Измеритель — 100 м канала

Позиция по Приемо- скусуран- т. № 06 08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см														
			КЛс 90×90			КЛс 90×120			КЛс 120×90			КЛс 120×120					
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки М1а (тс/м ²)														
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	2. Монтаж конструкций																
1.501	Лотки объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В15	м ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	—	—	
1.501	Лотки объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В25	»	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—	
1.501	Лотки объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В30	»	—	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25	»	—	—	—	35,3	—	—	44	—	—	48	—	—	32	32	

3. Изоляционные работы																	
Раствор цементный марки 25	м ³	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
То же, марки 50	»	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм	»	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08
Масса разработанного грунта	тыс. т	1,25	1,25	1,25	1,61	1,61	1,61	1,5	1,5	1,5	1,79	1,79	1,79	2,12	2,12	2,12	2,12
Масса грунта для обратной засыпки	»	1,01	1,01	1,01	1,3	1,3	1,3	1,18	1,18	1,18	1,39	1,39	1,39	1,64	1,64	1,64	1,64
Базисная стоимость	тыс. руб.	4,43	4,64	4,74	4,66	5,39	5,5	6,2	6,5	6,9	7,1	7,5	8	8	8,3	8,8	

Позиция по Прейску- ранту № 06-08	Материалы и изделия по разделам	Еди- ница изме- рения	Сечение каналов, см											
			КЛс 150×90			КЛс 150×120			КЛс 180×120			КЛс 210×120		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)											
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2. Монтаж конструкций													
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25	м ³	62	—	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—
1.502	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В30	»	—	62	62	—	66	66	—	—	—	—	—	—
1.503	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В25	»	—	—	—	—	—	—	84	—	—	95	—	—
1.503	Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В30	»	—	—	—	—	—	—	—	84	84	—	95	95
	Арматура сборных конструкций:													
	АI	т	0,65	0,65	1,46	1,23	1,23	1,46	1,55	1,81	1,81	3,47	3,12	3,35
	AIII	»	4,1	4,75	7,19	5,2	6,97	8,97	7,83	8,72	11,1	9,44	10	12,5
	BpI	»	0,23	0,23	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,17	0,13	0,13
	Закладные детали	»	0,19	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
	Металлизация закладных деталей	»	0,19	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
	Песок	м ³	19	22,4	22,4	23,1	22,4	22,4	23,1	26	26	32,4	29,3	29,3

Раствор цементный марки 100	м ³	0,97	0,97	0,97	0,62	0,62	0,62	0,64	0,64	0,64	0,66	0,66	0,66
Бетон тяжелый класса В15 с заполнителем крупностью св. 10 до 20 мм	»	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
3. Изоляционные работы													
Раствор цементный марки 25	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
То же, марки 50	»	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм	»	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Масса разработанного грунта	тыс. т	1,68	1,68	1,68	2	2	2	2,19	2,19	2,19	2,33	2,33	2,33
Масса грунта для обратной засыпки	»	1,27	1,27	1,27	1,49	1,49	1,49	1,58	1,58	1,58	1,63	1,63	1,63
Базисная стоимость	тыс. руб.	8,1	8,3	9,1	9	9,5	10,1	10,2	11,6	12,2	11,5	13,2	13,9

ОБЪЕМЫ РАБОТ, УЧТЕННЫЕ В УСН

§ 1. Каналы марки КЛ и КЛп из сборных железобетонных элементов

Измеритель — 100 м канала

№ раз- дела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере-ния	Сечение каналов, см					
				30×30			45×30		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки М11а (тс/м ²)					
1	2	3	4	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1		Земляные работы							
	<u>1-184</u> <u>23-5</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38
	<u>СЦПГ</u>	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000т	0,64	0,64	0,64	0,68	0,68	0,68
	<u>1-195</u> <u>25-2</u>	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	1000 м ³	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38
	<u>1-960</u> <u>80-2</u>	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	<u>Техн. ч.</u> <u>п. 3.67</u>								
	<u>1-184</u> <u>23-5</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35

	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	0,6	0,6	0,6	0,62	0,62	0,62
	<u>1-257</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,3	0,3	0,3	0,31	0,31	0,31
	<u>31-2</u>								
	<u>1-968</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34
	<u>81-2</u>								
	<u>1-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	3	3	3	3,13	3,13	3,13
	<u>118-10</u>								
2		Монтаж конструкций							
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	6,2	6,2	6,2	7,7	7,7	7,7
	<u>3-1</u>								
	<u>7-723</u>	Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	»	8,3	9,7	9,7	9	11,7	11,7
	<u>54-1</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	2,75	2,75	2,75	2,97	2,97	2,97
	<u>51-14</u>								
3		Изоляционные работы							
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
	<u>4-7</u>								
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	»	0,84	0,84	0,84	1,14	1,14	1,14
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	<u>51-7</u>								
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-3</u>								
	<u>8-22</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-5</u>								
	<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
	<u>1-1</u>								
	<u>8-38</u>	Прижимные стенки из кирпича	»	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	<u>5-5</u>								

Продолжение прил. I

№ раздела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Сечение каналов, см					
				60×30			60×45		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
1	2	3	4	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1		Земляные работы							
	<u>1-184</u> <u>23-</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	0,43	0,43	0,43	0,49	0,49	0,49
	СЦПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	0,77	0,77	0,77	0,87	0,87	0,87
	<u>1-195</u> <u>25-2</u>	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	1000 м ³	0,43	0,43	0,43	0,49	0,49	0,49
	<u>1-960</u> <u>80-2</u>	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,12	0,12	0,12	0,15	0,15	0,15
	Техн. ч. п. 3. 67								
	<u>1-184</u> <u>23-5</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,38	0,38	0,38	0,43	0,43	0,43
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	0,68	0,68	0,68	0,77	0,77	0,77

	<u>1-257</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,34	0,34	0,34	0,38	0,38	0,38
	<u>31-2</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,38	0,38	0,38	0,43	0,43	0,43
	<u>1-968</u>								
	<u>81-2</u>								
	<u>1-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	3,42	3,42	3,42	3,84	3,84	3,84
	<u>118-10</u>								
2		Монтаж конструкций							
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
	<u>3-1</u>								
	<u>7-723</u>	Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	»	15,3	19,3	19,3	17,3	21,3	21,3
	<u>54-1</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	2,52	2,52	2,52	2,57	2,57	2,57
	<u>51-14</u>								
3		Изоляционные работы							
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	1	1	1	1,3	1,3	1,3
	<u>4-7</u>								
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	»	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
	<u>51-7</u>								
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-3</u>								
	<u>8-22</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-5</u>								
	<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>1-1</u>								
	<u>8-38</u>	Прижимные стенки из кирпича	»	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07
	<u>5-5</u>								

№ раз- дела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере- ния	Сечение каналов, см					
				60×60			90×45		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
				0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Земляные работы							
	1-184 23-5	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54
	С1 ПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
	1-195 25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	1000 м ³	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54
	1-960 80-2	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Техн. ч. п. 3.67								
	1-184 23-5	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,48	0,48	0,48	0,46	0,46	0,46
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	0,86	0,86	0,86	0,82	0,82	0,82

	<u>1-257</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,43	0,43	0,43	0,41	0,41	0,41
	<u>31-2</u>								
	<u>1-968</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,48	0,48	0,48	0,45	0,45	0,45
	<u>81-2</u>								
	<u>1-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	>	4,28	4,28	4,28	4,13	4,13	4,13
	<u>118-10</u>								
2		Монтаж конструкций							
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	9,8	9,8	9,8	13,6	13,6	13,6
	<u>3-1</u>								
	<u>7-723</u>	Устройство непроходных одноячайковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	>	20	24	24	26,7	26,7	26,7
	<u>54-1</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	2,62	2,62	2,62	2,76	2,76	2,76
	<u>51-14</u>								
3		Изоляционные работы							
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	1,6	1,6	1,6	1,26	1,26	1,26
	<u>4-7</u>								
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	>	1,56	1,56	1,56	2,32	2,32	2,32
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,06	0,06	0,06	0,7	0,7	0,7
	<u>51-7</u>								
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-3</u>								
	<u>8-22</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-5</u>								
	<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,04
	<u>1-1</u>								
	<u>8-38</u>	Прижимные стенки из кирпича	>	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08
	<u>5-5</u>								

№ раз- дела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкции	Единица измере- ния	Сечение каналов, см					
				90×60			90×90		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (т/м ²)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Земляные работы							
	<u>1-184</u> <u>23-5</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	0,61	0,61	0,61	0,76	0,76	0,76
	СЦПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	1,1	1,1	1,1	1,37	1,37	1,37
	<u>1-195</u> <u>25-2</u>	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	1000 м ³	0,61	0,61	0,61	0,76	0,76	0,76
	<u>1-960</u> <u>80-2</u>	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,18	0,18	0,18	0,22	0,22	0,22
	Техн. ч. п. 3.67								
	<u>1-184</u> <u>23-5</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,51	0,51	0,51	0,62	0,62	0,62
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	0,91	0,91	0,91	1,12	1,12	1,12

	<u>1-257</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,46	0,46	0,46	0,56	0,56	0,56
	<u>31-2</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,5	0,5	0,5	0,62	0,62	0,62
	<u>1-968</u>								
	<u>81-2</u>								
	<u>1-4484</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками		4,58	4,58	4,58	5,59	5,59	5,59
	<u>118-10</u>								
2		Монтаж конструкций							
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	16,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
	<u>3-1</u>								
	<u>7-723</u>	Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	»	29,4	29,4	29,4	37,7	37,7	37,7
	<u>54-1</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	2,81	2,81	2,81	2,91	2,91	2,91
	<u>51-14</u>								
3		Изоляционные работы							
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	1,56	1,56	1,56	2,2	2,2	2,2
	<u>4-7</u>								
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	»	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09
	<u>51-7</u>								
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеенная изоляция в два слоя рубероидом	100 м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-3</u>								
	<u>8-22</u>	боковая оклеенная изоляция в два слоя рубероидом	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-5</u>								
	<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	<u>1-1</u>								
	<u>8-38</u>	Прижимные стенки из кирпича	»	0,09	0,09	0,09	0,13	0,13	0,13
	<u>5-5</u>								

	<u>1-184</u> <u>23-5</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,75	0,75	0,75	—	—	—
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	»	—	—	—	0,51	0,51	0,51
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	1,34	1,34	1,34	0,92	0,92	0,92
	<u>1-257</u> <u>31-2</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,67	0,67	0,67	0,46	0,46	0,46
	<u>1-968</u> <u>81-2</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,74	0,74	0,74	0,5	0,5	0,5
	<u>1-1184</u> <u>118-10</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	6,7	6,7	6,7	4,63	4,63	4,63
2	Монтаж конструкций								
	<u>8-10</u> <u>3-1</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	13,6	13,6	13,6	16,8	16,8	16,8
	<u>7-723</u> <u>54-1</u>	Устройство непроходных одноячайковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	»	45,7	45,7	48	36,7	45,7	45,7
	<u>7-714</u> <u>51-14</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	3,02	3,02	3,02	2,92	2,92	2,92
	Изоляционные работы								
	<u>8-27</u> <u>4-7</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	2,82	2,82	2,82	1,42	1,42	1,42

Продолжение прил. 4

№ раз- дела	Шифр нормы по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере- ния	Сечение канатов, см					
				120 × 60			120 × 90		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (т/м ²)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Земляные работы							
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы СЦПГ	1000 м ³	0,71	0,71	0,71	0,97	0,97	0,97
	<u>1-195</u> <u>25-2</u>	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	1,28	1,28	1,28	1,75	1,75	1,75
	<u>1-960</u> <u>80-2</u>	Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 м ³	0,71	0,71	0,71	0,87	0,87	0,87
	Техн. ч. п. 3.67	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,21	0,21	0,21	0,26	0,26	0,26
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,57	0,57	0,57	0,68	0,68	0,68
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	1,02	1,02	1,02	1,23	1,23	1,23

Продолжение прил. 1

№ раз- дела	Шифр норм по ЕРБР-84 шифр ЭСII-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкции	Единица измере- ния	Сечение каналов, см					
				120 × 60			120 × 90		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
				0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-257 31-2	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,51	0,51	0,51	0,61	0,61	0,61
	1-968 8-2	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,58	0,58	0,58	0,68	0,68	0,68
	1-1184 118-10	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	5,1	5,1	5,1	6,1	6,1	6,1
2	Монтаж конструкций								
	8-10 3-1	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
	7-723 54-1	Устройство непроходных одноячайковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	»	38,7	47,7	47,7	46,7	55,7	55,7
	7-714 51-14	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	2,97	2,97	2,97	3,08	3,08	3,08
3	Изоляционные работы								
	8-27 4-7	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	1,72	1,72	1,72	2,34	2,34	2,34

<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	»	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96
<u>4-3</u>								
<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11	0,11
<u>51-7</u>								
<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рувероидом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<u>4-3</u>								
<u>8-22</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя рувероидом	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<u>4-5</u>								
<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
<u>1-1</u>								
<u>8-38</u>	Прижимные стенки из кирпича	»	0,1	0,1	0,1	0,14	0,14	0,14
<u>5-5</u>								

Продолжение прил. I

№ раз- дела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере-ния	Сечение каналов, см					
				120 × 120			150 × 45		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1-175 22-14	Земляные работы Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	1,04	1,04	1,04	0,72	0,72	0,72

	<u>1-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	7,3	7,3	7,3	5,1	5,1	5,1
2		Монтаж конструкций							
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	16,8	16,8	16,8	20,4	20,4	20,4
	<u>3-1</u>								
	<u>7-723</u>	Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	»	56,7	66	66	53	64	64
	<u>54-1</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	2,53	2,53	2,53	3,11	3,11	3,11
	<u>51-14</u>								
3		Изоляционные растворы							
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумом	100 м ²	2,96	2,96	2,96	1,5	1,5	1,5
	<u>4-7</u>								
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	»	2,96	2,96	2,96	3,68	3,68	3,68
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,12	0,12	0,12	0,1	0,1	0,1
	<u>51-7</u>								
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя руберондом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-3</u>								
	<u>8-22</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя руберондом	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-5</u>								
	<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
	<u>1-1</u>								
	<u>8-38</u>	Прижимные стенки из кирпича	»	0,17	0,17	0,17	0,08	0,08	0,08
	<u>5-5</u>								

№ раздела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Сечение каналов, см					
				150×60			150×90		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
				0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I		Земляные работы							
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	0,8	0,8	0,8	0,98	0,98	0,98
	СДПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	1,44	1,44	1,44	1,76	1,76	1,76
	<u>1-195</u> <u>25-2</u>	Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 м ³	0,8	0,8	0,8	0,98	0,98	0,98
	<u>1-960</u> <u>80-2</u>	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,3
	Техн. ч. п. 3.67								
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,62	0,62	0,62	0,74	0,74	0,74
	СДПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	,1	1,1	1,1	1,32	1,32	1,32

	<u>1-257</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,56	0,56	0,56	0,66	0,66	0,66
	<u>31-2</u>								
	<u>1-968</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,6	0,6	0,6	0,74	0,74	0,74
	<u>8-2</u>								
	<u>1-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	5,6	5,6	5,6	6,6	6,6	6,6
	<u>118-10</u>								
2		Монтаж конструкций							
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
	<u>3-1</u>								
	<u>7-723</u>	Устройство непроходных одноячайковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	»	55	66	66	64	75	75
	<u>54-1</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	3,16	3,16	3,16	3,26	3,26	3,26
	<u>51-14</u>								
3		Изоляционные работы							
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	1,8	1,8	1,8	2,42	2,42	2,42
	<u>4-7</u>								
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	»	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12
	<u>51-7</u>								
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-3</u>								
	<u>8-22</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-5</u>								
	<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	<u>1-1</u>								
	<u>8-38</u>	Прижимные стенки из кирпича	»	0,1	0,1	0,1	0,14	0,14	0,14
	<u>5-5</u>								

№ рас- тета	Шифр норм по СРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере- ния	Сечение канатов, см					
				150 × 120		150 × 150			
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МН/м (кг/м ²)					
				0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Земляные работы							
	-1-175 22-14	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	1,16	1,16	1,16	1,35	1,35	1,35
	СЦП	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	2,08	2,08	2,08	2,43	2,43	2,43
	-1-195 25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 м ³	1,16	1,16	1,16	1,35	1,35	1,35
	-1-960 80-2	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,35	0,35	0,35	0,4	0,4	0,4
	Техн. ч. п. 3.67								
	-1-175 22-14	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,88	0,88	0,88	1	1	1
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	1,58	1,58	1,58	1,8	1,8	1,8

	<u>1-257</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,77	0,77	0,77	0,9	0,9	0,9
	<u>31-2</u>								
	<u>1-968</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,86	0,86	0,86	1	1	1
	<u>8-2</u>								
	<u>1-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими гравировками	»	7,7	7,7	7,7	9	9	9
	<u>118-10</u>								
2									
	Монтаж конструкций								
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под канаты	м ³	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
	<u>3-1</u>								
	<u>7-723</u>	Устройство непроходных односторонних каналов, перекрываемых или опирающихся на изливы	»	72	83	83	84	95	95
	<u>54-1</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	3,36	3,36	3,36	3,43	3,43	3,43
	<u>51-14</u>								
3									
	Изоляционные работы								
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	3,02	3,02	3,02	3,64	3,64	3,64
	<u>4-7</u>								
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	»	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15
	<u>51-7</u>								
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеевочная изоляция в два слоя рубероидом	100 м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-3</u>								
	<u>8-22</u>	Боковая оклеевочная изоляция в два слоя рубероидом	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	<u>4-5</u>								
	<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	<u>1-1</u>								
	<u>8-38</u>	Прижимные стяжки из кирпича	»	0,17	0,17	0,17	0,21	0,21	0,21
	<u>5-5</u>								

Шифр норм по ЕРБР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере- ния	Сечение каналов, см					
			180×60			180×90		
			Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
			0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
i		Земляные работы						
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	0,92	0,92	0,92	1,1	1,1
	СЦПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	1,65	1,65	1,65	1,98	1,98
	<u>1-195</u> <u>25-2</u>	Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 м ³	0,92	0,92	0,92	1,1	1,1
	<u>1-960</u> <u>80-2</u>	Доработка грунта II группы вручную в трашеях без креплений с откосами	100 м ³	0,27	0,27	0,27	0,33	0,33
	Техн. ч. н. 3.67							
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,68	0,68	0,68	0,8	0,8
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	1,23	1,23	1,23	1,44	1,44

	<u>1-257</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,62	0,62	0,62	0,72	0,72	0,72
	<u>31-2</u>								
	<u>1-968</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,68	0,68	0,68	0,8	0,8	0,8
	<u>8-2</u>								
	<u>1-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	6,2	6,2	6,2	7,2	7,2	7,2
	<u>118-10</u>								
2									
	Монтаж конструкций								
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
	<u>3-1</u>								
	<u>7-723</u>	Устройство непроходных одноячайковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	»	74	96	96	82	104	104
	<u>54-1</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	3,33	3,33	3,33	3,43	3,43	3,43
	<u>51-14</u>								
3									
	Изоляционные работы								
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	1,98	1,98	1,98	2,58	2,58	2,58
	<u>4-7</u>								
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	»	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14
	<u>51-7</u>								
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-3</u>								
	<u>8-22</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-5</u>								
	<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
	<u>1-1</u>								
	<u>8-38</u>	Прижимные стенки из кирпича	»	0,11	0,11	0,11	0,14	0,14	0,14
	<u>5-5</u>								

№ раздела	Шифр норм по ЕРГР 84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкции	Единица измерения	Сечение катушек, см					
				180 × 120			180 × 150		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Земляные работы							
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 м ³	1,29	1,29	1,29	1,5	1,5	1,5
	<u>СЦПГ</u>	Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	2,32	2,32	2,32	2,69	2,69	2,69
	<u>1-195</u> <u>25-2</u>	Доработка грунта II группы вручную в трапециях без креплений с откосами	1000 м ³	1,29	1,29	1,29	1,5	1,5	1,5
	<u>1-960</u> <u>80-2</u>		100 м ³	0,38	0,38	0,38	0,45	0,45	0,45
	<u>Техн. №</u> <u>и 3,67</u>								
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,93	0,93	0,93	1,07	1,07	1,07
	<u>СЦПГ</u>	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	1,67	1,67	1,67	1,92	1,92	1,92

	<u>1-257</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,83	0,83	0,83	0,96	0,96	0,96
	<u>31-2</u>								
	<u>1-968</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,93	0,93	0,93	1,06	1,06	1,06
	<u>8-2</u>								
	<u>1-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими граблевками	»	8,3	8,3	8,3	9,6	9,6	9,6
	<u>118-10</u>								
2		Монтаж конструкций							
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под канализацию	м ³	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
	<u>3-1</u>								
	<u>7-723</u>	Устройство непроходных однодечковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	»	91	113	113	101	123	123
	<u>51-1</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	3,53	3,53	3,53	4,53	4,53	4,53
	<u>51-14</u>								
3		Изоляционные работы							
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	3,18	3,18	3,18	3,78	3,78	3,78
	<u>4-7</u>								
	<u>11-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	»	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16
	<u>51-7</u>								
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеенная изоляция в два слоя рубероидом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-3</u>								
	<u>8-22</u>	Боковая оклеенная изоляция в два слоя рубероидом	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	<u>4-5</u>								
	<u>6-1</u>	Устройство по бетонки под деформационным швом	м ³	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
	<u>1-1</u>								
	<u>8-38</u>	Прижимные стяжки из кирпича	»	0,18	0,18	0,18	0,22	0,22	0,22
	<u>5-5</u>								

№ раз- дела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере- ния	Сечение каналов, см					
				210×60			210×90		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Земляные работы							
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	0,98	0,98	0,98	1,17	1,17	1,17
	СЦПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	1,77	1,77	1,77	2,11	2,11	2,11
	<u>1-195</u> <u>25-2</u>	Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 м ³	0,98	0,98	0,98	1,17	1,17	1,17
	<u>1-960</u> <u>80-2</u>	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,3	0,3	0,3	0,35	0,35	0,35
	Техн. ч. п. 3.67								
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,71	0,71	0,71	0,83	0,83	0,83
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	1,28	1,28	1,28	1,49	1,49	1,49

	<u>I-257</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,64	0,64	0,64	0,75	0,75	0,75
	<u>31-2</u>								
	<u>I-968</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,71	0,71	0,71	0,83	0,83	0,83
	<u>8-2</u>								
	<u>I-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	6,4	6,4	6,4	7,5	7,5	7,5
	<u>118-10</u>								
2		Монтаж конструкций							
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
	<u>3-1</u>								
	<u>7-723</u>	Устройство непроходных одноячайковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	»	87	109	109	93	115	115
	<u>54-1</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	3,48	3,48	3,48	3,58	3,58	3,58
	<u>51-14</u>								
3		Изоляционные работы							
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	1,98	1,98	1,98	2,58	2,58	2,58
	<u>4-7</u>								
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	»	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформированных швов мастикой	100 м	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15
	<u>51-7</u>								
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-3</u>								
	<u>8-22</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-5</u>								
	<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	<u>1-1</u>								
	<u>8-38</u>	Прижимные стенки из кирпича	»	0,11	0,11	0,11	0,14	0,14	0,14
	<u>5-5</u>								

Продолжение прил. 1

№ раз- дела	Шифр норм по ГРП Р-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере- ния	Сечение каналов, см					
				210 × 120			210 × 150		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (т/м ²)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Земляные работы							
	1-175 22-14	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	1,37	1,37	1,37	1,59	1,59	1,59
	СЦПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	2,47	2,47	2,47	2,85	2,85	2,85
	1-195 25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 м ³	1,37	1,37	1,37	1,59	1,59	1,59
	1-960 80-2	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,41	0,41	0,41	0,47	0,47	0,47
	Техн. ч. н. 3.67								
	1-175 22-14	Разработка II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,96	0,96	0,96	1,1	1,1	1,1
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	1,72	1,72	1,72	1,98	1,98	1,98

№ раз- дела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере- ния	Сечение каналов, см					
				240×90			240×120		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
1	2	3	4	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
I		Земляные работы							
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 ³	1,3	1,3	1,3	1,47	1,47	1,47
	СЦПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	2,35	2,35	2,35	2,65	2,65	2,65
	<u>1-195</u> <u>25-2</u>	Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 м ³	1,3	1,3	1,3	1,47	1,47	1,47
	<u>1-960</u> <u>80-2</u>	Доработка грунта II группы вручную без креплений с откосами	100 м ³	0,39	0,39	0,39	0,44	0,44	0,44
	Техн. ч. п. 3.67								
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,9	0,9	0,9	1	1	1
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	1,61	1,61	1,61	1,8	1,8	1,8

	<u>1-257</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,81	0,81	0,81	0,9	0,9	0,9
	<u>31-2</u>								
	<u>1-968</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,89	0,89	0,89	1	1	1
	<u>8-2</u>								
	<u>1-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	8,1	8,1	8,1	9	9	9
	<u>118-10</u>								
2									
	Монтаж конструкций								
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8
	<u>3-1</u>								
	<u>7-723</u>	Устройство непроходных одноячайковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	»	116	135	135	126	145	145
	<u>54-1</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	4,56	4,56	4,56	4,76	4,76	4,76
	<u>51-14</u>								
3									
	Изоляционные работы								
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	2,62	2,62	2,62	3,22	3,22	3,22
	<u>4-7</u>								
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	»	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,16	0,16	0,16	0,18	0,18	0,18
	<u>51-7</u>								
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рувероидом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>4-3</u>								
	<u>8-22</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя рувероидом	»	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
	<u>4-5</u>								
	<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	<u>1-1</u>								
	<u>8-38</u>	Прижимные стенки из кирпича	»	0,15	0,15	0,15	0,19	0,19	0,19
	<u>5-5</u>								

Продолжение прил. 1

—

№ раз- дела	Шифр норм по ЕРЛР-84 шифр ЭСИ-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкции	Единица измере- ния	Сечение каналов - см					
				210 × 150			300 × 90		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (т/м ²)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Земляные работы							
	1-175 22-14	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	1,7	1,7	1,7	1,46	1,46	1,46
	СЦПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	3,05	3,05	3,05	2,63	2,63	2,63
	1-195 25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 м ³	1,7	1,7	1,7	1,46	1,46	1,46
	1-960 80-2	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,51	0,51	0,51	0,44	0,44	0,44
	Техн. ч. п 3.67								
	1-175 22-14	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	1,14	1,14	1,14	0,96	0,96	0,96
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	2,05	2,05	2,05	1,73	1,73	1,73

	<u>1-257</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	1,03	1,03	1,03	0,86	0,86	0,86
	<u>31-2</u>								
	<u>1-968</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	1,14	1,14	1,14	0,96	0,96	0,96
	<u>8-2</u>								
	<u>1-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	10,3	10,3	10,3	8,6	8,6	8,6
	<u>118-10</u>								
2		Монтаж конструкций							
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	29,8	29,8	29,8	35,8	35,8	35,8
	<u>3-1</u>								
	<u>7-723</u>	Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	»	136	155	155	166	183	183
	<u>54-1</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	4,96	4,96	4,96	4,97	4,97	4,97
	<u>51-14</u>								
3		Изоляционные работы							
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	3,94	3,94	3,94	2,76	2,76	2,76
	<u>4-7</u>								
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	»	5,56	5,56	5,56	6,8	6,8	6,8
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
	<u>51-7</u>								
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
	<u>4-3</u>								
	<u>8-22</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	»	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
	<u>4-5</u>								
	<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,09	0,09	0,09	0,1	0,1	0,1
	<u>1-1</u>								
	<u>8-38</u>	Прижимные стенки из кирпича	»	0,23	0,23	0,23	0,16	0,16	0,16
	<u>5-5</u>								

№ раздела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Сечение каналов, см					
				300×120			300×150		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
				0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Земляные работы							
	1-175 22-14	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	1,69	1,69	1,69	1,94	1,94	1,94
	СЦПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	3,05	3,05	3,05	3,49	3,49	3,49
	1-195 25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 м ³	1,69	1,69	1,69	1,94	1,94	1,94
	1-960 80-2	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,51	0,51	0,51	0,58	0,58	0,58
	Техн. ч. п. 3.67								
	1-175 22-14	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	1,09	1,09	1,09	1,24	1,24	1,24
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	1,97	1,97	1,97	2,22	2,22	2,22

	<u>1-257</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,98	0,98	0,98	1,11	1,11	1,11
	<u>31-2</u>								
	<u>1-968</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	1,1	1,1	1,1	1,25	1,25	1,25
	<u>8-2</u>								
	<u>1-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	9,8	9,8	9,8	11,1	11,1	11,1
	<u>118-10</u>								
2		Монтаж конструкций							
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8
	<u>3-1</u>								
	<u>7-723</u>	Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	»	176	193	193	187	204	204
	<u>54-1</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	5,17	5,17	5,17	5,37	5,37	5,37
	<u>51-14</u>								
3		Изоляционные работы							
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	3,36	3,36	3,36	3,96	3,96	3,96
	<u>4-7</u>								
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	»	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,2	0,2	0,2	0,21	0,21	0,21
	<u>51-7</u>								
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	100 м ²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	<u>4-3</u>								
	<u>8-22</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	<u>4-5</u>								
	<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	<u>1-1</u>								
	<u>8-38</u>	Прижимные стенки из кирпича	»	0,2	0,2	0,2	0,23	0,23	0,23
	<u>5-5</u>								

§ 2. Каналы марки КЛс из сборных железобетонных элементов

Измеритель — 100 м канала

Продолжение прил. I

№ раз- дела	Шифр норм по ЕРСР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере- ния	Сечения каналов, см					
				90×90			90×120		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
1	2	3	4	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
I		Земляные работы							
	1-184 23-5	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	0,69	0,69	0,69	0,89	0,89	0,89
	СЦПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	1,25	1,25	1,25	1,61	1,61	1,61
	1-195 25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	1000 м ³	0,69	0,69	0,69	0,89	0,89	0,89
	1-960 80-2	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,21	0,21	0,21	0,27	0,27	0,27
	Техн. ч. п. 3.67								
	1-184 23-5	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,56	0,56	0,56	0,72	0,72	0,72
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	1,01	1,01	1,01	1,3	1,3	1,3

	<u>1-257</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,503	0,503	0,503	0,65	0,65	0,65
	<u>31-2</u>								
	<u>1-968</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,56	0,56	0,56	0,73	0,73	0,73
	<u>81-2</u>								
	<u>1-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	5,03	5,03	5,03	6,5	6,5	6,5
	<u>118-10</u>								
2		Монтаж конструкций							
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
	<u>31</u>								
	<u>7-724</u>	Устройство непроходных одноячейковых каналов, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов	»	30	30	30	35,3	35,3	35,3
	<u>54-2</u>								
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	2,74	2,74	2,74	2,84	2,84	2,84
	<u>51-14</u>								
	<u>7-285</u>	Установка стыковых накладок из швеллера	т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	<u>17-1</u>								
	<u>6-169</u>	Замоноличивание накладок бетоном	м ³	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	<u>15-10</u>								
3		Изоляционные работы							
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	2,12	2,12	2,12	2,72	2,72	2,72
	<u>4-7</u>								
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	100 м ²	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
	<u>4-3</u>								
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,09	0,09	0,09	0,1	0,1	0,1
	<u>51-7</u>								

№ раз- дела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере- ния	Сечение каналов, см					
				90×90			90×120		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>8-18</u> 4-3	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>8-22</u> 4-5	Боковая оклеечная изоляция в два слоя ру- бероидом	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>6-1</u> 1-1	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	<u>8-38</u> 5-5	Прижимные стенки из кирпича	»	0,13	0,13	0,13	0,16	0,16	0,16

Продолжение прил. I

№ раздела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Сечение каналов, см					
				120×90			120×120		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
1	2	3	4	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
	1-257 31-2	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,59	0,59	0,59	0,7	0,7	0,7
	1-968 8-2	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,65	0,65	0,65	0,77	0,77	0,77
	1-1184 118-10	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	5,9	5,9	5,9	7	7	7
2	Монтаж конструкций								
	8-10 3-1	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	16,8	16	16,8	16,8	16,8	16,8
	7-724 54-2	Устройство непроходных одноячайковых каналов, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов	»	44	44	44	48	48	48
	7-714 51-14	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	2,86	2,86	2,86	2,96	2,96	2,96
	7-285 17-1	Установка стыковых накладок из швеллера	т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

	<u>6-169</u> <u>15-10</u>	Замоноличивание накладок бетоном	<u>м³</u>	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
3		Изоляционные работы							
	<u>8-27</u> <u>4-7</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	<u>100 м²</u>	2,2	2,2	2,2	2,8	2,8	2,8
	<u>41-26</u> <u>4-3</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	»	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96
	<u>7-707</u> <u>51-7</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	<u>100 м</u>	0,1	0,1	0,1	0,12	0,12	0,12
	<u>8-18</u> <u>4-3</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	<u>100 м²</u>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>8-22</u> <u>4-5</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>6-1</u> <u>1-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	<u>м³</u>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	<u>8-38</u> <u>5-5</u>	Прижимные стенки из кирпича	»	0,13	0,13	0,13	0,17	0,17	0,17

Уравнение прил. 1

—
—

№ рас- деля	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСII-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица изме- рения	Сечение катушек, см					
				120 × 150			150 × 90		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
1	2	3	4	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1		Земляные работы							
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	1,18	1,18	1,18	0,93	0,93	0,93
	СЦПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	2,12	2,12	2,12	1,68	1,68	1,68
	<u>1-195</u> <u>25-2</u>	Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 м ³	1,18	1,18	1,18	0,93	0,93	0,93
	<u>1-960</u> <u>80-2</u>	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,32	0,32	0,32	0,28	0,28	0,28
	Техн. ч. п. 3.67								
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,91	0,91	0,91	0,71	0,71	0,71
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	1,64	1,64	1,64	1,27	1,27	1,27

	<u>1-257</u> <u>31-2</u>	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,82	0,82	0,82	0,64	0,64	0,64
	<u>1-968</u> <u>8-2</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7
	<u>1-1184</u> <u>118-10</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	8,2	8,2	8,2	6,4	6,4	6,4
2	Монтаж конструкций								
	<u>8-10</u> <u>3-1</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	16,8	16,8	16,8	20,4	20,4	20,4
	<u>7-724</u> <u>54-2</u>	Устройство непроходных одноячайковых каналов, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов	»	56	56	56	62	62	62
	<u>7-714</u> <u>51-14</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	3,06	3,06	3,06	3	3	3
	<u>7-285</u> <u>17-1</u>	Установка стыковых накладок из шивелера	т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	<u>6-169</u> <u>15-10</u>	Замоноличивание накладок бетоном	м ³	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
3	Изоляционные работы								
	<u>8-27</u> <u>4-7</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	3,42	3,42	3,42	2,28	2,28	2,28
	<u>41-26</u> <u>4-3</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	»	2,96	2,96	2,96	3,68	3,68	3,68
	<u>7-707</u> <u>51-7</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12

Продолжение прил. I

№ раз- дела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере- ния	Сечение каналов, см					
				120×150			150×90		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
				0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8-18 4-3	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя руберондом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	8-22 4-5	Боковая оклеечная изоляция в два слоя ру- берондом	»	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
	6-1 1-1	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	8-38 5-5	Прижимные стенки из кирпича	»	0,2	0,2	0,2	0,14	0,14	0,14

Продолжение прил. I

№ раз-дела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере-ния	Сечение каналов, см					
				150×120			180×120		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I		Земляные работы							
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	1,11	1,11	1,11	1,22	1,22	1,22
	СЦПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	2	2	2	2,19	2,19	2,19
	<u>1-195</u> <u>25-2</u>	Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 м ³	1,11	1,11	1,11	1,22	1,22	1,22
	<u>1-960</u> <u>80-2</u>	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,33	0,33	0,33	0,36	0,36	0,36
	Техн. ч. п. 3.67								
	<u>1-175</u> <u>22-14</u>	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,83	0,83	0,83	0,88	0,88	0,88
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	1,49	1,49	1,49	1,58	1,58	1,58

№ рас- дела	Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измере- ния	Сечение каналов, см					
				150 × 120			180 × 120		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (т/м ²)					
				0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1-257</u> 31-2	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8	0,8
	<u>1-968</u> 8-2	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,83	0,83	0,83	0,8	0,8	0,8
	<u>1-1184</u> 118-10	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	»	7,5	7,5	7,5	8	8	8
2	Монтаж конструкций								
	<u>8-10</u> 3-1	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	20,4	20,4	20,4	23,6	23,6	23,6
	<u>7-724</u> 54-2	Устройство непроходных одноячайковых каналов, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов	»	66	66	66	84	84	84
	<u>7-714</u> 51-14	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	3,09	3,09	3,09	3,21	3,21	3,21
	<u>7-285</u> 17-1	Установка стыковых накладок из швеллера	т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

3	<u>6-169</u> <u>15-10</u>	Замоноличивание накладок бетоном		m ³	0,6	0,6	0,6	0,6
		Изоляционные работы						
	<u>8-27</u> <u>4-7</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	2,88	2,88	2,88	2,96	2,96
	<u>41-26</u> <u>4-3</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	»	3,68	3,68	3,68	4,32	4,32
	<u>7-707</u> <u>51-7</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15
	<u>8-18</u> <u>4-3</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	100 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<u>8-22</u> <u>4-5</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	»	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
	<u>6-1</u> <u>1-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	m ³	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07
	<u>8-38</u> <u>5-5</u>	Прижимные стенки из кирпича	»	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18

№ раз- дела	Шифр нормы по ЕРБР 84 шифр ЭСII-81	Наименование и характеристика строительных работ и конструкции	Единица измере- ния	Сечение каналов, см		
				210×120		
				Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²)		
1	2	3	4	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)
I		Земляные работы				
	1-175 22-14	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	1,3	1,3	1,3
	СЦПГ	Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 т	2,33	2,33	2,33
	1-195 25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км	1000 м ³	1,3	1,3	1,3
	1-960 80-2	Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами	100 м ³	0,39	0,39	0,39
	Техн. ч. п. 3.67					
	1-175 22-14	Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	1000 м ³	0,91	0,91	0,91
	СЦПГ	Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км	1000 т	1,63	1,63	1,63
	1-257 31-2	Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)	1000 м ³	0,82	0,82	0,82

	<u>1-968</u>	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	100 м ³	0,9	0,9	0,9
	<u>8-2</u>					
	<u>1-1184</u>	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	>	8,2	8,2	8,2
	<u>118-10</u>					
2		Монтаж конструкций				
	<u>8-10</u>	Устройство песчаного основания под каналы	м ³	26,6	26,6	26,6
	<u>3-1</u>					
	<u>7-724</u>	Устройство непроходных одноячайковых каналов, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов	>	95	95	95
	<u>54-2</u>					
	<u>7-714</u>	Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором	100 м	3,31	3,31	3,31
	<u>51-14</u>					
	<u>7-285</u>	Установка стыковых накладок из швеллера	т	0,05	0,05	0,05
	<u>17-1</u>					
	<u>6-169</u>	Замоноличивание накладок бетоном	м ³	0,6	0,6	0,6
	<u>15-10</u>					
3		Изоляционные работы				
	<u>8-27</u>	Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная	100 м ²	2,96	2,96	2,96
	<u>4-7</u>					
	<u>41-26</u>	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя	>	4,92	4,92	4,92
	<u>4-3</u>					
	<u>7-707</u>	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой	100 м	0,16	0,16	0,16
	<u>51-7</u>					
	<u>8-18</u>	Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	100 м ²	0,01	0,01	0,01
	<u>4-3</u>					
	<u>8-22</u>	Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом	>	0,01	0,01	0,01
	<u>4-5</u>					
	<u>6-1</u>	Устройство подбетонки под деформационным швом	м ³	0,08	0,08	0,08
	<u>1-1</u>					
	<u>8-38</u>	Прижимные стенки из кирпича	>	0,18	0,18	0,18
	<u>5-5</u>					

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА КАНАЛОВ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Исходные данные

Требуется определить сметную стоимость строительства каналов, перекрываемых плитами (КЛ) и опирающихся на плиты (КЛп) с эквивалентной вертикальной расчетной нагрузкой на плиты перекрытия 0,11 МПа (11 тс/м²).

1. Заглубление верха плиты перекрытия	1,5 м
2. Группа и влажность грунтов на площадке строительства	III группы, сухой, средняя плотность в естественном залегании 1900 кг/м ³
3. Расстояние транспортирования всего разработанного грунта и подвозка его для обратной засыпки	3 км
4. Район строительства	Ленинград
5. Территориальный район	I
6. Организация, выполняющая работы	Главзапстрой
7. Накладные расходы на строительные работы	18,1%
8. НУЧП	57%
9. Плановые накопления	8%
10. НУЧП	44%

Стоимость местных строительных материалов принята по Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, изделия и конструкции для промышленно-гражданского строительства в Ленинграде (ССЦ).

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА
на строительство каналов из сборных железобетонных элементов

Основание: чертежи №
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	19,29 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	4,05 тыс. руб
Нормативная трудоемкость	2354 чел.-ч
Сметная заработка плата	1,74 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслу- живанием машин обслуживающих машин				
				всего	эксплуа- тации машин	основ- ной зара- ботной платы	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	на единицу			
				1	2	3	4	5	6	7			
I. Канал марки КЛ 120×90 длиной 120 м													
Земляные работы при разработке грунта в траншеях с откосами													
1	УСН № I-13.2 табл. 2, норма 66	Постоянные затраты, 100 м	1,2	426 113	313 129	511	136	376 155	225 186	270 223			
2	УСН № I-13.2, Общая часть, п. 12	Поправка, учитывающая условия строительства в сухих грунтах III группы, 100 м	1,2	55,4 14,7	40,7 16,8	66	18	49 20	29,2 24,2	35 29			

Продолжение

124

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслу- живанием машин	
				<u>всего</u>	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	УСН № 1-13.2 табл. 1, гр. 2	<p>Всего руб. $426 \times 0,13 = 55,4$</p> <p>Основная заработка плата, руб. $113 \times 0,13 = 14,7$</p> <p>Эксплуатация машин, руб. $313 \times 0,13 = 40,7$</p> <p>Заработка плата рабочих, об- служивающих машины, руб. $129 \times 0,13 = 16,8$</p> <p>Затраты труда рабочих, чел.-ч., $225 \times 0,13 = 29,2$</p> <p>Поправка, учитывающая заглуб- ление плиты перекрытия на 1,5 м, 100 м</p> <p>Всего руб. $426 \times 0,4 = 170$</p> <p>Основная заработка плата, руб $113 \times 0,4 = 45,2$</p>	1,2	<u>170</u> 45,2	<u>125</u> 51,6	204	54	<u>150</u> 62	<u>90</u> 74,3	<u>108</u> 89

		Эксплуатация машин, руб. $313 \times 0,4 = 125$							
		Заработка плата рабочих, обслуживающих машины, руб. $129 \times 0,4 = 51,6$							
		Затраты труда рабочих, чел.-ч., $225 \times 0,4 = 90$							
4	УСН № 1-13.2 прил. 1. Общая часть, п. 12, табл. 1, гр. 2 СЦПГ с. 28	Транспортирование всего разработанного грунта III группы на расстояние 3 км, т $970 \times 1,9 \times 1,4 \times 1,2 = 3096$ т	3096	0,43	—	1331	—	—	—
5	То же	Транспортирование грунта III группы для обратной засыпки на расстояние 3 км, т $680 \times 1,9 \times 1,4 \times 1,2 = 2171$ т	2171	0,43	—	934	—	—	—
		Итого по разделу 1, руб.	—	—	—	3046	208	<u>575</u> <u>237</u>	754
		2. Монтаж конструкций							
6	УСН № 1-13.2 табл. 2, норма 68	Постоянные затраты, 100 м	1,2	<u>413</u> <u>121</u>	<u>173</u> <u>61</u>	496	145	<u>208</u> <u>73</u>	<u>201</u> <u>79</u>
7	УСН № 1-13.2 табл. 3, ССЦ п. 240	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В15, м ³ $32 \times 1,2 = 38,4$ Цена: 81,6—0,82 × 2	38,4	79,96	—	3070	—	—	—

Продолжение

126

№ п-я	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость единицы, руб		Общая стоимость, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обес-живанием машин обслу-живающих машин	
						всего	основ-ной зар-ботной платы	эксплуа-тации машин в том числе зар-ботной платы	всего	на единицу
				всего	основ-ной зар-ботной платы					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	То же, ССЦ п. 230	Плиты плоские, размером св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25, м ³ $23,7 \times 1,2 = 28,4$	28,4	79	—	2244	—	—	—	—
9	То же, ССЦ табл. 1	Арматура АI, т $0,52 \times 1,2 = 0,62$	0,62	224	—	139	—	—	—	—
10	»	Арматура АIII, т $3,53 \times 1,2 = 4,24$	4,24	245	—	1039	—	—	—	—
11	»	Арматура ВрI, т $0,19 \times 1,2 = 0,23$	0,23	316	—	73	—	—	—	—
12	То же, ССЦ п. 18	Песок, м ³ $18,5 \times 1,2 = 22,2$	22,2	5,87	—	130	—	—	—	—
13	То же, ССЦ п. 143	Раствор цементный марки 100, м ³ $0,62 \times 1,2 = 0,74$	0,74	18,9	—	14	—	—	—	—
Итого по разделу 2, руб.				—	—	7205	145	$\frac{208}{73}$	—	336

3. Изоляционные работы										
14	УСН № 1-13.2 табл. 2, норма 69	Постоянные затраты, 100 м	1,2	359 113	13 4	431	136	16 5	214 5	257 6
15	УСН № 1-13.2 табл. 3, ССЦ п. 140	Раствор цементный марки 25, м ³ $0,02 \times 1,2 = 0,02$	0,02	15,4	—	1	—	—	—	—
16	То же, ССЦ п. 141	Раствор цементный марки 50, м ³ $0,03 \times 1,2 = 0,04$	0,04	17,1	—	1	—	—	—	—
17	То же, ССЦ п. 119	Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм, м ³ $0,05 \times 1,2 = 0,06$	0,06	20,7	—	1	—	—	—	—
18	То же, ССЦ п. 33	Кирпич керамический марки 100, 1000 шт. $0,06 \times 1,2 = 0,07$	0,07	59,7	—	4	—	—	—	—
<hr/>										
		Итого по разделу 3, руб.	—	—	—	438	126	16 5	—	263
		Итого на устройство канала марки КЛ120×90-11, длиной 120 м, руб.	—	—	—	10689	489	799 315	—	1353
		II Канал марки КЛи 90×60 иной 90 м								
		1. Земляные работы при разработке грунта с креплением стенок траншей досками								
19	УСН № 1-13.2 табл. 2, норма 36,	Постоянные затраты при заглуб- лении плиты перекрытия на 1,5 м, 100 м	0,9	503 132	372 142	453	119	335 128	263 204	237 184

Продолжение

128

№ п. п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслу- живанием машин обслуживающих машины	
				всего	эксплуа- тации машин	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	на единицу	
				1	2	3	4	5	6	7
20	УСН № 1-13.2 Общая часть, п. 12	табл. 1, гр. 2,4 Всего руб. $333 \times 1,4 \times 1,08 = 503$ Основная заработка плата, руб. $87 \times 1,4 \times 1,08 = 132$ Эксплуатация машин, руб. $246 \times 1,4 \times 1,08 = 372$ Заработка плата рабочих, об- служивающих машины, руб. $94 \times 1,4 \times 1,08 = 142$ Затраты труда рабочих, чел.-ч $174 \times 1,4 \times 1,08 = 263$ Поправка, учитывающая условия строительства в сухих грунтах III группы, 100м Всего руб. $330 \times 0,13 = 43,3$ Основная заработка плата, руб. $87 \times 0,13 = 11,3$	0,9	43,3 11,3	32 12,2	39	10	29 11	22,6 17,6	20 16

	Эксплуатация машин, руб. $246 \times 0,13 = 32$								
	Заработка плата рабочих, обслуживающих машины, руб. $94 \times 0,13 = 12,2$								
	Затраты труда рабочих чел.-ч $174 \times 0,13 = 22,6$								
21	УСН № 1-13.2 прил. 1. Общая часть, п. 12, табл. 1, гр. 2,5 СЦПГ с. 28	Транспортирование всего разработанного грунта III группы на расстояние 3 км, т $610 \times 1,9 \times 1,4 \times 0,65 \times 0,9 = 949$ т	949	0,43	—	408	—		
22	То же	Транспортирование грунта III группы для обратной засыпки на расстояние 3 км, т $510 \times 1,9 \times 1,4 \times 0,65 \times 0,9 = 794$ т	794	0,43	—	341	—		
	Итого по разделу 1, руб.		—	—	—	1241	129	<u>364</u> 139	457
	2. Монтаж конструкций								
23	УСН № 1-13.2 табл. 2, норма 37	Постоянные затраты, 100 м	0,9	<u>227</u> 71	<u>93</u> 33	204	64	<u>84</u> 30	<u>119</u> 43
24	УСН № 1-13.2, табл. 3, ССЦ п. 240	Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25, м ³ $17,7 \times 0,9 = 16$	16	81,6		1306	—	—	
25	То же, ССЦ п. 243	Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25, м ³ $11,7 \times 0,9 = 10,5$	10,5	79,11	—	831			

№ п. п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслу- живанием машин	
				всего	эксплуа- тации машин	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин	в том числе зара- ботной платы	обслуживающих машины
				на еди- ницу	всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	То же, ССЦ табл. 1	Арматура АI, т $0,11 \times 0,9 = 0,1$	0,1	224	—	22	—	—	—	—
27	»	Арматура АIII, т $1,8 \times 0,9 = 1,62$	1,62	245	—	397	—	—	—	—
28	»	Арматура ВрI, т $0,39 \times 0,9 = 0,35$	0,35	316	—	111	—	—	—	—
29	УСН № 1-13.2, табл. 3, ССЦ п. 143	Раствор цементный марки 100, м ³ $0,56 \times 0,9 = 0,5$	0,5	18,9	—	9	—	—	—	—
30	То же, ССЦ п. 18	Песок, м ³ $15 \times 0,9 = 13,5$	13,5	5,87	—	79	—	—	—	—
		Итого по разделу 2, руб.	—	—	—	2959	64	$\frac{84}{30}$	—	146
		3. Изоляционные работы								
31	УСН № 1-13.2, табл. 2, норма 39	Постоянные затраты, 100 м	0,9	$\frac{255}{83}$	$\frac{10}{3}$	230	75	$\frac{9}{3}$	$\frac{158}{4}$	$\frac{142}{4}$

32	УСН № 1-13.2, табл. 3, ССЦ п. 140	Раствор цементный марки 25, м ³ $0,01 \times 0,9 = 0,01$	0,01	15,4	—	—	—	—	—	—	—
33	То же, ССЦ п. 141	Раствор цементный марки 50, м ³ $0,02 \times 0,9 = 0,018$	0,018	17,1	—	—	—	—	—	—	—
34	УСН № 1-13.2, табл. 3, ССЦ п. 119	Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм, м ³ $0,04 \times 0,9 = 0,036$	0,036	20,7	—	—	—	—	—	—	—
35	То же, ССЦ п. 33	Кирпич керамический марки 100, 1000 шт. $0,04 \times 0,9 = 0,036$	0,036	59,7	—	2	—	—	—	—	—
		Итого по разделу 3, руб.	—	—	—	235	75	9 3	—	146	
		Итого на устройство канала КЛп 90×60—11, длиной 90 м, руб.	—	—	—	4435	268	457 172	—	749	
		Итого по смете, руб.	—	—	—	15124	757	1256 487	—	2102	
		Накладные расходы, % НУЧП, % $(757 + 1256) \times 0,57$	18,1 57	—	—	2737	—	(1147)	—	—	
		Нормативная трудоемкость, чел.-ч $2737 \times 0,092$	—	—	—	—	—	—	—	252	
		Сметная заработная плата, руб. $2737 \times 0,18$	—	—	—	—	493	—	—	—	
		Итого с накладными расходами, руб.	—	—	—	17861	1250	1256 487	—	2354	

Продолжение

№ п. п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслу- живанием маши- ны обслуживающих машин	
				всего основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	всего	осно- вой зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	на еди- ницу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления, % НУЧП, % (757+1256) × 0,44	8 44	— —	— —	1429 (886)	— —	— —	— —	— —
		Всего по смете, руб.	—	—	—	19290	1250	1256 487	—	2354
		Нормативная условно-чистая про- дукция, руб.	—	—	—	—	(4046)	— —	— —	—
		Нормативная трудоемкость, чел.-ч	—	—	—	—	—	— —	— —	2354
		Сметная заработная плата, руб.	—	—	—	—	1737	— —	— —	—

**ДОПОЛНЕНИЕ К 1 РАЗДЕЛУ СБОРНИКА УКРУПНЕННЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ НА ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ОБЩЕГО
НАЗНАЧЕНИЯ № 7-4.2 «ТОННЕЛИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ,
УГОЛКОВЫХ И ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ,
ПОДЗЕМНЫЕ ПЕШЕХОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ»**

Сборник укрупненных сметных норм на здания и сооружения общего назначения № 7-4.2 «Тоннели из объемных, уголковых и других элементов, подземные пешеходные переходы» предназначен для составления сметных расчетов при определении сметной стоимости строительства тоннелей с применением типовых железобетонных конструкций серии 3.006-3.

При составлении сметных расчетов на строительство тоннелей с применением типовых железобетонных конструкций серии 3.006.1-3/83 следует руководствоваться указанным сборником укрупненных сметных норм, заменяя при этом в таблицах Б «Показатели расхода местных строительных материалов и изделий» расход арматуры АI, АIII и ВрI сборных конструкций на расход, приведенный в табл. 6, соответственно на АI, АIII и ВрI.

Таблица 6
**Показатели расхода арматуры сборных железобетонных конструкций
тоннелей по типовой серии 3.006.1-3/83**
Измеритель — 100 м тоннеля

№ п. п.	№ таб- лицы по сборни- ку УСН № 7-4.2	Марка トンнеля. сечение, см	Класс арма- туры	Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки, МПа (тс/м ²)					
				0,03 (3)	0,05 (5)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,15 (15)
Расход арматуры, т									
1	4	TC 150×210	AI	0,42	0,42	0,7	1,36	1,36	2,41
			AIII	4,55	6,47	9,5	11,8	13,9	17,6
			BрI	1,21	1,21	1,11	1,43	1,52	0,74
2	4	TC 180×210	AI	0,48	0,48	0,79	1,4	1,4	2,45
			AIII	4,72	6,9	9,9	12,3	14,4	18,5
			BрI	1,2	1,2	1,09	1,5	1,6	0,81
3	4	TC 210×210	AI	0,75	1,1	1,1	1,79	1,7	2,85
			AIII	5,87	8,1	11,5	14,3	17,1	21,2
			BрI	1,25	1,13	1,13	1,6	1,6	0,91
4	5	TC 240×210	AI	1,54	1,54	1,66	2,36	2,57	3,62
			AIII	6,5	9,4	13,2	16,3	19,7	24
			BрI	1,72	1,43	1,26	1,3	1,39	0,61
5	5	TC 300×210	AI	2,03	2,03	2,43	3,04	3,04	4,24
			AIII	7,4	11,8	16,5	19,6	22,8	28
			BрI	2,02	1,41	1,49	1,65	1,65	0,86
6	5	TC 360×210	AI	2,37	2,55	2,13	3,41	3,41	4,67
			AIII	9,7	16,1	22,9	24,6	28,1	34,8
			BрI	1,97	1,68	1,68	1,77	1,87	1,08
7	6	TC 420×210	AI	2,51	2,7	2,3	3,11	3,11	5,68
			AIII	11,5	19,5	27,2	30,8	34,9	44,5
			BрI	2,17	1,94	1,94	1,92	2,02	1,23
8	6	TC 210×240	AI	0,84	1,19	1,19	2,38	2,67	2,93
			AIII	7,3	8,8	12	15,4	19,5	22,4
			BрI	1,32	1,2	1,2	1	1,15	1,05

Продолжение табл. 6

№ п.п.	№ таб-лины по сборнику УСН № 7-4 2	Марка тоннеля, сечение, см	Класс арматуры	Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки, МПа (тс/м ²)					
				0,03 (3)	0,05 (5)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,15 (15)
Расход арматуры, т									
9	6	TC 240×240	AI	1,63	1,63	1,75	2,95	3,44	3,7
			AIII	7,9	10,1	13,8	17,3	22,1	25,2
			Bpl	1,79	1,5	1,32	0,7	0,85	0,75
10	7	TC 300×240	AI	2,12	2,12	2,52	3,63	3,92	4,32
			AIII	8,8	12,5	17,1	20,6	25,2	29,2
			Bpl	2,09	1,48	1,56	0,96	1,1	1,01
11	7	TC 360×240	AI	2,46	2,64	2,22	4	4,28	4,76
			AIII	11,1	16,8	23,4	25,7	30,5	36
			Bpl	2,04	1,75	1,74	1,18	1,32	1,22
12	7	TC 420×240	AI	2,6	2,8	2,39	3,7	3,99	5,76
			AIII	12,9	20,2	27,7	31,7	37,3	45,7
			Bpl	2,24	2,01	2,01	1,33	1,47	1,37
13	8	TC 240×300	AI	1,71	1,71	2,79	3,62	6,6	6,9
			AIII	10,3	14	18,2	22,3	28,8	31,6
			Bpl	1,93	1,63	1,22	0,9	0,72	0,63
14	8	TC 300×300	AI	2,2	2,2	3,56	4,3	7,1	7,5
			AIII	11,1	16,4	21,5	25,6	31,9	35,6
			Bpl	2,22	1,61	1,46	1,15	0,98	0,88
15	8	TC 360×300	AI	2,53	2,72	3,26	4,67	7,5	7,9
			AIII	13,5	20,7	27,8	30,6	37,2	42,4
			Bpl	2,17	1,88	1,64	1,37	1,2	1,1
16	9	TC 420×300	AI	2,68	2,87	3,43	4,37	7,2	8,9
			AIII	15,3	24,2	32,1	36,7	44	52,1
			Bpl	2,37	2,14	1,9	1,52	1,35	1,25
17	9	TC 360×360	AI	2,75	4,11	6,3	8,7	8,5	9
			AIII	14,8	23,6	35,9	34,8	40,4	46,5
			Bpl	2,31	1,76	0,99	1,27	1,27	1,15
18	9	TC 420×360	AI	2,89	4,26	6,4	8,4	8,2	10
			AIII	16,6	27,1	40,2	40,9	47,2	56,3
			Bpl	2,51	2,03	1,25	1,42	1,42	1,3
19	10	TC 480×360	AI	3,25	4,58	6,7	8,8	8,6	8,9
			AIII	18,2	29,5	45,8	46,6	53,4	65
			Bpl	2,73	2,04	1,43	1,58	1,58	1,46
20	12	2TC 300×240	AI	—	—	—	—	—	8,7
			AIII	—	—	—	—	—	58,5
			Bpl	—	—	—	—	—	2,01
21	12	2TC 360×240	AI	—	—	—	8	8,6	9,5
			AIII	—	—	—	51,3	61	72
			Bpl	—	—	—	2,35	2,64	2,45
22	12	2TC 420×240	AI	—	—	—	7,4	8	11,5
			AIII	—	—	—	64	75	92
			Bpl	—	—	—	2,65	2,94	2,75
23	12	2TC 300×300	AI	—	—	—	—	—	15
			AIII	—	—	—	—	—	71
			Bpl	—	—	—	—	—	1,76
24	13	2TC 360×300	AI	—	—	—	9,3	14,9	15,9
			AIII	—	—	—	61	74	85
			Bpl	—	—	—	2,74	2,39	2,2
25	13	2TC 420×300	AI	—	—	—	8,7	14,3	17,9
			AIII	—	—	—	73	88	104
			Bpl	—	—	—	3,04	2,69	2,5
26	13	2TC 360×360	AI	—	—	—	17,4	16,9	18
			AIII	—	—	—	70	80	93
			Bpl	—	—	—	2,55	2,55	2,31
27	13	2TC 420×360	AI	—	—	—	16,8	16,3	20
			AIII	—	—	—	82	94	113
			Bpl	—	—	—	2,85	2,85	2,61
28	13	2TC 480×360	AI	—	—	—	17,7	17,2	17,8
			AIII	—	—	—	93	107	129
			Bpl	—	—	—	3,16	3,16	2,92

Продолжение табл. 6

№ п/п	№ таб. лицы по сборни- ку УСН № 7-4.2	Марка トンнеля, сечение, см	Класс арма- туры	Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки, МПа (тс/м ²)						
				0,03 (3)	0,05 (5)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,15 (15)	
				Расход арматуры, т						
29	15	2TC 240×240	Al	5,63	5,63	5,74	6,7	7	7,7	
				AIII	15,1	18,5	24,8	33,1	38	43
				Bpl	2,56	1,98	1,64	1,05	1,19	1,1
30	15	2TC 300×240	Al	6,6	6,6	7,3	8,1	8,4	—	
				AIII	16,8	23,3	31,4	39,7	45,5	—
				Bpl	3,16	1,94	2,1	1,66	1,7	—
31	15	2TC 360×240	Al	7,3	7,5	6,4	—	—	—	
				AIII	21,5	33	48	—	—	—
				Bpl	3,06	2,47	2,47	—	—	—
32	16	2TC 420×240	Al	7,6	7,8	6,7	—	—	—	
				AIII	25,1	39,9	56,6	—	—	—
				Bpl	3,46	3	3	—	—	—
33	16	2TC 240×300	Al	5,78	5,78	6,9	7,5	10,7	10,9	
				AIII	17,6	22,6	29,4	38,3	46,2	49,9
				Bpl	2,7	2,11	1,53	1,24	1,07	0,97
34	16	2TC 300×300	Al	6,8	6,8	8,4	8,8	11,6	—	
				AIII	19,3	27,4	36	44,8	52,3	—
				Bpl	3,3	2,08	2	1,75	1,58	—
35	17	2TC 360×300	Al	7,4	7,7	7,5	—	—	—	
				AIII	24	37,2	52,6	—	—	—
				Bpl	3,19	2,61	2,37	—	—	—
36	17	2TC 420×300	Al	7,7	8	7,8	—	—	—	
				AIII	27,6	44	61	—	—	—
				Bpl	3,59	3,14	2,9	—	—	—
37	17	2TC 360×360	Al	7,7	9,1	10,5	—	—	—	
				AIII	25,7	40,4	61	—	—	—
				Bpl	3,33	2,49	1,72	—	—	—
38	17	2TC 420×360	Al	8	9,4	10,9	—	—	—	
				AIII	29,3	47,3	70	—	—	—
				Bpl	3,73	3,02	2,24	—	—	—
39	17	2TC 480×360	Al	8,7	10	11,4	—	—	—	
				AIII	32,5	52	81	—	—	—
				Bpl	4,17	3,05	2,59	—	—	—
40	19	TO 150×210	Al	3,52	5,16	6,8	6,7	8,6	9	
				AIII	2,18	1,72	1,44	1,46	1,46	1,46
				Bpl	4,81	7,1	8,1	8,2	9,8	10,9
41	19	TO 180×210	Al	1,5	1,5	1,5	1,52	1,56	1,56	
				AIII	5,89	8,3	9,8	10,4	12,9	14,6
				Bpl	1,63	1,63	1,63	1,69	1,6	1,6
42	19	TO 210×210	Al	—	—	—	0,69	0,9	0,38	
				AIII	5,97	8,7	11,1	11,8	15,8	17,3
				Bpl	1,7	1,7	1,76	1,47	1,02	1,35
43	20	TO 240×210	Al	—	—	—	1,38	1,44	1,14	
				AIII	8	12	14,7	16,7	20	22,9
				Bpl	1,97	1,97	1,31	1,46	1,02	0,85
44	20	TO 300×210	Al	—	—	—	—	0,52	—	
				AIII	8	12	14,7	16,7	20	22,9
				Bpl	1,97	1,97	1,31	1,46	1,02	0,85
45	20	TO 210×240	Al	—	—	—	—	0,52	—	
				AIII	6,2	8,9	9,5	11,2	14,9	15,6
				Bpl	1,7	1,7	1,7	1,81	1,33	1,67
46	21	TO 240×240	Al	—	—	0,35	0,69	0,9	—	
				AIII	6,7	9,2	11	12,4	16,7	18,2
				Bpl	1,76	1,76	1,64	1,53	1,04	1,76
47	21	TO 300×240	Al	—	—	1,38	1,98	1,67	1,67	
				AIII	8,8	12,9	16,9	18	21,7	23,7
				Bpl	2	2	1,49	1,32	0,88	0,88
48	21	TO 240×300	Al	—	—	—	0,68	1,75	1,75	
				AIII	9,3	12,3	14,8	15,2	19,7	20,5
				Bpl	2,03	1,87	2,02	1,74	0,94	0,94
49	22	TO 300×300	Al	—	—	0,84	1,44	1,82	1,82	
				AIII	11,7	16,3	18,8	18,7	24,9	26,6
			Bpl	2,24	2,24	1,93	1,7	—	—	

Продолжение табл. 6

№ п/п	№ таб-лии по сборнику УСН № 7-42	Марка тоннеля, сечение, см	Класс арматуры	Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки, МПа (тс/м ²)					
				0,03 (3)	0,05 (5)	0,08 (8)	0,11 (11)	0,12 (12)	0,15 (15)
				Расход арматуры, т					
50	24	2TO 150 × 210	AIII	7,1	10,3	13,7	13,3	17,1	18
			BрI	4,37	3,45	2,89	2,92	2,92	2,92
51	24	2TO 180 × 210	AIII	9,6	14,3	16,3	16,3	19,7	21,7
			BрI	3,01	3,01	3,01	3,04	3,13	3,13
52	24	2TO 210 × 210	AIII	11,8	16,6	19,6	20,9	25,8	29,3
			BрI	3,26	3,26	3,26	3,38	3,2	3,2
53	25	2TO 240 × 210	AI	—	—	—	1,38	1,81	0,77
			AIII	11,9	17,4	22,2	23,6	31,5	34,6
54	25	2TO 300 × 210	BрI	3,11	3,41	3,52	2,94	2,04	2,7
			AI	—	—	2,76	2,89	2,28	2,79
55	25	2TO 210 × 240	AII	16,1	24,1	29,3	33,4	40	45,8
			BрI	3,95	3,95	2,62	2,91	2,03	1,7
56	26	2TO 240 × 240	AI	—	—	—	—	1,04	—
			AIII	12	17,9	19	22,3	29,9	31,1
57	26	2TO 300 × 240	BрI	3,4	3,4	3,4	3,61	2,66	3,34
			AI	—	—	2,76	3,95	3,34	3,34
58	26	2TO 240 × 300	AII	17,5	25,8	33,7	36	43,4	47,4
			BрI	4	4	2,98	2,63	1,75	1,75
59	27	2TO 300 × 300	AI	—	—	—	1,37	3,49	3,49
			AIII	19,7	24,7	29,6	30,4	39,5	41,1
			BрI	4,07	3,75	4,04	3,49	1,88	1,88
			AI	—	—	3,86	2,88	3,65	3,65
			AIII	23,4	32,6	37,5	37,4	49,8	53,3
			BрI	4,48	4,48	3,86	3,39	2,01	2,01

К Сборнику УСН № 1-13.1 «Подпольные каналы»
Опечатка

Страница	№ пункта, позиции	Строка	Графа	Напечатано	Следует читать
14	12	Итого по А	Затраты труда рабочих	650	639

СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть	3
§ 1. Каналы марки КЛ и КЛп из сборных железобетонных элементов с эквивалентными вертикальными расчетными нагрузками 0,08; 0,11; 0,12 МПа (8, 11, 12 тс/м ²)	8
§ 2. Каналы марки КЛс из сборных железобетонных элементов с эквивалентными вертикальными расчетными нагрузками 0,08; 0,11; 0,12 МПа (8, 11, 12 тс/м ²)	62
<i>Приложение 1. Объемы работ, учтенные в УСН</i>	74
§ 1. Каналы марки КЛ и КЛп из сборных железобетонных элементов	74
§ 2. Каналы марки КЛс из сборных железобетонных элементов	111
<i>Приложение 2. Пример определения смесной стоимости строительства каналов из сборных железобетонных элементов</i>	122
Дополнение к I разделу сборника УСН на здания и сооружения общего назначения № 7-4.2 «Тоннели из объемных, уголковых и других элементов. подземные пешеходные переходы»	132

Официальное издание

ГОССТРОЙ СССР
СНиП IV-14-84. УСН. Сборник 1-13.2.
КАНАЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЛОЩАДОК

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией *Л. Г. Бальян*
Редактор *Н. Ф. Бобров*
Мл. редактор *И. Я. Драчевская*
Технический редактор *Т. В. Кузнецова*
Корректор *Н. А. Шатерникова*

Н/К

Сдано в набор 20.11.87. Подписано в печать 18.01.88. Формат 84×108¹/₃₂. Бумага тип. № 2.
Гарнитура «Литературная». Печать офсетная. Усл. печ. л 7,56. Усл. кр.-отт 7,77.
Уч.-изд. л 7,76. Тираж 30 000 экз. Изд. № XII-2678. Заказ № 741Ф. Цена 40 коп.

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а
ПО «Полиграфист», 509281, г. Калуга, пл. Ленина, 5.