

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901 - 07-7.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРА-
ЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО
ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-17/69
(производительность 2 кг хлора в час)

АЛЬБОМ IУ

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

20092 - 04

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4

Заказ № 2898 Инв. № 20092-04 тираж 600

Сдано в печать 18.09 1985г цена 0-40

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901-07-7.84

Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания
ливневых и сточных вод, построенной по типовому проекту
901-3-17/69 (производительность 2 кг хлора в час)



СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая,
электротехническая, архитектурно-
строительная части и нестандартизированное
оборудование
- Альбом III - Спецификации оборудования
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах
- Альбом V - С м е т ы

АЛЬБОМ IV

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 48 от 14 февраля 1984г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 98 от 10.09.1984г.

Главный инженер института  А.Кетаов
Главный инженер проекта  М.Сирота

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обоз- начение	Стр.
I	2	3	4
I	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	ТХ.ВМ	4
2	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	ВК.ВМ	5
3	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	ОВ.ВМ	6-8
4	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	ЭМ.ВМ	9
5	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО для электроосвещения	ЭО.ВМ1	10
6	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО для молниезащиты	ЭО.ВМ2	11
7	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	СС.ВМ	12

1	2	3	4
8	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки AP	AP.BM	I3-I4
9	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	КЖ.BM1	I5-I7
10	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	КЖ.BM2	I8-I9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Вариант обеззараживания питьевых вод					
2	-----					
3	Трубы и детали трубопроводов					
4	из поливинилхлоридов м	224320	006	59		59
5	т	224320	168	0,021		0,021
6	Трубы асбестоцементные					
7	безнапорные м	578630	006	4		4
8						
9	Вариант обеззараживания сточных вод					
10	-----					
11	Трубы и детали трубопроводов					
12	из поливинилхлорида м	224320	006	52		52
13	т	224320	168	0,0207		0,0207
14						
15	Трубы асбестоцементные без-					
16	напорные м	578630	006	2		2
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделия

Взам. инв. №					Привязан			
Инв. № подл. Подпись и дата	Инв. №				ТПР 901-07-7.84	ТХ ВМ		
	Провер	Машинская	<i>Маш</i>					
	Ст. инж	Ираер	<i>Ираер</i>		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	Стадия	Лист	Листов
	Рук. гр	Левина	<i>Левина</i>			РП	I	I
	Гл. спец	Сирота	<i>Сирота</i>			ЦНИИЭП инженерного обо- рудования		
нкон.	Левина	<i>Левина</i>						
нач. от	Гольдман	<i>Гольдман</i>						

20092-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Вариант обеззараживания питьевых и сточных вод					
2						
3	Умывальник керамический, шт	494400	796	I		I
4	Трубы стальные водопроводно-					
5	ные (газовые) м	I38500	006	26		26
6		I38500	I68	0,10		0,10
7						
8	Трубы чугунные канализационные					
9	и фасонные части к ним т	492500	I68	0,066		0,066
10						
11	Трубы и детали трубопроводов					
12	из поливинилхлорида м	224320	006	I6		I6
13		224320	I68	0,007		0,007
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Изм. инв. №				Привязан			
	Инд. №						
Изм. № подл. Подпись и дата				т.п.р 90I- 07-7.84	ВК ВМ		
Изм. № подл.	Провер. Машинская	<i>Машинская</i>		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	Стадия	Лист	Листов
	Рук. гр. Левина	<i>Левина</i>			РП	I	I
	Гл. спец. Сирота	<i>Сирота</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
	н.кон. Левина	<i>Левина</i>					
	нач. отд. Гольдман	<i>Гольдман</i>					

20092-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Вентиляция					
2	Сталь сортовая конструкцион-					
3	ная, т	0950000000	I68	0,127	-	0,127
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	сталь крупносортная, т	0931000000				
7		0951000000	I68	0,019	-	0,019
8	сталь среднесортная, т	0932000000				
9		0952000000	I68	0,032	-	0,032
10	сталь мелкосортная, т	0933000000				
11		0953000000	I68	0,076	-	0,076
12	Прокат листовой рядовой, т					
13	Сталь тонколистовая толщиной					
14	от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,041	-	0,041
15	Сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,044	-	0,044
16	Итого стали сортовой конструкци-					
17	онной, листового проката в на-					
18	туральной массе, т		I68	0,218	-	0,218
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Изм. № подл. Подпись и дата	Изм. №		Привязан				
			ТР 901-07-7.84		ОВ ВМ		
			Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов	
				Р	П	3	
				ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания			
	Н.кон. Полтинникова						
	Тех. Андреева						
	Рук. гр. Полтинникова						
	Т.П. Нарциссова						
	Нач. отд. Платонов						

20092-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Материалы лакокрасочные, кг	231720	I66	7,8	-	7,8
2	Отопление, узел ввода и теплоснабжение caloriferов					
3	Трубы стальные (всего) м	I30000000	006	4,87	-	4,87
4	т	I30000000	I68	0,012	-	0,012
5	Трубы тонкостенные электросвар-					
6	ные м	I373000000	006	4	-	4
7	т	I373000000	I68	0,008	-	0,008
8	Трубы катаные (общего назначе-					
9	ния) м	I319000000	006	0,87	-	0,87
10	т	I319000000	I68	0,004	-	0,004
11	Сталь сортовая конструкцион-					
12	ная, т	0950000000	I68	0,007	-	0,007
13	в том числе по укрупненному					
14	сортаменту:					
15	сталь крупносортная, т	0931000000				
16		0951000000	I68	0,001	-	0,001
17	Сталь среднесортная, т	0932000000				
18		0952000000	I68	0,002	-	0,002
19	Сталь мелкосортная, т	0933000000				
20		0953000000	I68	0,004	-	0,004
21	Прокат листовой рядовой, т					
22						
23	Сталь толстолистовая толщиной					
24	от 4 мм, т	0971000000	I68	0085	-	0,085

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 90I- 07-7.84

ОВ ВМ

Лист

2

20092-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инв.	Всего
1	Сталь тонколистовая толщиной					
2	от 1 до 1,8 мм т	0973000000	168	00003	-	0,0003
3	Итого стали сортовой конструк-					
4	ционной, листового проката в					
5	натуральной массе, т		168	0,092	-	0,092
6	Изделия тепло и звукоизоля-					
7	ционные из стекловолокна, м ³	5763000000	113	0,4	-	0,4
8	Ткани и сетки стеклянные,					
9	тыс, м ²	5952010000	056	0,03	-	0,03
10	Материалы лакокрасочные кг	231720	166	1,66	-	1,66
11	Всего приведенной стали к					
12	классу С38/23, т		168	0,32	-	0,32
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Экз. инв. №

Подпись и дата

Место

Связан			
Име. №			

ТПР 901-07-7.84 ОВ БМ Лист 3

20092-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба полиэтиленовая ГОСТ					
2	I8599-73					
3	25x2,0 км		205			0,01
4	Труба винипластовая					
5	TU6-05-I573-72					
6	25x3,0 км		205			0,02
7	Труба стальная электросвар-					
8	ная ГОСТ I0704-76					
9	20x2,5 км		205			0,002
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам инв. №					Привязан	
Подпись и дата						
Инв. № подл.	Инв. №					
	Н. контр. Боева	<i>Боева</i>			ТИР901-07-7.84	ЭМ.ВМ
	Проверил Ларионова	<i>Ларионова</i>			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стадия
	Техник Меновщикова	<i>Меновщикова</i>				Лист
	Вед. инж. Боева	<i>Боева</i>				Листов
Гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>			Р П		
Науч. ст. Данилов	<i>Данилов</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудования	

20092-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы пластмассовые					
2	Труба винипластовая м	22482I	006	-	25/25	25/25
3	25xI,5C					
4	TU 6-05-1645-73					
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

В графе "инд" и "всего" в числителе дроби приведено количество материалов для варианта ПИТЬЕВЫХ ВОД, в знаменателе — для СТОЧНЫХ ВОД

№ по: Подпись и дата Взам инв №				Привязан	
	Инв. №				
	Н. контр. Садым	<i>Садым</i>		Т.П.Р 90I-07-7.84	ЭО.ВМИ
	Провер. Матвеева	<i>Матвеева</i>			
	Ст. техн. Грицына	<i>Грицына</i>			
	Вед. инж. Матвеева	<i>Матвеева</i>			
	Т. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>			
	Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>			
				Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО для электрического освидетельования	Стадия Лист Листов РП I I ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20092-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса 40x4 т	093300	I68	-	0,075	0,075
3					0,075	0,075
4	Итого в натуральном виде с					
5	учетом отходов (3,7%) т		I68	-	0,075	0,075
6					0,075	0,075
7	Всего натуральной стали					
8	класса С38/23, в том числе					
9	по укрупненному сортаменту					
10	сталь мелкосортная т	093300	I68	-	0,075	0,075
11					0,075	0,075
12	Материалы строительные					
13	Труба асбестоцементная					
14	безнапорная комплектно с					
15	муфтой 100 м усл. труб	57863I	000	-	0,87	0,87
16					0,87	0,87
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

В графе "инд" и "всего" в числителе дроби приведено количество материалов для варианта ПИТЬЕВЫХ ВОД, в знаменателе - для СТОЧНЫХ ВОД

Взам. инв. №				Привязан	
Подпись и дата					
Инв. № подл.	Инд. №				
Инв. № подл.	Н. контр. Садым	<i>Садым</i>		Т.ПР 90I-07-7.84	ЭО.ВМ2
	Провер. Садым	<i>Садым</i>			
	Ст. техн. Грицына	<i>Грицына</i>			
	Вед. инж. Матвеева	<i>Матвеева</i>			
	Гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>		Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО для молниезащиты	Стадия
	Пач. отх. Данилов	<i>Данилов</i>			Лист
					Листов
					РП
					I
					I
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20092-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винилпластовая Ø 25 мм	22482I	006			15
2	Сталь угловая 50x50x5	0930090000	006			10
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделия

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инв. №		
			ТИР 90I-07-7.84		
			СС. ВМ		
			Н.конт. Ларусова <i>Ларусова</i>		
			Провер. Сарьян <i>Сарьян</i>		
			Техник Голубева <i>Голубева</i>		
			Рук. гр. Ларусова <i>Ларусова</i>		
			Гл. спец. Баткилина <i>Баткилина</i>		
			Н.отд. Данилов <i>Данилов</i>		
			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	I	I
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

20092-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Известь строительная т	574410	168			17,16
2	Кирпич строительный (включая					
3	камни) т.шт.	574120	798			2,48
4						
5	Плитки керамические для					
6	полов (метлахские) м2	575240	055			10,91
7						
8	Плитки кислотоупорные кера-					
9	мические м2	575311	055			31,21
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв №					Привязан	
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
	Рук. гр. Двойнина	<i>С.П.</i>			ТПР 901-07-7.84	АР ВМ
	Г.И. Глебов	<i>Г.И. Глебов</i>			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	Стадия Лист Листов
Г.И. Кузнецов	<i>Г.И. Кузнецов</i>			Р II I 2		
Г.л. спец. Шапиро	<i>Шапиро</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Н.контр. Глебов	<i>Г.И. Глебов</i>					
Нач. отд. Красави	<i>Красави</i>					

20092-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные строительные					
2	твердых марок т	02562I	I68			0,4
3						
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000				253,3
6						
7	Расход пиломатериалов в круг-					
8	лом лесе м ³		II3			0,02
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Изм. №, подп., Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			
Лист			2

ТИР 901-07-0,84

АР Вд

20092-04

Альбом ИУ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	-	0,04	0,04
4	ϕ 6		I68	-	0,04	0,04
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	-	0,07	0,07
6	ϕ 8, т				0,07	0,07
7	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т	093000	I68	-	0,11	0,11
8						
9						
10	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		I68	-	0,24	0,24
11						
12	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		I68	-	0,35	0,35
13						
14	В том числе по укрупненному сортаменту:					
15	катанка, т	093400	I68	-	0,11	0,11
16						
17						
18						
19						
20						

Альбом

Типовой проект

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв. №				Привязан			
Подпись и дата							
Инв. №							
Инв. № подл.	Провер. Антонова	<i>Ант.</i>		ТПР 90I-07-7.84	ЮКВМИ		
	Инжен. Певчева	<i>Пев.</i>					
Инв. № подл.	Рук. гр. Антонова	<i>Ант.</i>	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЮК.	Монолитные конструкции	Стадия	Лист	Листов
	Гл. кон. Кузнецов	<i>Куз.</i>			Р II	I	3
	Н. кон. Шапиро	<i>Шап.</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
	Нач. отд. Красавин	<i>Крас.</i>					

20092-04

Листы	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная, т	093100				
2		095100	168	-	0,07	0,07
3	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-		
4		095300	168	-	0,01	0,01
5	Балки и швеллера, т	092500	168	-	0,05	0,05
6	Сталь толстолистовая рядовых					
7	марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0,12	0,12
8						
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения (метизы)					
11	Проволока стальная низкоугле-					
12	родистая обыкновенного качест-					
13	ва для железобетона	I2I300	168	-	0,04	0,04
14						
15	Итого стали для армирования					
16	железобетонных конструкций,					
17	сортовой конструкционной, про-					
18	ката листового и метизы в на-					
19	туральной массе, т		168	-	0,39	0,39
20	Итого стали, приведенной к					
21	классу С38/23, т		168	-	0,24	0,24
22	Итого стали, приведенной к					
23	классу А-I, т		168	-	0,17	0,17
24						

Альбом

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан				
Инв. №				

ТПР 901-07-7.84	КЖ ВМ1	Лист 2
-----------------	--------	-----------

20092-04

Формат А4

Альбом

Типовой проект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классам А-I и С38/23, т		168	-	0,41	0,41
3						
4	Цемент	573000				
5	портландцемент, т	573110				
6	М-300	573151	168	-	1,22	1,22
7	М-400	573112	168	-	2,63	2,63
8						
9	Итого цемента, приведенного					
10	к марке М-400		168	-	4,97	4,97
11						
12	Инертные материалы:					
13	гравий, м3	571120	113	-	1,47	1,47
14	щебень, м3	571110	113	-	13,76	13,76
15	песок строительный, при-					
16	родный, м3	571140	113	-	18,02	18,02
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Годпись и дата

Инд. № подл.

Привязан				
Инд. №				

ТПР 901-07-7.84	КЖ ВМ1	Лист 3
-----------------	--------	-----------

20092-04

Альбом

Типовой проект

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		168	0,003	-	0,003
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,012	-	0,012
6						
7	ВСЕГО стали для армирования					
8	ж/б конструкций, т		168	0,015	-	0,015
9						
10	В том числе по укрупненному					
11	сортаменту:					
12						
13	катанка, т	093400	168	0,015	-	0,015
14	Металлоизделия промышленного назначения (метизы)					
15	Проволока стальная низкоуглеродистая обыкновенного качества					
16						
17	для железобетона класса В-I	I2I300	168	0,02	-	0,02
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Имя. №

Провес. Антонова

ТПР 901-07-7.84

КЖ ВМ2

Лисен. Певчева

Бух. гр. Антонова

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки КЖ.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Гл. кон. Кузнецов

И. кон. Шапиро

И. кон. Кузнецов

Нач. отд. Козьявина

Сборные конструкции

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

Альбом

Типовой проект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали для армирования					
2	ж/б конструкций и метизы в					
3	натуральной массе, т		I68	0,05	-	0,05
4						
5	Итого стали, приведенной к					
6	классу А-I, т		I68	0,019	-	0,019
7						
8	Цемент					
9	портландцемент	573I10				
10	M-400, т	573I12	I68	0,06	-	0,06
11						
12	Итого цемента, приведенного					
13	к марке M-400, т		I68	0,06	-	0,06
14						
15	Инертные материалы:					
16	гравий, м3	571I20	I13	0,13	-	0,13
17	песок строительный при-					
18	родный, м3	571I40	I13	0,1	-	0,1
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инва. №

ТПР 901-07-7.84

Кл БМ2

Лист

2

20092-04