

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-3-247.88

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ .

8,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В
МАТЕРИАЛАХ

23446-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-247.88

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

Ведомости потребности в
материалах

Разработан

ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов,
жилых и общественных
зданий

Утвержден

Госкомархитектуры
Приказ №346
от 18 ноября 1985г.г.

1 / Главный инженер института

Главный инженер проекта

А.Г.Кетаев

Чигорина
(подпись)

Чигорина Р.К.
(фамилии)

23446-08

© ЦНП ЦИТИ Госстрой СССР, 1988 г.

				Привязан	
Чит №					

Формат А4

Обозначение ВМ	Наименование или различительный индекс проектной организации	Примечание
	Здание станции	
ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	4
ВК.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ВК	6
ОВ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ОВ	8
АР.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АР	10
КЖ.ВМ1	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ	13
	Монолитные конструкции	
КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ	17
	Сборные конструкции	
ЭМ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ	22
АТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	23

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инв. №		
			ТП 901-3-247.88		
			СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		
		Стадия	Лист	Листов	
			1	2	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

Обозначение ВМ	Наименование или различительный индекс проектной организации	Примечание
ЭО.ВМ	ВМ к основному комплек-	
	ту чертежей марки ЭО.	24
СС.ВМ	ВМ к основному комплек-	
	ту чертежей марки СС	26

					Привязан							
Инв. №												
					ТП 901-3-24288							
					СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов			2
Стадия	Лист	Листов										
		2										
						ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	Трубы электросварные м	138300	006	306	
3	т		168	10,30	
4	Трубы электросварные м	138100	006	19	
5	т		168	1,72	
6	Трубы электросварные т	137300	006	10,0	
7	м.		168	0,078	
8	Трубы водогазопроводные, м	138500	006	184	
9	т		168	0,699	
10	Всего труб стальных		168	12,797	
11	Трубы пластмассовые, м	224810	006	30	
12	т		168	0,037	
13	Всего труб пластмассовых, т		168	0,037	
14	Трубы полиэтиленовые, т	224811	006	85	
15	м		168	0,089	
16	Всего труб полиэтиленовых, т		168	0,089	
17	Сталь толстолистовая толщиной				
18	от 10 до 20 мм, т	097100	168	1,870	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Привязан													
										Изм. №									
																		ТП 901-3-247.68	ТХ.ВМ
Провер. Малкина	Вед. инж. Абрамова	ГИП Чичерина	Гл. спец. Враславский	Н. контр. Лындина	Нач. отд. Заплетухин	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЩНИИЭИ инженерного оборудования	г. Москва											

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Крепление трубопроводов, т	I28I00	I68	2,200	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТШ 90I-3-247.88	ТХ.ВМ	Лист 2
-----------------	-------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	Трубы водогазопроводные, м	138500	006	107	
3	т		168	0,198	
4	Трубы электросварные, м	137300	006	2,0	
5			168	0,016	
6	Всего труб стальных, т		168	0,214	
7	Трубы канализационные				
8	чугунные, м	492500	006	22	
9	т		168	0,296	
10	Всего труб чугунных, т		168	0,296	
11	Трубы пластмассовые, м	224810	006	30	
12	т		168	0,048	
13	Всего труб пластмассовых, т		168	0,048	
14	Трубы полиэтиленовые, м	224811	006	4	
15	т		168	0,004	
16	Всего труб полиэтиленовых, т		168	0,004	
17	Сталь толстолистовая толщиной				
18	от 10 до 20 мм, т	097100	168	0,009	

М.п. № подл. Подпись и дата Взв. инв. №				Приказ			
		Инв. №					
				ТН 901-3-247.88.		ВК. ВМ	
		Пров. Малкина	<i>elka</i>	Здание станции обезжеле- зивания воды производител ностью 3,0 тыс. см3/сутки	Стадия	Лист	Листов
		Вед. инж. Абрамова	<i>adk</i>		Р	1	2
		Гл. инж. Чичерина	<i>chir</i>	ВМ к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Гл. спец. Браславский	<i>br</i>					
	Н. контр. Лындина	<i>ly</i>					
	Нач. отд. Заплетухин	<i>zpl</i>					

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Крепление трубопроводов, т	I28I00	I68	0,232	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3- 247.88	ВК.ВМ	Лист
		2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол. л	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь сортовая конструкцион-				
2	ная и прокат листовой в нату-				
3	ральной массе, т				
4	в том числе по укрупненному				
5	сортаменту:				
6	сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,119	
7				0,121	
8	сталь среднесортная, т	095200	I68	0,049	
9				0,050	
10	сталь крупносортная, т	095100	I68	0,029	
11				0,030	
12	Сталь кровельная, т	097400	I68	0,201	
13	Сталь толстолистовая от 4мм, т	097100	I68	0,025	
14				0,054	
15	Сталь тонколистовая от I,9				
16	до 3,9 мм, т	097200	I68	0,235	
17	Трубы стальные водогазопро-				
18	водные, м	I38500	006	340/350	

Взам. инв. №		Привязан	
Подпись и дата			
Инв. №			
		ТП 90I-3-247.88	ОВ.ВМ
Проверил. Логинов			
Инженер Никитина		Здание станции обезжелези-	Стадия
рук. г.р. Логинов		вания воды производитель-	Лист
ИШ Грачева		нностью 8,0 тыс.м ³ /сутки	Листов
Н. контр. Карелина		ВМ к основному комплекту	Р
Нач. отд. Платонов		чертежей марки 0В	I
		ЦНИИЭП инженерного	2
		оборудования	
		г. Москва	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	т	138500	168	0,370	
2				0,472	
3	Радиаторы отопительные, экм	493510	084	26,04	
4				38,44	
5	Конвекторы отопительные, экм	493510	084	33,10	
6				40,87	
7	Материалы лакокрасочные, кг	231720	166	84,7	
8				88,8	
9	Изделия минераловатные				
10	теплоизоляционные, м3	576200	113	0,3	
11	Покровный слой по изоляции:				
12	пластик марки РСТ, тыс. м2	595201	056	6,5	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Конт. № подл. Подпись и дата

Баз. инв. №

Привязан			
Инв. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Продукция лесозаготовительной				
2	и лесопильной деревообра-				
3	тывающей промышленности				
4	Блоки дверные в сборе				
5	(комплектно), м2	536110	055	91,69	
6	Блоки оконные в сборе				
7	(комплектно), м2	536130	055	113,97	
8	Плиты древесноволокнистые				
9	твердые, м2	553622	055	169,21	
10	Щитоматериалы качественные				
11	необразные, м3	553100	113	42,47	
12					
13	Расход лесоматериалов				
14	в круглом лесе		113	70,51	
15					
16					
17					
18					

Имен. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				
			Инв. №				
			ТП 901-3-24288			АР.ВМ	
			Нац. отд. см. Григорьевск			Станция	
Имен. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Здание станции обезжелез-			Лист	
			бания воды производитель-			Листов	
			ностью 8,0 тыс.м3/сутки			Р	Г
			ВМ к основному комплекту			З	
чертежей марки АР			ЦНИИЭИ инженерного				
			оборудования Г.				
			Москва				

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	7,91	
2	Битумы нефтяные строитель-				
3	ные твердых марок, т	02562I	168	2,50	
4	Материалы лакокрасочные				
5	(белила, олифа и т.д.), кг	23I000	168	5278,4I	
6					
7	Инертные материалы				
8	Заполнители пористые, м3	57I200	II3	50,39	
9	Асбест, т	572I00	168	0,79	
10	Известь строительная, т	5744IQ	168	8,42	
11	Кирпич строительный				
12	(включая камни), тыс. шт.	574I20	798	6I,48	
13	Плитки керамические глазу-				
14	рованные для внутренней				
15	облицовки стен с фасонными				
16	детальями, м2	5752I0	055	103,95	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Приезжан

Инд. №

ТИ 90I-3- 247.88

AP.BM

Лист

2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Плитки керамические для				
2	полов(метлахские), м2	575240	055	163,60	
3	Линолеум (рулоны и плитки)м2	577100	055	210,12	
4	Рубероид ,м2	577402	055	2576,07	
5	Толь кровельный и толь-кожа, м2	577404	055	173,13	
6	Стекло оконное (заводской				
7	ассортимент), м2	591120	055	191,69	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инд. №

ТИ 901-3- 247.88

АР.ВМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная класса А-І, т	093009	І68	0,73	
4	Катанка, т	093400	І68	0,55	
5	диаметром 6 мм, т	∅6	І68	0,23	
6	диаметром 8 мм, т	∅8	І68	0,32	
7	Сталь мелкосортная, т	093300	І68	0,18	
8	диаметром 10 мм, т	∅10	І68	0,04	
9	диаметром 16 мм, т	∅16	І68	0,02	
10	диаметром 18 мм, т	∅18	І68	0,12	
11	Сталь арматурная класса А-ІІ, т	093004	І68	7,39	
12	Катанка, т	093400	І68	0,7	
13	диаметром 6 мм, т	∅6	І68	0,17	
14	диаметром 8 мм, т	∅8	І68	0,53	
15	Сталь мелкосортная, т	093300	І68	4,67	
16	диаметром 10 мм, т	∅10	І68	1,66	
17	диаметром 12 мм, т	∅12	І68	1,72	
18	диаметром 14 мм, т	∅14	І68	0,88	

				Привязан	
Инв. №					
				ТП 501-3-247.88	КЖ.ВМІ
Нач. отд. Григорьева					
Рук. грп. Шкирева					
Провед. Антонова				Здание станции обезжелезивания воды производительностью 8,0 тыс. м ³ /сутки	Стадия Лист Листов
Инжен. Шевцева					Р І 4
рук. Г. Антонова					
Г.И. Кузнецов				Вкл к основному комплекту чертежей марки КЖ.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. констр. Бабикина				Монолитные конструкции.	
Нач. отд. Данилевский					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	диаметром 16 мм, т	Ø16	168	0,41	
2	Сталь среднесортная, т	093200	168	2,02	
3	диаметром 20 мм, т	Ø 20	168	2,02	
4	Итого сортового проката				
5	обыкновенного качества, т		168	3,12	
6	Сталь сортовая конструкцион-				
7	ная, т	095100			
		095200			
9		095300	168	1,40	
10	прокат листовой рядовой, т	097100			
11		097200			
12		097300	168	0,5	
13	Итого стали в натуральной				
14	массе, т		168	10,02	
15	в том числе по укрупненному				
16	сортаменту:				
17	Катанка, т	093400	168	1,25	
18	Сталь мелкосортная, т	093300			
19		095300	168	4,89	
20	Сталь среднесортная, т	093200			
21		095200	168	2,02	
22	Сталь крупносортная, т	093100			
23		095100	168	1,01	
24	Швеллеры и балки, т	092500	168	0,35	
25	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,5	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инва. №

ТН 901-3-247.88

КЖ.ВМІ

Лист
2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Металлоизделия промышленного назначения (метизы)				
2		I20000			
3	Прокволок стальная низкоуглеродистая обыкновенного				
4	качества для железобетона				
5	B-I, т	I2I300	I68	0,08	
6	Проволока стальная низкоуглеродистая периодического				
7	профиля Bp-I, т	I2I400	I68	0,2I	
8	Прочие, т		I68	0,12	
9	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		I68	0,4I	
10	Итого стали, приведенной к стали класса А-I, т		I68	II,7I	
11	То же, к стали марки Ст.3, т		I68	I,90	
12	Всего стали, приведенной к классам А-I; Ст.3, т		I68	I3,6I	
13	Трубы стальные (всего), т	I30000	I68	0,5I	
14	Трубы сварные водогазопроводные (газовые), т	I38500	I68	0,30	
15	Трубы электросварные (диаметром от II4 до 480 мм),				
16	т	I38300	I68	0,10	
17	Трубы сварные больших диаметров (св.480 мм), т	I38100	I68	0,1I	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-247.88

КЖ.ВМІ

Лист

3

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент	573000			
2	Портландцемент	573110			
3	M300, т	573151	I68	44,2	
4	M400, т	573112	I68	80,6	
5	M500, т	573113	I68	I, I	
6	Итого цемента, приведенного				
7	к марке M400, т		I68	I21,6	
8					
9	Инертные материалы				
10	Гравий, м3	571120	113	5,5	
11	Щебень, м3	571110	113	301,6	
12	Песок строительный				
13	природный, м3	571140	113	369,5	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-247.88	ИЖ. ВМ I	Лист 4
-----------------	----------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	2,05	
4	Катанка, т	093400	168	0,005	
5	диаметром 6 мм, т	∅6	168	0,005	
6	сталь мелкосортная, т	093300	168	0,06	
7	диаметром 10 мм, т	∅10	168	0,06	
8	сталь арматурная класса А-II, т	093003	168	0,71	
9	сталь мелкосортная, т	093300	168	0,55	
10	диаметром 10 мм, т	∅10	168	0,55	
11	сталь среднесортная, т	093200	168	0,06	
12	диаметром 20 мм, т	∅20	168	0,06	
13	сталь арматурная класса				
14	Ас-II, т	093003	168	0,4	
15	Сталь арматурная класса А-III, т	093005	168	13,19	
16	Катанка, т	093400	168	0,367	
17	диаметром 6 мм, т	∅6	168	0,007	
18	диаметром 8 мм, т	∅8	168	0,36	

Имя, №, подпись, должность, дата, изм. инв. №					Привязан		
	Имя, №						
					ТП 90I-3-247.88	КЖ.ВМ2	
	Провер. Антонова <i>А.А.</i> инжен. Левчева <i>Л.В.</i> рук. пр. Антонова <i>А.А.</i>				Здание станции обезжелезизации воды производительностью 8,0 тыс. м ³ /сутки	Стадия Р	Лист I
Ген. Лузнецова <i>Л.В.</i> Н. контр. Бабинова <i>В.В.</i> Нач. отд. Данилевский <i>В.С.</i>				ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.И Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь мелкосортная, т	093300	168	1,18	
2	диам. 10 мм, т	Ø10	168	0,59	
3	диам. 12 мм, т	Ø12	168	0,20	
4	диам. 14 мм, т	Ø14	168	0,12	
5	диам. 16 мм, т	Ø16	168	0,24	
6	диам. 18 мм, т	Ø18	168	0,03	
7	сталь среднесортная, т		168	0,02	
8	диам. 22 мм, т	Ø22	168	0,02	
9	сталь арматурная класса				
10	A- IY, т	093006	168	1,6	
11	сталь арматурная класса				
12	At-IYc, т		168	0,7	
13	сталь арматурная класса				
14	At-Y, т		168	0,27	
15	Итого сортового проката				
16	обыкновенного качества, т		168	18,92	
17	сталь сортовая конструкци-				
18	онная, т	095100			
19		095200			
20		095300	168	7,46	
21	Прокат листовой, рядовой, т	097100			
22		097200			
23		097300	168	7,64	
24	Итого стали в натуральной				
25	массе, т		168	34,02	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-247.88

КЖ.ВМ2

Лист

2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В том числе по укрупненному				
2	сортаменту:				
3	катанка, т	093400			
4		095400	I68	3,77	
5	сталь мелкосортная, т	093300			
6		095300	I68	12,36	
7	сталь среднесортная, т	093200			
8		095200	I68	2,80	
9	сталь крупносортная, т	093100			
10		095100	I68	5,38	
11	Швеллеры и балки, т	092500	I68	2,07	
12	сталь толстолистовая, т	097100	I68	7,64	
13	сталь тонколистовая, т	097200	I68		
14					
15	Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы)	I20000			
17	Проволока стальная				
18	низкоуглеродистая обыкновен-				
19	ного качества для железобето-				
20	на В-I, т	I21300	I68	0,8	
21	Проволока стальная низкоугле-				
22	родистая периодического				
23	профиля Вр-I, т	I21400	I68	2,62	
24	Канаты К-7, т		I68	0,04	
25					

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-247.88.
КК.ВМ2
Лист
3

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого металлоизделий промыш-				
2	ленного назначения, т		I68	3,46	
3	Итого стали приведенной к				
4	стали класса А-I, т		I68	33,2	
5	То же, к стали класса СтЗ, т		I68	15,1	
6	Всего стали приведенной к				
7	классам А-I и СтЗ, т		I68	48,3	
8	Трубы стальные (всего), т	I3I700	I68	4,11	
9	Трубы электросварные				
10	(диаметром от II4 до 480 мм), т	I38300	I68	3,97	
11	Трубы сварные больших диамет-				
12	ров (свыше 480 мм), т	I38100	I68	0,14	
13	Портландцемент	573100	I68		
14	M300, т	573111	I68	38,2	
15	M400, т	573112	I68	97,8	
16	M500, т	573114	I68	12,8	
17	M600, т	573115	I68	1,8	
18	Итого цемента, приведенного				
19	к марке M400, т		I68	146,1	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-247.88 КЖ.ВМ2 Лист 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения.	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	<u>Прокат черных металлов</u>				
2	Полоса 40х4, т	093300	168	0,100	
3	25х4, т	093300	168	0,024	
4	Круг, ϕ 12, т	093300	168	<input type="text"/>	
5	Итого в натуральном виде с				
6	учетом отходов (3,7%), т		168	0,124	
7	<u>Трубы стальные</u>				
8	Труба электросварная				
9	47х2, км	137300	008	0,005	
10	т	137300	168	0,011	
11	89х3, км	137300	008	0,005	
12	т	137300	168	0,014	
13	<u>Трубы полиэтиленовые</u>				
14	Труба полиэтиленовая				
15	40х3, км	224800	008	0,135	
16	т	224800	168	0,050	
17	90х9,6, км	224800	008	0,050	
18	т	224800	168	0,12	

			Привязан			
Инв. №						
				ТП 901-3-247.88	ЭМ.ВМ	
Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>		Здание станции обезжелез- вания воды производитель- ностью 8,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н. констр. Гусев	<i>Гусев</i>			Р	I	I
Гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>					
ГИП Гусева	<i>Гусева</i>					
ст. инж. Помазкова	<i>Помазкова</i>		ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва		
вед. инж. Стрельцова	<i>Стрельцова</i>					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	<u>Прокат черных металлов</u>				
2	Круг ϕ 6, т	093300	168	0,011	
3	Итого в натуральном виде				
4	с учетом отходов (3,7%), т		168	0,011	
5	<u>Трубы полиэтиленовые</u>				
6	Труба полиэтиленовая				
7	32x2, км	224800	008	0,020	
8	т	224800	168	0,004	
9	<u>Материалы строительные</u>				
10	Труба асбестоцементная				
11	комплектно с муфтой 100,				
12	м. усл. труб	578631	000		
13	Лист асбестоцементный				
14	700x1200 мм		796	I	
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №				Привязан		
Подпись и дата	Инв. №			ТП 901-3- 24788	АТХ.ВМ	
Уч. в. № подл.	Нач. орг. Данилов	<i>Данилов</i>	Здание станции обезжелезирования воды производительностью 8,0 тыс.м3/сутки	Стация	Лист	Листов
	Н. констр. Гусева	<i>Гусева</i>		Р	I	I
	Гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>				
	ТШП Гусева	<i>Гусева</i>				
	Ст. инж. Писмазкова	<i>Писмазкова</i>	ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования		
	Бед. инж. Стрельцова	<i>Стрельцова</i>		г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Лента 30x3, ГОСТ 6009-74, т	093300	168	0,043	
3	Полоса 40x4, ГОСТ 103-76, т	093300	168	0,013	
4	Лист 4, ГОСТ 19903-74, т	090205	168	0,007	
5	Итого в натуральном виде с				
6	учетом отходов (3,7%), т		168	0,063	
7	Всего натуральной стали				
8	класса С38/23, в том числе				
9	по укрупненному сортаменту:				
10	сталь мелкосортовая, т	093300	168	0,056	
11	сталь толстолистовая, т	090205	168	0,007	
12	Трубы стальные				
13	Труба водопроводная				
14	легкая, с цилиндрической ко-				
15	роткой резьбой на обоих				
16	концах, с полностью сплю-				
17	щенным гратом, с муфтой,				
18	ГОСТ 3262-75, ЛДМ-20, км	138500	008	0,02	

Привязан

Изн. №

ТН 901-3-24788

ЭО.ВМ

Нач. отд. Данилов *Данилов*
 Н. контр. Золотовская *Золотовская*
 Рук. гр. Матвеева *Матвеева*
 Инж. Грицына *Грицына*
 Провер. Афиногенова *Афиногенова*

Здание станции обезжелезизации воды производительностью 8,0 тыс. м³/сутки

ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭО.

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования
Г. Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы пластмассовые				
2	Труба винилпластовая среднего				
3	типа, ТУ6-19-051-249-79,				
4	25x1,5С, км	22482I	008	0,11	
5	т	22482I	168	0,03	
6	Труба полиэтиленовая среднего				
7	типа, ГОСТ 18599-83,				
8	32x2,4СЛ, км	2248II	008	0,05	
9	т	2248II	168	0,011	
10	63x4,7СЛ, км	2248II	008	0,015	
11	т	2248II	168	0,013	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-247.88	ЭО.ВМ	Лист 2
-----------------	-------	-----------

(8)

23446-01

85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Труба виниловая				
2	32x1,8, км	22482I	008	0,07	
3	т		I68	0,02I	
4	Уголок равнополочный				
5	50x50x5, т	093100	I68	0,038	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

							Привязан			
	Имя. №									
								ТП 90I-3-247.88	СС.ВМ	
Н. отд.	Данилов						Здание станции обезжелезивания воды производительностью 8,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н. кон.	Р. Афиногенова						ИМ к основному комплекту чертежей марки СС	РД	I	I
рук. г.	И. Парусов							ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Ст. техник	Зеленина							г. Москва		
Провер.	Сарьян									