

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5 - 12.85

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОПШ-50ИК-10

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические
- Альбом IV - Строительные изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы. Части I и 2.

Примененные типовые материалы



Т.П. 704-I-16I.83. Альбом I. Стальные конструкции для надземной и подземной установки  
(Распространяет Казахский филиал ЦИИЭП)

АЛЬБОМ VII

Разработан проектным институтом ЦИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 49 от 18.02.85г.  
Введен в действие институтом ЦИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 40 от 26.07.85г

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

А.Кетаев  
В.Алаев

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
1	ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	3	
2	ОВ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ОВ	4	
3	ВК.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ВК	5	
4	АР.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АР	6	
5	КЖ.ВМ1	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ		
		Сборные конструкции	9	
6	КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ		
		Монолитные конструкции	12	
7	ЭМ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ	15	
8	АТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	16	
9	ЭО.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭО	17	
10	СС.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки СС	18	

		ПРИВЯЗАН	
		Ивв. №	

		ТП 902-5-12.85		ВМ	
Инженер	Малых	<i>Малых</i>		Стал.	Лист
Рук.гр.	Левищева	<i>Левищева</i>		РП	1
Гл. спец.	Алчев	<i>Алчев</i>			1
нач. отд.	Сирота	<i>Сирота</i>		ЦНИИЭП	
	Гольдман	<i>Гольдман</i>		инженерного оборудования	
				г. Москва	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водопроводные					
3	(газовые) м	I38500	006	78	-	78
4	т	I38500	I68	0,19	-	0,19
5	Трубы горячедеформированные м	I3I000	006	2I6	-	2I6
6	т	I3I000	I68	0,73	-	0,73
7	Трубы электросварные	I37300	006	23I	-	23I
8	т	I37300	I68	I,44	-	I,44
9	Трубы электросварные	I38300	006	I70	-	I70
10	т	I38300	I68	3,12	-	3,12
11	Всего труб стальных		I68	5,48	-	5,48
12	Крепление трубопроводов		I68	0,12	-	0,12
13	Трубы чугунные, напорные					
14	(водопроводные) т	I46I00	I68	0,04I	-	0,04I
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

			Привязан			
Изм №						
			ТП 902-5-12.85		ТХ.ВМ	
Провер. Левищева	<i>Л. Левищева</i>		ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж. Малахов	<i>М. Малахов</i>			РЧ	I	I
Рук. гр. Левищева	<i>Л. Левищева</i>			ФГУПЭП инженерного		
Инж. Малаев	<i>М. Малаев</i>			оборудования		
Гл. спец. Сирота	<i>С. Сирота</i>				г. Москва	
Нач. отд. Гольдман	<i>Г. Гольдман</i>					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой в натураль-					
3	ной массе, т	095000	168	0,333	-	0,333
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,2	-	0,2
7	Сталь ореднесортная, т	095200	168	0,083	-	0,083
8	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,05	-	0,05
9	Сталь кровельная, т	097400	168	0,223	-	0,223
10	Сталь тонколистовая толщиной					
11	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	0,286	-	0,286
12	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,06	-	0,06
13	Трубы стальные					
14	Трубы стальные водогазопровод-					
15	ные, м	138500	006	492	-	492
16	т	138500	168	1,123	-	1,123
17	Радиаторы отопительные, экм	493510	084	51,45	-	51,45
18	Материалы лакокрасочные, кг	231720	166	49,94	-	49,94
19	Стеклоткань, тыс.м2	595201	056	0,001	-	0,001
20	Изделия минераловатные теплоиз.	576200	113	0,03	-	0,03

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальные [нетиповых] конструкций и изделий

			Привязан			
Имя. №						
			ТД 902-5- 12.85	ОВ.ВМ		
Н.контр. Провер.	Г.рачева Догинов	<i>Г.рачева</i> <i>Догинов</i>	ВМ к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стандия	Лист	Листов
Ст. инж.	Карелина	<i>Карелина</i>		Р	1	1
Гук. Гр.	Г.рачева	<i>Г.рачева</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Нач. отд.	Шлатоно	<i>Шлатоно</i>		Г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы сварные водопровод- ные (газовые) м	138500	006	438	-	438
4	т	138500	168	1,062	-	1,062
5	Крепление трубопроводов Ст.3 т		168	0,045	-	0,045
6	Трубы чугунные					
7	Трубы чугунные канализацион- ные и фасонные части к ним м	492500	006	138	-	138
9	т	492500	168	1,471	-	1,471
10	То же, м	146100	006	8	-	8
11	т	146100	168	0,099	-	0,099
12	Всего труб чугунных т		168	1,570	-	1,570
13	Санитарно-техническое обору- дование					
14	Умывальники шт		796	6	-	6
16	Унитазы шт		796	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 изделий

				Привязан:	
Изм. №					
И. контр. Левинев				ТН 902-5-12.85	ВК.ВМ
Провер. Малец					
Инженер Романов					
Рук. гр. Левинев				ВМ к основному комплекту	Стадия
Г. И. Ш. Алаев				чертежей марки ВК	Лист
Гл. спец. Сирота					Листов
Нач. отд. Гольдман					ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообработ-					
3	ващей промышленности					
4	Блоки дверные в сборе					
5	(комплектно) м2	536110	055	57,5	-	57,5
6	Блоки оконные в сборе					
7	(комплектно) м2	536130	055	147,8	-	147,8
8	Плиты древесноволокнистые					
9	твердые м2	553622	055	126,7	-	126,7
10	Пиломатериалы качественные					
11	(необрезные) м3	533100	113	26,60	-	26,60
12	Расход пиломатериалов в круг-					
13	лом лесе м3		113	34,9	29,4	64,3
14	Расход древесноволокнистых					
15	плит в круглом лесе м3.		113	2,5	-	2,5
16	Битумы нефтяные строительные					
17	твердых марок т	025621	168	-	16,02	16,02
18	Материалы лакокрасочные (бе-					
19	лила, олифа и т.д.). кг	231000		-	7,7	7,7
20						

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

				Примечания	
Имя №					
Рук. гр. Никитина				ТН 902-5-12.85	АР.ВМ
Нач. отд. Морозов					
Рук. гр. Двойнина				ВМ к основному комплекту	Стр. №
Г.И.П. Глебов				чертежей марки АР	Лист
Г.И.П. Шильман					Листов
Г.л. констр. Шапило					3
Нач. отд. Красавин					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень м3	571100	113	-	11091	110,91
3	Песок строительный природный м3	571140	113	-	20832	208,32
4	Цемент т	573000				
5	Портландцемент т	573110				
6	М 300, т	573151	168	-	36,8	36,8
7	М 400, т	573112	168	-	16,37	16,37
8	Итого цемента, приведенного к					
9	марке М 400 т	I	168	-	49,5	49,5
10	Известь строительная т	574410	168	-	7,7	7,7
11	Кирпич строительный					
12	(включая - амни), тыс.шт	574120	798	-	61,3	61,3
13	Плитки керамические					
14	глазурованные для внутренней					
15	облицовки стен с фасонными					
16	детальями м2	575210	055	-	204,3	204,3
17	Плитки керамические для полов					
18	(метлахские), м2	575240	055	-	654,84	654,84
19	Изделия минераловатные тепло-					
20	и звукоизоляционные, м3	576200	113	-	10,01	10,01
21	Линолеум (рулоны и плитки), м2	577100	055	-	257,4	257,4
22	Материалы рулонные кровельные					
23	и гидроизоляционные (материалы					
24	мягкие кровельные и изоляционные м2	577400	055			

Примечание

Изм №

ТН 902-5 - 12.85

АР.ВМ

Лист  
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Рубероид м2	577402	055	-	51712	5171,2
2	Толь кровельный и толь-кожа, м2	577404	055	-	234,0	234,0
3	Гидроизол м2	577434	055	-	285,2	285,2
4	Стекло оконное (заводской			-		
5	ассортимент) м2	591120	055	-	268,9	268,9
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязки			
Инд. №			

ТП 902-5- I2.85 АР.ВМ Лист  
3



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2	Сталь арматурная класса АІ, т		168	1,33	-	1,33
3	Сталь арматурная класса АІІ, т		168	0,28	-	0,28
4	Сталь арматурная класса АІІІ, т		168	11,71	-	11,71
5	Сталь арматурная класса АУ, т		168	0,46	-	0,46
6	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т		168	13,78	-	13,78
7	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		168	3,36	-	3,36
8	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		168	17,14	-	17,14
9	В том числе по укрупненному сортаменту:					
10	Катанка т	093400	168	3,70	-	3,70
11	Сталь мелкосортная т	093300	168	7,75	-	7,75
12						

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 №					
В. Конто. Шисьян			ТН 902-5 - 12.85		КЖ.ВМІ
Ст. инж. Акинфиева					
Гук. гр. Шмелков					
Г.И. Шисьян			ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции	Стадия	Лист.
Г.Л. Кон. Шапиро				РІ	1
Нач. отд. Красавин				Листов	3
				ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная, т	093200	168	2,33	/-	2,33
2		095200	168	0,032	-	0,032
3	Сталь крупносортная, т	095100	168	1,60	-	1,60
4	Сталь толстолистовая рядовых					
5	марок (от 4 мм) , т	097100	168	1,73	-	1,73
6	Металлоизделия промышленного					
7	назначения (метизы)					
8	Проволока стальная низкоуглеро-					
9	дистая обыкновенного качества					
10	для железобетона, т	121300	168	4,23	-	4,23
11	Итого стали для армирования					
12	железобетонных конструкций,					
13	сортовой конструкционной, про-					
14	ката листового и метизы в на-					
15	туральной массе, т		168	21,37	-	21,37
16	Итого стали, приведенной к					
17	классу А-I, т		168	25,31	-	25,31
18	Итого стали, приведенной к					
19	Ст3, т		168	3,36	-	3,36
20	Итого стали, приведенной к					
21	класса А-I, Ст3, т		168	28,67	-	28,67
22						
23	Цемент					
24	Портландцемент	573110				

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-5 - 12.85

КЖ.ВМ1

Лист  
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд	Всего
1	М 300, т	5731Б1	168	1,96	-	1,96
2	М 400, т	5731П2	168	109,69	-	109,69
3	М 500, т	5731П3	168	18,58	-	18,58
4	Итого цемента, приведенного к					
5	марке М 400		168	131,89	-	131,89
6						
7	Инертные материалы					
8	Гравий, м3	571120	113	322,21		322,21
9	Песок строительный,					
10	природный, м3	571140	113	241,66	-	241,66
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан


Имя №

ТН 902-5- 12.85

КК.ВМ1

Лист

3

20772-07 12

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса АІ, т		168	-	2,39	2,39
4	∅6		168	-	0,147	0,147
5	∅8		168	-	1,94	1,94
6	∅10		168	-	0,30	0,30
7	Сталь арматурная класса АІІ, т		168	-	0,34	0,34
8	∅8		168	-	0,006	0,006
9	∅10		168	-	0,023	0,023
10	∅12		168	-	0,292	0,292
11	∅16		168	-	0,022	0,022
12	Сталь арматурная класса АІІІ, т	093004	168	-	9,27	9,27
13	∅8		168	-	0,974	0,974
14	∅10		168	-	2,04	2,04
15	∅12		168	-	0,58	0,58
16	∅14		168	-	1,98	1,98
17	∅16		168	-	3,69	3,69
18	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т		168	-	12,0	12,0
20						

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

				Примечан			
Инд. №							
Н. контр. Письман				ТН 902-5 - 12.85		КЖ.ВМ2	
Ст. инж. Акинфиева				ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции	Стенда	Лист	Листов
Рук. гр. Ильмов					П	1	3
Титл. Письман					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. констр. Шапиро							
нач. отд. Красавин							

20772-07 13

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	мнд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная и прокат листовой , т		168	-	0,25	0,25
3	Всего стали для армирования					
4	железобетонных конструкций					
5	сортовой конструкционной					
6	и проката листового в натураль-					
7	ной массе, т		168	-	12,25	12,25
8	В том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	Катанка	093400	168	-	3,07	3,07
11	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-	8,93	8,93
12	Сталь среднесортная, т	093200	168	-	0,12	0,12
13	Сталь крупносортная, т	095100	168	-	0,016	0,016
14	Сталь толстолистовая рядо-					
15	вых марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0,114	0,114
16	Итого стали для армирования					
17	железобетонных конструкций,					
18	сортовой конструкционной,					
19	проката листового и метизы					
20	в натуральной массе, т		168	-	12,25	12,25
21	Итого стали приведенной к					
22	классу А1, т		168	-	16,06	16,06
23	Итого стали ,приведенной к					
24	Ст 3, т		168	-	0,25	0,25

Привязан			
Име №			

ТН 902-5- 12.85	КЖ.ВМ2	Лист 2
-----------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	класса АІ, СТЗ, т		І68	-	І6,3І	І6,3І
3						
4	Цемент					
5	Портландцемент	573ІІ0				
6	М 300, т	573І5І	І68	-	6,56	6,56
7	М 400, т	573ІІ2	І68	-	43,89	43,89
8	Итого цемента, приведенного к					
9	марке М 400		І68	-	49,79	49,79
10						
11	Инертные материалы					
12	Гравий, м3	57ІІ20	ІІ3	-	16 І02	16І.02
13	Песок строительный,					
14	природный, м3	57ІІ40	ІІ3	-	І20,8	І20,8
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Име. №			

ТІ 902-5- І2.85	КЖ.ВМ2	Лист 3
-----------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов						
2	Полоса						
3	40x4	т	093300	168		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	25x4	т	093300	168	-	0,03	0,03
5	Круг $\phi 12$	т	093300	168		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Итого в натуральном виде с						
7	учетом отходов ( 3.%)			168		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Трубы неметаллические						
9	Труба винипластовая						
10	$d_{\text{ус}} = 25 \text{ мм}$	км	2248210000	008	-	0,24	0,24
11	$d_{\text{ус}} = 63 \text{ мм}$	км	2248210000	008	-	0,03	0,03
12	Труба полиэтиленовая						
13	$d_{\text{ус}} = 25 \text{ мм}$		2248110000	008	-	0,06	0,06
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

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

				Привязан		
Изм. №						
Провер. Трышанкина						
Бед. инж. Стрельцова						
Гл. спец. Гольцман						
Н. контр. Мосеев						
Нач. отд. Данилов						
ТН 902-5- 12.85				ЭМ.ВМ		
ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ.				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы неметаллические					
2	Труба винипластовая					
3	d ус= 25 мм км	2248210000	008	-	0,07	0,07
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

				Приказан	
Имя №					
				ТШ 902-5- 12.85	АТХ.ВМ
Провер	Бакшеева	<i>ban</i>		ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия
Инженер	Гечас	<i>gchas</i>			Лист
Гл. спец.	Гольцова	<i>g</i>			Листов
Н.контр.	Мосеев	<i>ma</i>			Р
Нач.отд.	Данилов	<i>da</i>			И
					И
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм.	тип	инд	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	30x3, т	093300	168	-	0,002	0,002
4	40x4, т	093300	168	-	0,00113	0,00113
5	Всего в натуральной стали					
6	класса С 38/23, в том числе					
7	по укрупненному сортаменту:					
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-	0,0031	0,0031
9	Трубы пластмассовые					
10	Труба винилпластовая					
11	25x1,5С, ТВ6-05-1646-73, км	224821	008	-	0,14	0,14
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

			Привязки			
Имя №						
			ТП 902-5- I2.85			30.ВМ
И.контр. Гумиляна	<i>Гумиляна</i>					
Провер. Матвеева	<i>Матвеева</i>					
Инженер Садым	<i>Садым</i>		ВМ к основному комплекту	Стадия	Лист	Листов
Бед. инд. Матвеева	<i>Матвеева</i>		чертежей марки 30	Р	1	1
Гл. спец. Гольдман	<i>Гольдман</i>			ЦНИИЭИ инженерного		
Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>			оборудования. г. Мос-		
				ква		

№ 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 (нестандартных) конструкций и изделий

			Привязан		
Изм. №					
			Т.П 902 - 5 - 12,85	СС.ВМ	
Н. контр. Баткилина			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	Стадия	
Пров. Парусова				Р	Пис
Ст. инж. Сарьян				П	П
Рук. гр. Парусова				ЦНИИЭП инженерного оборудования	
г.л. спец. Баткилина				Г. Москва	
Нач. отд. Данилов					