ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5 - I2.85

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОПШ-50IК-I0

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом П - Технологическая, санитарно-техническая части
Альбом Ш - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические
Альбом IУ - Строительные изделия
Альбом У - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация
Альбом УI - Спецификации оборудования
Альбом УП - Ведомости потребности в материалах
Альбом УШ - Сметы. Части I и 2.

Примененные типовые материалы

Т.П. 704-I-I6I.83. Альбом I. Стальные конструкции для надземной и подземной установки (Распространяет Казахский филиал ЦИТП)

АЛЬБОМ УП

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № 49 от I8.02.85г. Введен в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 40 от 26.07.85г

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта В.Алаев

gost.e-ecolog.ru

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
I	ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чер-		
		тежей марки ТХ	3	
2	ОВ.ВМ	ВМ к основному комплекту черте		
		жей марки ОВ	4	
3	ВК.ВМ	ВМ к основному комплекту чер-		
		тежей марки ВК	5	
4	АР.ВМ	ВМ к основному комплекту чер-		
		тежей марки АР	6	
5	КЖ.ВМI	ВМ к основному комплекту чер-		
		тежей марки КЖ		
		Сборные конструкции	9	
6	КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту чер-		
		тежей марки КЖ		
		Монолитные конструкции	I2	
7	ЭМ.ВМ	ВМ к основному комплекту чер-		
		тежей марки ЭМ	I5	
8	АТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чер-		
		тежей марки АТХ	I6	
9	ЭО.ВМ	ВМ к основному комплекту чер-		
		тежеей марки ЭО	I7	
I0	СС.ВМ	ВМ к основному комплекту чер-		
		тежей марки СС	I8	

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Инженер	Малых		
Рук.гр.	Левищева		
ГИП	Алаев		
Гл.спец.	Сирота		
Нач.отд.	Гольдман		

ТП 902-5- I2.85 ВМ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стад.	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20772-07 3

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Трубы стальные						
2	Трубы водогазопроводные						
3	(газовые)	м	I38500	006	78	-	78
4		т	I38500	I68	0,I9	-	0,I9
5	Трубы горячедеформированные	м	I3I000	006	2I6	-	2I6
6		т	I3I000	I68	0,73	-	0,73
7	Трубы электросварные	м	I37300	006	23I	-	23I
8		т	I37300	I68	I,44	-	I,44
9	Трубы электросварные	м	I38300	006	I70	-	I70
10		т	I38300	I68	3,I2	-	3,I2
11	Всего труб стальных	т		I68	5,48	-	5,48
12	Крепление трубопроводов	т		I68	0,I2	-	0,I2
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

Инв №

ТП 902-5-I2.85 ТХ.ВМ

Провер.	Левищева	
Ст.инж.	Малых	
Рук.гр.	Левищева	
ГИП	Алаев	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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 среднесортная, 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."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-12.85 ОВ.ВМ

Н.контр.	Грачева	
Провер.	Логинов	
Ст.инж.	Каредина	
Рук.гр.	Грачева	
Нач.отд.	Платонов	

ВМ к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20772-07 5

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы сварные водогазопровод-					
3	ные (газовые) м	I38500	006	438	-	438
4	т	I38500	I68	I,062	-	I,062
5	Крепление трубопроводов Ст.3 т		I68	0,045	-	0,045
6	Трубы чугунные					
7	Трубы чугунные канализацион-					
8	ные и фасонные части к ним м	492500	006	I38	-	I38
9	т	492500	I68	I,47I	-	I,47I
10	То же, м	I46I00	006	8	-	8
11	т	I46I00	I68	0,099	-	0,099
12	Всего труб чугунных т		I68	I,570	-	I,570
13	Санитарно-техническое обору-					
14	дование					
15	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

Инв. №

Н.контр.	Левищева	
Провер.	Малых	
Инженер	Романова	
Рук.гр.	Левищева	
Г И П	Алаев	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

ТП 902-5-12.85 ВК.ВМ

ВМ к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабаты-					
3	вающей 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

Привязан

Инв №

Рук.гр.	Никитина	
Нач.отд.	Морозова	
Рук.гр.	Двойнина	
ГАП	Глебов	
ГИП	Письман	
Гл.констр.	Шапиро	
Нач.отд.	Крысанин	

ТП 902-5-12.85 АР.ВМ

ВМ к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20772-07 7

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество 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	1	168	-	49,5	49,5
10	Известь строительная т	574410	168	-	7,7	7,7
11	Кирпич строительный					
12	(включая камни), тыс.шт	574120	798	-	61,3	61,3
13	Плитки керамические					
14	глазурованные для внутренней					
15	облицовки стен с фасонными					
16	деталями 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			

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Рубероид м2	577402	055	-	5I7I2	5I7I,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	59II20	055	-	268,9	268,9
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Сталь для армирования железо-					
2	бетонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса AI, т		168	I,33	-	I,33
4	Сталь арматурная класса AII, т		168	0,28	-	0,28
5	Сталь арматурнан класса AIII, т		168	II,7I	-	II,7I
6	Сталь арматурная класса AV, т		168	0,46	-	0,46
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций, т		168	I3,78	-	I3,78
9	Сталь сортовая конструкцион-					
10	ная и прокат листовой, т		168	3,36	-	3,36
11	Всего стали для армирования					
12	железобетонных конструкций,					
13	сортовой конструкционной и					
14	проката листового в натураль-					
15	ной массе, т		168	I7I4	-	I7,I4
16	В том числе по укрупненному					
17	сортаменту:					
18	Катанка т	093400	168	3,70	-	3,70
19	Сталь мелкосортная т	093300	168	7,75	-	7,75
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

Инв №

ТП 902-5 - I2.85 КЖ.ВМ1

Н.контр.	Письман	
Ст.инж.	Акинфиева	
Рук.гр.	Шмыков	
ГИП	Письман	
Гл.кон.	Шапиро	
Нач.отд.	Красавин	

ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции

Стадия	Пист.	Листов
РП	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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. №

ТП 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	573151	168	1,96	-	1,96
2	М 400, т	573112	168	109,69	-	109,69
3	М 500, т	573113	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	32221		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

Инв №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования железо-					
2	бетонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса AI,т		168	-	2,39	2,39
4	⌀6		168	-	0147	0,147
5	⌀8		168	-	1,94	1,94
6	⌀10		168	-	0,30	0,30
7	Сталь арматурная класса AII,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 AIII,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					
19	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

Привязан

Инв №

ТП 902-5 - 12.85 КЖ.ВМ2

Н.контр.	Письман		
Ст.инж.	Акинфиева		
Рук.гр.	Шмыков		
Гип	Письман		
Гл.констр.	Шапиро		
Нач.отд.	Красавин		

ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20772-07 13

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	яСталь 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 AI, т		168	-	16,06	16,06
23	Итого стали ,приведенной к					
24	Ст 3, т		168	-	0,25	0,25

Привязан

Инв №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	класса AI, СТ3, т		168	-	16,31	16,31
3						
4	Цемент					
5	Портландцемент	573110				
6	М 300, т	573151	168	-	6,56	6,56
7	М 400, т	573112	168	-	43,89	43,89
8	Итого цемента, приведенного к					
9	марке М 400		168	-	49,79	49,79
10						
11	Инертные материалы					
12	Гравий, м3	571120	113	-	161,02	161,02
13	Песок строительный,					
14	природный, м3	571140	113	-	120,8	120,8
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№строк	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Прокат черных металлов						
2	Полоса						
3	40х4	т	093300	168		☐	☐
4	25х4	т	093300	168	-	0,03	0,03
5	Круг ⌀12	т	093300	168		☐	☐
6	Итого в натуральном виде с						
7	учетом отходов (3.7%)	т		168		☐	☐
8	Трубы неметаллические						
9	Труба винипластовая						
10	d ус= 25 мм	км	2248210000	008	-	0,24	0,24
11	d ус= 63 мм	км	2248210000	008	-	0,03	0,03
12	Труба полиэтиленовая						
13	d ус = 25 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 стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий ☐ – заполнить при привязке

Инв №

Привязан

ТП 902-5-12.85 ЭМ.ВМ

Провер. Трыханкина

Вед.инж.Стрельцова

Гл.спец.Гольцман

Н.контр.Мосеенко

Нач.отд.Данилов

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 материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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						

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

Привязан

Инв №

ТП 902-5- 12.85 АТХ.ВМ

Провер.	Бакшеева		
Инженер	Гечас		
Гл.спец.	Гольцман		
Н.контр.	Мосеенко		
Нач.отд.	Данилов		

ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20772-09 17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм.	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	30х3, т	093300	I68	-	0,002	0,002
4	40х4, т	093300	I68	-	000II3	0,00II3
5	Всего в натуральной стали					
6	класса С 38/23, в том числе					
7	по укрупненному сортаменту:					
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	0,003I	0,003I
9	Трубы пластмассовые					
10	Труба винипластовая					
11	25хI,5С,ТУ6-05-I646-73, км	22482I	008	-	0,I4	0,I4
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

Инв №

Привязан

ТП 902-5- I2.85 ЭО.ВМ

Н.контр.	Грицына	
Провер.	Матвеева	
Инженер	Садым	
Вед.инж.	Матвеева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования.г.Москва

20772-07 18

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба винипластовая ∅ 25 мм	22482I	006			I5
2	Сталь угловая 50х50х5	0930090000	006			I0
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 изделии

Привязан

Инв. №

Т.П 902 - 5 - I2,85 СС.ВМ

Н.контр.	Баткилина
Пров.	Парусова
Ст.инж.	Сарьян
Рук.гр.	Парусова
Гл.спец.	Баткилина
Нач.отд.	Данилов

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

gost.e-ecolog.ru