ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-50.88

УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОПШ 501к-10

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ
В МАТЕРИАЛАХ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать V 1989 года

Заказ № 4568 Тираж 250 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-50.88

УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 501К-10

АЛЬБОМ VII

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Л.М.Будаева

(подпись) (фамилия)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

23091-07 2 Формат А4

ЦИТП 54 50174 ГОСТ 21110-82 ГОСТ 2110

Обозначение ВМ	Наименование или различительный индекс проектной организации	Примечание
ТХ.ВМ	ВМ к основному комп-	
	лекту чертежей марки	
	ТХ	3
ОВ.ВМ	То же, марки ОВ	4
ВК.ВМ	-"- , марки ВК	8
КЖ.ВМ1	-"- , марки КЖ	9
КЖ.ВМ2	-"- , марки КЖ	I3
АР.ВМ	-"- , марки АР	I8
ЭМ.ВМ	-"- , марки ЭМ	20
ЭО.ВМ	-"- , марки ЭО	22
АТХ.ВМ	-"- , марки АТХ	23
СС.ВМ	-"- , марки СС	24

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50.88 ВМ

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ук.гр Логвинская
ИП Будаева
л.спец.Сирота
ач.отд.Гольдман

23091-07 3

Формат А4

54 50175

ГОСТ 21.109-80

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные					
2	Трубы сварные диаметром					
3	до 114 мм	м	1373000	006	210.0	
4						
5		т	1383000	168	2,1	
6	Трубы сварные диаметром					
7	от 114 до 480 мм	м	1373000	006	110,0	
8						
9		т	1383000	168	1,92	
10	Всего труб стальных,	м			320,0	
11						
12		т			4,02	
13	Трубы и детали трубопроводов					
14	из полиэтилена,	м	1373000	066	66,0	
15						
16		т	1383000	168	0,02	
17						
18						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ТХ.ВМ

рук.гр.	Логвинская	Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 ц/фугами ОГШ 501К-10	Стадия: / Лист: 1 / Листов: 1
гип	Будаева		
гл.спец.	Сирота	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
н.контр.	Федорова		
нач.отд.	Гольдман		

23091-07 4

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь сортовая	т	0953099099	I68	0,07	
2	Итого стали в натуральной					
3	массе	т	0973099091	I68	0,07	
4	в т.ч. сталь мелкосортная	т	0973099094	I68	0,01	
5	в т.ч. сталь тонколистовая					
6	от I,9 до 3,9 мм	т	0973099097	I68	0,05	
7	в т.ч. сталь тонколистовая					
8	от I до I,8 м	т	0973099098	I68	0,06	
9	Итого стали приведенной к					
10	стали класса Ст.3	т	I299990093	I68	0,12	
11	Всего стали, приведенной					
12	к классам AI и Ст.3	т	I299990094	I68	0,12	
13	Сталь сортовая конструкцион-					
14	ная	т				
15	Прокат из стали Ст.3	т	I299990973	I68	0,34	
16	Итого стали сортовой конст-					
17	рукционной в натуральной					
18	массе	т	I299990977	I68	0,34	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-50.88 ОВ.ВМ

Провер.	Тарасова		Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОГШ501к/10	Стадия	Лист	Листов
Ст.инж.	Хинчина			Р	I	4
Рук.гр.	Тарасова					
ГИП	Горбачев		Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Норм.кон.	Кяркшин					
Нач.отд.	Платонов					

23091-07 5

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	в т.ч. сталь крупносортная,т	I299990979	I68	0,02	
2	в т.ч. сталь среднесортная,т	I299990980	I68	0,03	
3	в т.ч. сталь мелкосортная, т	I299990981	I68	0,07	
4	в т.ч. сталь толстолистовая				
5	от 4 мм т	I299990983	I68	0,04	
6	в т.ч. сталь тонколистовая				
7	от I,9 до 3,9 м т	I299990984	I68	0,04	
8	в т.ч. сталь кровельная т	I299990986	I68	0,I4	
9	Итого стали сортовой конст-				
10	рукционной, приведенной к				
11	стали класса С 38/23 т	I299990987	I68	0,34	
12	Всего сортового проката				
13	обыкновенного качества, стали				
14	сортовой конструкционной, лис-				
15	тового проката, металлоизде-				
16	лий промышленного назначения				
17	в натуральной массе т	I299990988	I68	0,46	
18	в т.ч. сталь крупносортная,т	I299990990	I68	0,02	
19	в т.ч. сталь среднесортная,т	I299990991	I68	0,03	
20	в т.ч. сталь мелкосортная, т	I299990992	I68	0,07	
21	в т.ч. сталь толстолистовая				
22	от 4 мм т	I299990994	I68	0,04	
23	в т.ч. сталь тонколистовая				
24	от I,9 до 3,9 мм т	I299990995	I68	0,09	
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ОВ.ВМ

Лист 2

23091-07 6

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	в т.ч. сталь тонколистовая				
2	от I до I,8 мм т	I299990996	I68	0,06	
3	в т.ч. сталь кровельная т	I299990997	I68	0,I4	
4	Всего приведенной стали к				
5	классам AI и Ст.3 т	I299990998	I68	0,46	
6	в т.ч. на изготовление сбор-				
7	ных ж/б и бетонных конструк-				
8	ций т	I29999II02	I68	0,I2	
9	в т.ч. на строительные				
10	стальные конструкции т	I29999II03	I68	0,02	
11	в т.ч. вентиляционные и са-				
12	нитарно-технические устрой-				
13	ства т	I29999II05	I68	0,32	
14	Трубы стальные, т				
15	Трубы нефтепроводные бес-				
16	шовные м	I3I7000000	006	I,02	
17	Трубы нефтепроводные бес-				
18	шовные т	I3I700000I	I68	0,03	
19	Трубы катаные (общего назна-				
20	чения) м	I3I9000000	006	I,I0	
21	Трубы катаные (общего назна-				
22	чения) т	I3I900000I	I68	0,0I	
23	Трубы тонкостенные электро-				
24	сварные углеродистые (диа-				
25	метром до II4 мм) м	I373000000	006	I84,58	

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50.88 ОВ.ВI

Лист 3

23091-07 7

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы тонкостенные электро-				
2	сварные углеродистые (диамет-				
3	ром до II4 мм) т	I37300000I	I68	0,22	
4	Трубы сварные водогазопровод-				
5	ные м	I385000000	006	64,83	
6	Трубы сварные водогазопровод-				
7	ные т	I385000001	I68	0,08	
8	Стеклопластик листовой м2	2296200000	055	I0,20	
9	Краски густотертые и готовые				
10	к применению кг	23I7000000	I66	4,2I	
11	Олифы кг	23I800275I	I66	II,07	
12	Белила кг	232I200000	I66	2I,42	
13	Конвекторы отопительные экм	4935200000		I2,40	
14	Вата минеральная м3	576II00000	II3	0,I2	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв №

ТГ 902-5-50.88 ОВ.ВМ

Лист 4

23091-07 8

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные				
2	Трубы сварные водогазопровод-				
3	ные (газовые), м	I385000	006	25,0	
4	т	I38500	I68	0,055	
5	Всего труб стальных, м	I38500		25,0	
6	т	I38500		0,055	
7					
8	Трубы чугунные				
9	Трубы чугунные канализацион-				
10	ные и фасонные части к ним, м	492500	006	6,5	
11	т	492500	I68	0,090	
12					
13	Трубы и детали трубопроводов				
14	из полиэтилена, м	2248II	006	46,0	
15	т	2248II	I68	0,I0	
16					
17					
18					

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Инв №

Привязан

ТП 902-5-50 88 ВК.ВМ

рук.гр. Логвинская
ГИП Будаева
гл.спец.Сирота
н.контр.Федорова
нач.отд.Гольдман

Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 ц/фугами СГШ 50IК-I0

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ВК.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23091-07 9

Формат А4

ЦИТП 54 50171

ГОСТ 21109 80

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования желе-				
2	зобетонных конструкций				
3					
4	Сталь арматурная класса А-I,т		I68	0,29	
5	⌀6 т		I68	0,09	
6	⌀8 т		I68	0,2	
7					
8					
9	Сталь арматурная класса				
10	А-Ш, т	093004	I68	6,69	
11	⌀8 т		I68	0,II	
12	⌀ I0 т		I68	0,06	
13	⌀I2 т		I68	6,5I	
14					
15	⌀6 т		I68	0,0I	
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50.88 КЖ.ВМI

Провер. Капустин	Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифуг. ОГШ-50IК-I0	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж. Киселева		Р	I	4
Вед. инж. Капустин				
ГИП Письман	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр. Данилевский				
нач. отд. Красавин				

23091-07 10 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,т		I68	6,98	
3					
4	Сталь сортовая конструкцион-				
5	ная и прокат листовой,т		I68	0,88	
6					
7	Всего стали для армирования				
8	железобетонных конструкций ,				
9	сортовой конструкционной и				
10	проката листового в натураль-				
11	ной массе, т		I68	7,86	
12	В том числе по укрупненному				
13	сортаменту:				
14					
15	Сталь мелкосортная,т	093300	I68	0,5	
16	Сталь среднесортная,т	093200	I68	6,57	
17	Сталь крупносортная,т	093I00	I68	0,4I	
18					
19	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,26	
20	Сталь толстолистовая				
21	рядовых марок /от 4 мм/,т	097I00	I68	0,06	
22	Сталь круглая ГОСТ 2590-I5	097I00	I68	0,06	
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 КЖ.ВМ1

Лист 2

23091-07 11 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	сортовой конструкционной,				
4	проката листового и метизы				
5	в натуральной массе, т		I68	7,86	
6					
7	Итого стали, приведенной к				
8	классу А-I, т		I68	9,86	
9					
10	Итого стали, приведенной к				
11	стали Ст3, т		I68	0,88	
12					
13	Итого стали, приведенной к				
14	классам А-I и Ст3, т		I68	I0,74	
15					
16	Цемент				
17	Портландцемент	573II0	I68	67,II	
18	М300, т	573I5I	I68	37,96	
19	М400, т	573II2	I68	29,I5	
20					
21	Итого цемента, приведенного				
22	к марке М400		I68	6I,44	
23					
24	Инертные материалы,				
25	гравий, м3	57II20	II3	94,06	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 КЖ.ВМ1

Лист 3

23091-07 12

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Песок строительный,				
2	природный, м3	571140	113	288,08	
3	Щебень, м3	571110	113	178,32	
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 902-5-50.88 КЖ.ВМ1

Лист 4

23091-07 13 Формат А4

ТП 54 50173 ГОСТ 21.109-80

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3					
4	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	0,62	
5	⌀6 т		I68	0,2I	
6	⌀8 т		I68	0,08	
7	⌀I0 т		I68	0,2I	
8	⌀I2 т		I68	0,I2	
9					
10					
11	Сталь арматурная класса А-П, т		I68	0,2	
12	⌀I0 т		I68	0,02	
13	⌀I2 т		I68	0,I5	
14	⌀I4 т		I68	0,03	
15					
16	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	I68	5,I2	
17	⌀6 т		I68	0,57	
18	⌀8 т		I68	I,09	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-50.88 КЖ.ВМ2

Провер. Капустин

Ст. инж. Киселева

вед. инж. Капустин

ГИП Письман

н. контр. Данилевский

нач. отд. Красавин

Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центри-ми ОГШ-50IК-I0

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

ЦНИИЭП инженерного оборудования

23091-07 14 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	⌀10 т		168	0,96	
2	⌀12 т		168	0,3	
3	⌀14 т		168	0,10	
4	⌀16 т		168	0,19	
5	⌀18 т		168	0,06	
6	⌀20 т		168	0,08	
7	⌀22 т		168	1,77	
8					
9	Сталь арматурная класса				
10	А-IУ,т		168	0,19	
11	⌀14		168	0,19	
12					
13					
14	Сталь арматурная класса				
15	А-У, т		168	0,74	
16	⌀16 т		168	0,74	
17					
18	Всего стали для армирования				
19	железобетонных конструкций,т		168	6,87	
20					
21	Сталь сортовая конструкцион-				
22	ная и прокат листовой,т		168	6,43	
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 302-5-50.88 КЖ.ВМ2

Лист 2

23091-07 15

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций ,				
3	сортовой конструкционной и				
4	проката листового в натураль-				
5	ной массе,т		I68	I3,30	
6					
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Катанка,т	093400	I68	I,39	
10	Сталь мелкосортная,т	093300	I68	3,93	
11	Сталь среднесортная,т	093200	I68	2,I5	
12	Сталь крупносортная,т	093I00	I68	I,80	
13	Балки и швеллеры,т	092500	I68	2,27	
14	Сталь толстолистовая рядовых				
15	марок /от 4 мм/, т	097I00	I68	I,35	
16	Сталь ромбическая,т		I68	0,39	
17	Трубы		I68	0,02	
18	Металлоизделия промышленного				
19	назначения /метизы/				
20	Проволока стальная низкоугле-				
21	родистая обыкновенного ка-				
22	чества для железобетона				
23	Бр-I	I2I300	I68	I,97	
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ОВ.ВМ2

Лист 3

23091-07 16

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	сортовой конструкционной,				
4	проката листового и метизы				
5	в натуральной массе, т		168	15;27	
6					
7	Итого стали, приведенной к				
8	классу А-I, т		168	12,92	
9					
10	Итого стали, приведенной к				
11	стали Ст3, т		168	6,43	
12					
13	Итого стали, приведенной к				
14	классам А-I, Ст3, т		168	19,35	
15					
16	Цемент				
17	Портландцемент	573110	168	109,53	
18	М300, т	573151	168	48,62	
19	М400, т	573112	168	22,23	
20	М500, т	573113	168	38,68	
21	Итого цемента, приведенного				
22	к марке М400, т		168	108,45	
23					
24	Инертные материалы,				
25	гравий, м3	571120	113	346,72	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 КЖ.ВМ2

Лист 4

23091-07 17

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Песок строительный,				
2	природный, м3	671140	113	336,5	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50.88 КЖ.ВМ2

Лист 5

23091-07 18

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Кол.	Примечание
1	Продукция лесозаготовительной				
2	и лесопильной деревообраба-				
3	тывающей промышленности				
4					
5	Блоки дверные в сборе				
6	(комплектно), м2	536110	055	16,7	
7	Блоки оконные в сборе				
8	(комплектно),м2	536130	055	71,3	
9	Плиты древесноволокнистые				
10	твердые, м2	553622	055	34,6	
11	Пиломатериалы качественные				
12	(необрезные), м3	533100	113	7,31	
13					
14	Расход пиломатериалов в				
15	круглом лесе,м3		113	24,71	
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-50.88 АР.ВМ

Рук.гр.Шкирева

Нач.отд.Григорьева

Вед.арх.Шилова

рук.гр.Двойнина

Н.контр.Самоделкина

Нач.отд.Красавин

Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 цен-грами ОГШ-501К-10

ВМ к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

25091-07 19

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Битумы нефтяные и сланце-				
2	вые, т	025600	I68	6,46	
3	Битумы нефтяные строитель-				
4	ные твердых марок, т	02562I	I68	0,5I	
5	Материалы лакокрасочные				
6	(белина,олифа и т.д.), кг	23I000	I68	I2,97	
7	Асбест, т	572I00	I68	0,7I	
8	Известь строительная, т	5744I0	I68	5,24	
9	Кирпич строительный				
10	(включая камни), тыс.шт.	574I20	798	45	
11	Плитки керамические глазу-				
12	рованные для внутренней об-				
13	лицовки стен с фасонными				
14	деталями, м2	5752I0	055	I4,8	
15	Плитки керамические для полов				
16	(метлахские), м2	575240	055	229,8I	
17	Линолеум (рулоны и плитки,м2	577I00	055	30,29	
18	Рубероид, м2	577402	055	2I03,05	
19	Толь кровельный и толь-				
20	кожа, м2	577404	055	92,55	
21	Стекло оконное (заводской				
22	ассортимент), м2	59II20	055	II9,73	
23					
24					
25					

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50.88 АР.ВМ

Лист 2

23091-07 20

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов				
2	Полоса 40х4, т	093300	I68	0,044	
3	36х5, т	093300	I68	0,00025	
4	25х4, т	093300	I68	0,008	
5	Уголок равнополочный				
6	50х50х5, т	093I00	I68	0,004	
7	Круг				
8	I2, т	093300	I68		
9	Лист горячекатанный				
10	5,0, т	097200	I68	0,003	
11	I,5, т	097200	I68	0,480	
12	Итого в натуральном виде				
13	с учетом отходов (3,7%), т		I68	0,540	
14	Трубы стальные				
15	Труба электросварная с				
16	полностью сплющенным				
17	гратом 45х2, км	I37300	008	0,005	
18	т	I37300	I68	0,0I	

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ЭМ.ВМ

Нач.отд.	Данилов	Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОГШ50Iк-I0	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 2
Н.контр.	Гусева		
Гл.спец.	Гольцман	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГИП	Гусева		
Ст.инж.	Помазкова		

23091-07 21

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы полиэтиленовые				
2	Труба полиэтиленовая				
3	40х3, км	224800	008	0,320	
4	т	224800	168	0,110	
5	75х3,6, км	224800	008	0,120	
6	т	224800	168	0,095	
7	Трубы винипластовые				
8	Труба винипластовая				
9	32х1,8 км	224821	008	0,080	
10	т	224821	168	0,020	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50.88 ЭМ.ВМ

Лист 2

23091-07 22

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы пластмассовые					
2	Труба полиэтиленовая низкой					
3	плотности, ГОСТ 18599-83,					
4	32х2,4	км	224811	008	0,02	
5		т	224811	168	0,005	
6	Труба винипластовая среднего					
7	типа, ТУ6-19-051-249-79					
8	25х1,5	км	224821	008	0,11	
9		т	224821	168	0,019	
10	Трубы стальные					
11	Труба стальная водогазопро-					
12	водная. ГОСТ 3262-75					
13	20х2,5	км	138500	008	0,015	
14		т	138500	168	0,023	
15						
16						
17						
18						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-50.88 ЭО.ВМ

Нач.отд.	Данилов		Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОГШ-501К-10	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Золотовская			Р	1	1
Рук.гр.	Матвеева		Ведомость потребности в материалах, поставляемых подрядчиком к чертежам основного комплекта марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Инж.	Грицына					
Провер.	Афиногенова					

23091-07 23

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов				
2	Круг				
3	6, т	093300	168	0,001	
4	Итого в натуральном виде с				
5	учетом отходов (3,7%), т		168	0,001	
6	Материалы строительные				
7	Труба асбестоцементная				
8	безнапорная комплектно				
9	с муфтой				
10	100 м усл.труб	578631	000	5,2	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-50.88 АТХ.ВМ

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Гусева	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Гусева	
Ст.инж.	Помазкова	

Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОГШ501к-10

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23091-07 24

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм	Кол.	Примечание
1	Труба винипластовая					
2	32х1,8	км	224821	008	0,015	
3		т		168	0,003	
4	Уголок равнополочный					
5	50х50х5	т	093100	168	0,038	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

№ подл.

Привязан

ТП 902-5-50.88 СС ВМ

Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОГШ-501К-10

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Н. отд.	Данилов	
Н. контр.	Парусова	
Рук. гр.	Парусова	
Ст. техн.	Зеленина	
	арьян	

Ведомость потребности в материалах поставляемых подрядчиком

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23091-07 (25)

Формат А4

gost.e-ecolog.ru