ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-83.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М3/СУТКИ

(ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ $-40^{\circ}C$)

С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ВМ

23127-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-83.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М3/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40 °С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Главный инженер проекта — (подпись) — М.Н.Сирота (фамилия)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Обозначение ВМ	Наименование или различительный индекс проектной организации	Примечание
ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	
ВК.ВМ	То же, марки ВК	
ОВ.ВМ	-"-, марки ОВ	
ЭМ.ВМ	-"-, марки ЭМ	
АТХ.ВМ	-"-, марки АТХ	
ЭО.ВМ	-"-, марки ЭО	
СС.ВМ	-"-, марки СС	
АР.ВМ	-"-, марки АР	
КЖ.ВМ	-"-, марки КЖ	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-83.88 ВМ

Провер.	Машинская	
Рук. гр.	Левина	
Гл. спец.	Сирота	
Н. контр.	Клецер	
Нач. отд.	Гольдман	

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные электро-					
2	сварные	м	I37300	006	63I	
3		т		I68	3,85	
4	Трубы стальные электро-					
5	сварные	м	I38300	006	42	
6		т		I68	0,55	
7	Трубы и детали трубопрово-					
8	дов из полиэтилена	м	224811	006	57	
9		т		I68	0,0I8	
10	Трубы и муфты асбестоцемент-					
11	ные безнапорные	м	568630	006	II	
12		т		I68	0,89	
13						
14						
15						
16						
17						
18						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-83.88 ТХ.ВМ

Провер.	Машинская	
Инженер	Бирова	
Рук.гр.	Левина	
Гл.спец.	Сирота	
Н.контр.	Клецер	
Нач.отд.	Гольдман	

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/сут. с глубокой очисткой

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба сварная водогазопро-				
2	водная м	I38500	006	I00	
3	т		I68	0,23	
4	Трубы чугунные напорные				
5	водопроводные т	I46I00	I68	0,044	
6	Трубы чугунные канализа-				
7	ционные и фасонные части				
8	к ним т	492500	I68	0,609	
9	Умывальники шт	494400	796	4	
10	Унитазы шт	496500	796	I	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-83.88 ВК.ВМ

Провер.	Машинская	
Ст. инж.	Шраер	
Рук. гр.	Левина	
Гл. спец.	Сирота	
Н. контр.	Клецер	
Нач. отд.	Гольдман	

Станция биологической очистки сточных вод производительностью I00 м3/сут. с глубокой очисткой

ВМ к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	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	Сталь сортовая конструк-						
2	ционная	т	0950000000	168	0,66	-	0,66
3	в том числе по укрупненному						
4	сортаменту:						
5	Сталь мелкосортная	т	0953000000	168	0385	-	0,385
6	Сталь среднесортная	т	0952000000	168	0170	-	0,170
7	Сталь крупносортная	т	0951000000	168	0105	-	0,105
8	Сталь кровельная	т	0974000000	168	0,96	-	0,96
9	Сталь тонколистовая толщиной						
10	от 1 до 1,8 мм	т	0972000000	168	0078	-	0,078
11	Сталь толстолистовая	т	0971000000	168	0098	-	0,098
12	Итого стали сортовой конструк-						
13	ционной, листового проката в						
14	натуральной массе	т		168	1,796	-	1,796
15	Трубы стальные (всего)	м	1300000000	006	296	-	296
16		т	1300000000	168	05974	-	0,5974
17	Трубы стальные	м	1373000000	006	75	-	75
18	электросварные	т	1373000000	168	01684	-	0,1684
19	Трубы водогазопроводные	м	1385000000	006	221	-	221
20		т	1385000000	168	0,429	-	0,429

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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-83.88

ОВ.ВМ

Провер.	Мочалов	
Н.контр.	Голованова	
Ст.инж.	Данильцева	
Рук.гр.	Мочалов	
ГИП	Сагалович	
Нач.отд.	Платонов	

Ведомость потребности материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Радиаторы отопительные экм	4935I00000	084	53,32	-	53,32
2	Краска масляная цветная					
3	густотертая кг	23I0000000	I86	I90	-	I90
4	Изделия минераловатные					
5	теплоизоляционные $м^3$	5762000000	II3	I	-	I
6	Покровный слой по изоляции					
7	пластик марки РСТ тыс.$м^2$	595201000	056	0,043	-	0,043
8	Всего приведенной стали					
9	к классу С 38/23 т		I68	I,862	-	I,862
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный					
3	50х50х5	т	093100	168	0,002	
4	63х63х6	т	093100	168	0,014	
5	Итого в натуральном виде					
6	с учетом отходов (3,7%)	т		168	0,017	
7						
8	Трубы неметаллические					
9	Труба полиэтиленовая					
10	32х3,4	км	224811	008	0,08	
11		т		168	0,025	
12	40х4,3	км	224811	008	0,02	
13		т		168	0,01	
14						
15	Труба поливинилхлоридная					
16	32х1,8	км	224000	008	0,1	
17		т		168	0,028	
18						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-83.88 ЭМ.ВМ

Нач. отд.	Данилов	
Н. контр.	Мосеенко	
Гл. спец.	Гольнман	
ГИП	Мосеенко	
Инж.	Гечас	

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/сут. с глубокой очисткой

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная бесшовная					
3	I4x2	км	I34000	008	0,0I	
4	B20	т		I68	0,0I2	
5						
6	Трубы неметаллические					
7	Труба полиэтиленовая					
8	32x3,4	км		008	0,005	
9		т	224811	I68	0,002	
10						
11	Труба поливинилхлоридная					
12	25xI,5	км	224000	008	0,03	
13		т		I68	0,006	
14						
15						
16						
17						
18						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-83.88 АТХ.ВМ

Нач. отд.	Данилов	
Н. контр.	Мосеенко	
Гл. спец.	Гольцман	
ГИП	Мосеенко	
Инж.	Гечас	

Станция биологической очистки сточных вод производительностью I00 м3/сут. с глубокой очисткой

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Ведомость потребности в материалах

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы пластмассовые				
2	Труба винипластовая среднего				
3	типа с наружным диаметром 32мм				
4	и толщиной стенки I,8 мм				
5	ТУ6-I9-05I-249-79 км	224000	008	0,020	
6	т	224000	I68	0,0044	
7	Труба полиэтиленовая низкой				
8	плотности с наружным диаметром				
9	32 мм и толщиной стенки 2,4 мм				
10	ГОСТ I8599-83 км	2248II	008	0,030	
11	т	2248II	I68	0,008	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-83.88 ЭО.ВМ

Нач.отд.Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производ. I00м3/сут.с глубокой очист.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Матвеева		Р	I	I
Зам.нач.отд.Золотовская				
Рук.гр.Матвеева	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Вед.инж.Сусманова				
Провер.Афиногенова				

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба винипластовая					
2	32xI,8,	км	22482I	008	0,0I	
3		т	22482I	I68	0,003	
4	Уголок равнополочный					
5	50x50x5,	т	093I00	I68	0,038	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-83.88 СС.ВМ

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Парусова	
Рук.гр.	Парусова	
Ст.инж.	Сарьян	
Провер.	Парусова	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Продукция лесозаготовительной				
2	и лесопильной деревообрабаты-				
3	вающей промышленности				
4					
5	Блоки дверные в сборе (комп-				
6	лектно),м2	536II0	055	23,65	
7					
8	Блоки оконные в сборе (комп-				
9	лектно), м2	536I30	055	28,28	
10					
11	Плиты древесноволокнистые				
12	твердые	536622	055	47,I6	
13					
14	Пиломатериалы качественные				
15	(необрезные),м3	533I00	II3	6,68	
16					
17	Расход лесоматериалов к				
18	круглом лесе,м3	533I00	II3	I0,96	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-83.88 АР.ВМI

Станция биологической очистки сточных вод производительностью I00 м3/сутки с глубокой очисткой	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	I
ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

ст.арх. Галеева

рук.гр. Двойнина

н.контр. Шилова

нач.отд. Красавин

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
I	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3					
4	Сталь арматурная класса А-I,т	093000	I68	0,45	
5	⌀6		I68	0,07	
6	⌀8		I68	0,I2	
7	⌀I0		I68	0,I9	
8	⌀I2		I68	0,05	
9	⌀I4		I68	0,0I	
I0	⌀I6		I68	0,0I	
II					
I2					
I3	Сталь арматурная класса А-П,т	093000	I68	0,37	
I4	⌀I0		I68	0,02	
I5	⌀I2		I68	0,0I	
I6	⌀I4		I68	0,I5	
I7	⌀I6		I68	0,I9	
I8					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-83.88 КЖ.ВМI

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100м3/сутки. С глубокой очисткой.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ст.инж. Вульф

ГИП Лоуцкер

н.контр. Смирнова

нач.отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
I	Сталь арматурная класса А-Ш,т	093004	I68	4,I4	
2	⌀6		I68	0,II	
3	⌀8		I68	I,40	
4	⌀I0		I68	I,04	
5	⌀I2		I68	0,70	
6	⌀I4		I68	0,42	
7	⌀I6		I68	0,4I	
8	⌀I8		I68	0,05	
9	⌀25		I68	0,0I	
I0					
II					
I2	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	I68	0,56	
I3	⌀I4		I68	0,03	
I4	⌀I6		I68	0,4I	
I5	⌀I8		I68	0,I2	
I6					
I7	Сталь арматурная класса А-У,т	093007	I68	0,35	
I8	⌀20		I68	0,35	
I9					
20	Всего стали для армирования				
2I	железобетонных конструкций,т		I68	5,87	
22					
23	Сталь сортовая конструкцион-				
24	ная и прокат листовой, т		I68	4,39	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№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	I0,26	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту:				
8	Катанка,т	093400	I68	I,59	
9	Сталь мелкосортная,т	093300	I68	3,98	
10	Сталь среднесортная,т	093200	I68	0,36	
11	Сталь крупносортная,т	093I00	I68	I,I0	
12	Балки и швеллеры,т	092500	I68	0,87	
13	Сталь толстолистовая рядо-				
14	вых марок /от 4 мм/,т	097I00	I68	2,42	
15					
16	Металлоизделия промышленного				
17	назначения/ метизы/				
18	Проволока стальная низкоуг-				
19	леродистая обыкновенного				
20	качества для железобетона,т	I2I300	I68	2,00	
21					
22	Итого стали для армирования				
23	железобетонных конструкций,				
24	сортовой конструкционной,прока-				
25	та и метизы в натуральн.массе,т		I68	I2,46	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I, т		I68	II,65	
3					
4	Итого стали, приведенной к				
5	стали Ст3, т		I68	4,39	
6					
7	Итого стали, приведенной к				
8	классам А-I и Ст3, т		I68	I6,04	
9	Трубы, т		I68	0,I0	
10	Битумы нефтяные и сланце-				
11	вые, т	025600	I68	6,50	
12	Битумы нефтяные строительные				
13	твердых марок, т	02562I	I68	2,2I	
14	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	44,I6	
15	Пиломатериалы качественные, м3		II3	3,7	
16	Расход пиломатериалов в круг-				
17	лом лесе, м3		II3	II,45	
18	Кирпич строительный тыс.шт.	574I20	798	30,2I	
19	Линолеум, м2	577I00	055	62,93	
20	Цемент				
21	Портландцемент	573II0	I68	82,07	
22	М300, т	573I5I	I68	22,78	
23	М400, т	573II2	I68	58,4I	
24	М500, т	573II3	I68	0,88	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого цемента ,приведенного				
2	к марке М400,т	573II2	I68	80,74	
3					
4	Инертные материалы				
5	гравий, м3	57II20	II3	35 II	
6	Песок строительный				
7	природный,м3	57II40	II3	3I7,0	
8	Рубероид, м2	577402	055	I434,87	
9	Толь кровельный, м2	577404	055	45,37	
10	Стекло оконное,м2	59II20	055	46,93	
11	Гидроизол,м2	577434	055	525,52	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ 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				
5	A-I ,т	093000	I68	0,27	
6	ø6		I68	0,02	
7	ø8		I68	0,I8	
8	øI0		I68	0,02	
9	ø24		I68	0,05	
10					
11	Сталь арматурная класса				
12	A-Ш, т	093004	I68	2,76	
13	ø6		I68	0,04	
14	ø8		I68	0,95	
15	øI0		I68	I,05	
16	øI2		I68	0,39	
17	øI4		I68	0,33	
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-83.88 КЖ.ВМ2

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100м3/сутки. С глубокой очисткой.	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	3
ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.Монолитные конструкции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

ст.инж. Вульф

ГИП Лоуцкер

н.контр. Смирнова

нач.отд. Красавин

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,т		I68	3,03	
3					
4	Сталь сортовая конструкцион-				
5	ная и прокат листовой,т		I68	I,I0	
6					
7	Всего стали для армирования				
8	железобетонных конструкций,				
9	сортовой конструкционной и				
10	проката листового в натураль-				
11	ной массе,т		I68	4,I3	
12	В том числе по укрупненному				
13	сортаменту:				
14	Катанка,т	093400	I68	I,I9	
15	Сталь мелкосортная,т	093300	I68	I,84	
16	Сталь крупносортная,т	093I00	I68	0,29	
17	Балки и швеллеры,т	092500	I68	0,37	
18	Сталь толстолистовая рядо-				
19	вых марок /от 4 мм/,т	097I00	I68	0,44	
20					
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения/метизы/				
23	Проволока стальная низкоуг-				
24	леродистая обыкновенного				
25	качества для железобетона,т	I2I300	I68	0,I3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	сортовой конструкционной, про-				
4	ката листового и метизы в на-				
5	туральной массе, т		I68	4,26	
6					
7	Итого стали, приведенной к				
8	классу А-I, т		I68	4,39	
9					
10	Итого стали, приведенной к				
11	стали Ст3, т		I68	I,I0	
12					
13	Итого стали, приведенной к				
14	классам А-I и Ст.3, т		I68	5,49	
15	Трубы , т		I68	0,I4	
16					
17	Цемент				
18	Портландцемент	573II0	I68	25,7	
19	М400, т	573II2	I68	25,7	
20					
21	Итого цемента, приведенного к				
22	марке М400	573II2	I68	25,7	
23	Инертные материалы				
24	гравий, м3	57II20	II3	70,4	
25	Песок строительный природный м3	57II40	II3	53,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru