ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-86.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ВМ

23130-07

ЦЕНА 0-84

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1989 года

Заказ №2569 Тираж 220 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-86.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 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)

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

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

Привязан

Инв. №

Обозначение ВМ	Наименование или различительный индекс проектной организации	Примечание
ТХ.ВМ	ВМкк 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	

Привязан

Инв №

ТП 902-3-86.88 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

23130-07 3

Формат А4

Альбом VII

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные электро-					
2	сварные	м	I37300	006	685	
3		т		I68	4,25	
4	Трубы стальные электро-					
5	сварные	м	I38300	006	220	
6		т		I68	2,39	
7	Трубы и детали трубопро-					
8	водов из полиэтилена	м	224811	006	67	
9		т		I68	0,02	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. №

Инв. № подл.

Привязан

ТП 902-3-86.88 ТХ.ВМ

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

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м³/сут. с глубокой очисткой

ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москвы

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы сварные водогазопро-					
2	водные	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	498500	I68	0,450	
9	Умывальники	шт	494400	796	4	
10	Унитазы	шт	496500	796	I	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-86.88 ВК.ВМ

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

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 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.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструк-						
2	ционная,	т	0950000000	I68	0,733	-	0,733
3	в том числе по укрупненному						
4	сортаменту:						
5	Сталь мелкосортная	т	0953000000	I68	0,43	-	0,43
6	Сталь среднесортная	т	0952000000	I68	0,I88	-	0,I88
7	Сталь крупносортная	т	0951000000	I68	0,II5	-	0,II5
8	Сталь кровельная	т	0974000000	I68	0,98	-	0,98
9	Сталь тонколистовая толщиной						
10	от I до I,8 мм	т	0972000000	I68	0,082	-	0,082
11	Сталь толстолистовая	т	0971000000	I68	0,I45	-	0,I45
12	Итого стали сортовой конструк-						
13	ционной, листового проката в						
14	натуральной массе	т		I68	I,94	-	I,94
15	Трубы стальные (всего)	м	I300000000	006	302	-	302
16		т	I300000000	I68	0,9052	-	0,9052
17	Трубы стальные	м	I373000000	006	75	-	75
18	электросварные	т	I373000000	I68	0,3II8	-	0,3II8
19	Трубы водогазопроводные	м	I385000000	006	227	-	227
20		т	I385000000	I68	0,5934	-	0,5934

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 902-3-86.88 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.	I	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	78,43	-	78,43
2	Краска масляная цветная					
3	густотертая кг	23I0000000	I86	I96	-	I96
4	Изделия минераловатные					
5	теплоизоляционные $м^3$	5762000000	II3	I	-	I
6	Покровный слой по изоляции					
7	пластик марки РСТ тыс.$м^2$	59520I0000	056	0,03	-	0,03
8	Всего приведенной стали					
9	к классу С 38/23 т		I68	2,0I	-	2,0I
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.	Кол.	Примечание
1	Трубы неметаллические				
2	Труба полиэтиленовая				
3	32х3,4 , км	224811	008	0,1	
4	, т		168	0,031	
5	40х4,3 , км	224811	008	0,05	
6	, т		168	0,025	
7					
8	Труба поливинилхлоридная	224000			
9	32х1,8 , км		008	0,14	
10	, т		168	0,039	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-86.88 ЭМ.ВМ

Нач.отд.Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м3/сут. с глубокой очисткой	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Мосеенко		Р	1	1
Гл.спец.Гольцман	Ведомость потребности в материалах	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГИП Мосеенко				
Инж.Генас				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные				
2	Труба стальная	134000			
3	бесшовная 14х2, км		008	0,015	
4	В20 т		168	0,018	
5					
6	Трубы неметаллические				
7	Труба поливинилхлоридная	224811			
8	25х1,5 км		008	0,03	
9	т		168	0,06	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-86.88 АТХ.ВМ

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

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700м3/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	Прокат черных металлов				
2	Лента 3х30	093300	I68	0,0I3	
3	Всего натуральной стали класса				
4	С 38/23, в том числе по укруп-				
5	ненному сортаменту:				
6	Сталь мелкосортная т	093300	I68	0,0I3	
7	Трубы пластмассовые				
8	Труба винипластовая среднего				
9	типа с наружным диаметром 32мм				
10	и толщиной стенки I,8 мм				
11	ТУ6-I9-05I-249-79 км	224000	008	0,020	
12	т	224000	I68	0,0044	
13	Труба полиэтиленовая низкой				
14	плотности в наружным диаметром				
15	32 мм и толщиной стенки 2,4 мм				
16	ГОСТ I8599-83 км	224811	008	0,030	
17	т	224811	I68	0,008	
18					

Привязан

Инв №

ТП 902-3-86.88 ЭО.ВМ

Нач.отд.Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производ. 700м3/сут.с глубокой очист.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Матвеева		Р	I	I
Зам.н.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				

23130 07 10 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба винипластовая					
2	32хI,8,	км	22482I	008	0,0I	
3		т	22482I	I68	0,003	
4	Уголок равнополочный					
5	50х50х5,	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 902-3-86.88 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	28,2I	
7					
8	Блоки оконные в сборе (комп-				
9	лектно), м2	536I30	055	36,36	
10					
11	Плиты древесноволокнистые				
12	твердые	553622	055	57,II	
13					
14	Пиломатериалы качественные				
15	(необрезные),м3	533I00	II3	7,99	
16					
17	Расход лесоматериалов в				
18	круглом лесе,м3	533I00	II3	I3,I3	

Привязан

Инв. №

ТП902-3-86.88 АР.ВМ1

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700м 3/сутки. С глубокой очисткой.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ст.арх. Галеева
рук.гр. Двойнина
н.контр. Шилова
н.отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ 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	093000	I68	I,40	
5	⌀6		I68	0,07	
6	⌀8		I68	0,59	
7	⌀I0		I68	0,59	
8	⌀I6		I68	0,I5	
9					
10					
11	Сталь арматурная класса А-П,т	093000	I68	0,70	
12	⌀I0		I68	0,02	
13	⌀I4		I68	0,23	
14	⌀I6		I68	0,45	
15	⌀				
16	Сталь арматурная класса А-Ш,т	093004	I68	I0,0I	
17	⌀6		I68	0,26	
18	⌀8		I68	2,46	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Инв №

Привязан

ТП 902-3-86.88 КЖ.ВМ1

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700м3/сутки. С глубокой очисткой.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные 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	ø10		168	3,47	
2	ø12		168	1,55	
3	ø14		168	0,80	
4	ø16		168	1,12	
5	ø18		168	0,24	
6	ø20		168	0,10	
7	ø25		168	0,01	
8					
9	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	168	1,42	
10	ø14		168	0,03	
11	ø16		168	1,13	
12	ø18		168	0,16	
13					
14	Сталь арматурная класса А-У,т	093007	168	1,53	
15	ø20		168	1,53	
16					
17	Всего стали для армирования				
18	железобетонных конструкций,т		168	15,06	
19					
20	Сталь сортовая конструкцион-				
21	ная и прокат листовой,т		168	5,14	
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв №

ТП 902-3-86.88 КЖ.РМТ

Лист 2

№ 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	20,20	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту:				
8	Катанка, т	093400	I68	3,38	
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I0,04	
10	Сталь среднесортная, т	093200	I68	I,64	
11	Сталь крупносортная, т	093I00	I68	I,I6	
12	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,85	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок /от 4 мм/, т	097I00	I68	3,I3	
15					
16	Металлоизделия промышленного				
17	назначения /метизы/				
18	Проволока стальная низко-				
19	углеродистая обыкновенного				
20	качества для железобетона, т	I2I300	I68	3,95	
21	Итого стали для армирования				
22	железобетонных конструкций,				
23	сортовой конструкционной,				
24	проката листового и метизы				
25	в натуральной массе, т		I68	24,I5	

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	27,06	
3					
4	Итого стали, приведенной к				
5	стали Ст3, т		I68	5,I4	
6					
7	Итого стали, приведенной к				
8	классам А-I и Ст3, т		I68	32,20	
9	Трубы , т		I68	0,I0	
10	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	I4,64	
11	Битумы нефтяные строительные				
12	твердых марок, т	02562I	I68	4,48	
13	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	47,93	
14	Пиломатериалы качественные, м3		II3	4,44	
15	Расход пиломатериалов к				
16	круглом лесе, м3		II3	I0,77	
17	Кирпич строительный, тыс.шт.	574I20	798	33,54	
18	Линолеум, м2	577I00	055	I30,74	
19	Цемент				
20	Портландцемент , т	573II0	I68	I59,52	
21	М300, т	573I5I	I68	62,00	
22	М400, т	573II2	I68	94,80	
23	М500, т	573II3	I68	2,72	
24	Итого цемента, приведенного				
25	к марке М400, т	573II2	I68	I53,4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-86.88 КЖ.ВМI

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Инертные материалы				
2	гравий, м3	571120	113	741,0	
3	Песок строительный				
4	природный,м3	571140	113	619,0	
5	Рубероид,м2	577404	055	2486,97	
6	Толь кровельный ,м2	577404	055	56,74	
7	Стекло оконное, м2	591120	055	59,80	
8	Гидроизол,м2	577434	055	1642,19	
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. №

Альбом VII

№ 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	093000	I68	0,29	
5	ø6		I68	0,06	
6	ø8		I68	0,I6	
7	øI0		I68	0,02	
8	ø24		I68	0,05	
9					
10					
11	Сталь арматурная класса А-Ш,т	093004	I68	6,I2	
12	ø6		I68	0,I3	
13	ø8		I68	2,95	
14	øI0		I68	I,80	
15	øI2		I68	0,68	
16	øI4		I68	0,56	
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-86.88 КЖ.ВМ2

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700м3/сутки. С глубокой очисткой.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ст.инж. Вульф

ГИП Лоуцкер

н.контр. Смирнова

н.отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций, т		168	6,41	
3					
4	Сталь сортовая конструкцион-				
5	ная и прокат листовой, т		168	1,35	
6					
7	Всего стали для армирования				
8	железобетонных конструкций,				
9	сортовой конструкционной и				
10	проката листового в натураль-				
11	ной массе, т		168	6,76	
12	В том числе по укрупненному				
13	сортаменту:				
14	Катанка, т	093400	168	3,30	
15	Сталь мелкосортная, т	093300	168	3,06	
16	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,05	
17	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,61	
18	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,09	
19	Сталь толстолистовая рядовых				
20	марок /от 4 мм/, т	097100	168	0,65	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения /метизы/				
23	Проволока стальная низкоугле-				
24	родистая обыкновенного качест-				
25	ва для железобетона, т	121300	168	0,49	

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 ,				
4	проката листового и метизы				
5	в натуральной массе,т		168	7,25	
6					
7	Итого стали, приведенной к				
8	классу А-I, т		168	9,75	
9					
10	Итого стали,приведенной к				
11	стали Ст3,т		168	1,35	
12					
13	Итого стали,приведенной				
14	к классам А-I и Ст3,т		168	11,10	
15	Трубы , т		168	0,25	
16					
17	Цемент				
18	Портландцемент	573110	168	52,8	
19	М400,т	573112	168	52,8	
20					
21	Итого цемента,приведенного				
22	к марке М400,т	573112	168	52,8	
23					
24	Инертные материалы				
25	гравий, м3	571120	113	139,4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Песок строительный				
2	природный, м3	571140	113	104,0	
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. №

gost.e-ecolog.ru