

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЭОІ-З-234.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И
ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ
ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.МЗ/СУТКИ
(вариант с контактными камерами)

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЧАСТЬ 2

КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ

22150-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-234.87

Блок входных устройств, отстойников и фильтров
для станции очистки воды поверхностных источников
с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л
производительностью 100 тыс.м³/сутки
(вариант с контактными камерами)

АЛЬБОМ УП
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЧАСТЬ 2

КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и общественных
зданий

Проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ № 43 от 13 февраля
1985 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Куртз

Е.А. Беляева

А.Г.Кетаев
Е.А.Беляева

22150-03

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водопроводные, м	I38500	006	206		206
3	т		I68	0,546		0,546
4	Трубы электросварные, м	I36300	006	253,2		253,2
5	т		I68	8,274		8,274
6	Трубы электросварные, м	I38100	006	251,2		251,2
7	т		I68	25,15		25,15
8	Трубы полиэтиленовые, м	224811	006	1168		1168
9	т		I68	0,389		0,389
10	Сталь толстолистовая,					
11	толщиной от 10 до 20 мм, т	097100	I68	6,092		6,092
12	Сталь листовая, толщиной					
13	5 мм, т	097100	I68	0,039		0,039
14	Полиэтилен листовой $\delta=5$ мм	224000	I68	0,005		0,005
15	Крепление трубопроводов, т		I68	0,58		0,58
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

Инд №

провер. Лыженко *Л.М.*

ТН 901-3-234 87

ТХ.ВМ

ст. инж. Татарская *Татарская*

рук. гр. Гябова *Гябова*

инж. Беллеса *Беллеса*

ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия Лист Листов

Р I I

гл. инж. Браславский *Браславский*

н. конст. Чигарева *Чигарева*

бач. конст. Зыченко *Зыченко*

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая т	0953099099	I68	I,08	-	I,08
2	Итого стали в натуральной					
3	массе,					
4	в том числе: т	097309909I	I68	I,08	-	I,08
5	Сталь толстолистовая					
6	(от 4 мм) т	0973099096	I68	0,0I	-	0,0I
7	Сталь тонколистовая					
8	от I,9 до 3,9 мм т	0973099097	I68	0,48	-	0,48
9	Итого стали приведенной					
10	к стали класса Ст.3 т	I299990093	I68	0,49	-	0,49
11	Всего стали приведенной					
12	к классам АI и Ст.3 т	I299990094	I68	0,49	-	0,49
13	Сталь сортовая конструк-					
14	ционная т					
15	Прокат из стали Ст.3 т	I299990973	I68	0,70	-	0,70
16	Итого стали сортовой					
17	конструкционной в натураль-					
18	ной массе,					
19	в том числе: т	I299990977	I68	0,70	-	0,70
20	Сталь крупносортовая т	I299990979	I68	0,03	-	0,03

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

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-234 87

ОВ.ВМ

провер. Тарасова *Тарасова*

ст. инж. Линчина *Линчина*

рук. гр. Тарасова *Тарасова*

ГИП Горбачев *Горбачев*

норм. конструктор *Горбачев*

нач. отд. Платонов *Платонов*

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная т	I299990980	I68	0,05	-	0,05
2	Сталь мелкосортная т	I299990981	I68	0,10	-	0,10
3	Сталь толстолистовая от					
4	4 мм т	I299990983	I68	0,04	-	0,04
5	Сталь тонколистовая от					
6	1,9 до 3,9 м т	I299990984	I68	0,26	-	0,26
7	Сталь кровельная т	I299990986	I68	0,21	-	0,21
8	Итого стали сортовой					
9	конструкционной прива-					
10	денной к стали класса					
11	С 38/23 т	I299990987	I68	0,70	-	0,70
12	Всего сортового проката					
13	обыкновенного т	I299990988	I68	1,20	-	1,20
14	Качества,					
15	стали сортовой конструк-					
16	ционной, листового проката,					
17	металлоизделий промыш-					
18	ленного назначения в кату-					
19	ральной массе,					
20	в том числе:					
21	сталь крупносортная т	I299990990	I68	0,03	-	0,03
22	сталь среднесортная т	I299990991	I68	0,05	-	0,05
23	сталь мелкосортная т	I299990992	I68	0,10	-	0,10
24						

Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инва. №

ТП 901-3-234.87 ОВ.ВМ

Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ					
2	от 4 мм т	I299990994	I68	0,05	-	0,05
3	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОТ					
4	1,9 до 3,9 мм т	I299990995	I68	0,75	-	0,75
5	СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ т	I299990997	I68	0,21	-	0,21
6	всего приведенной стали					
7	к классам А1 и Ст.3,					
8	в том числе: т	I299990998	I68	1,20	-	1,20
9	на изготовление сборных					
10	ж/б бетонных конструк-					
11	ций т	I299991102	I68	0,49	-	0,49
12	на строительные стальные					
13	конструкции т	I299991103	I68	0,04	-	0,04
14	на вентиляционные и					
15	санитарно-технические					
16	устройства т	I299991105	I68	0,66	-	0,66
17	Трубы стальные м			625II		625, II
18	трубы стальные т			1,83		1,83
19				2,07		2,07
20	трубы нефтепроводные					
21	бесшовные м	I3I7000000	006	1,43	-	1,43
22	трубы нефтепроводные					
23	бесшовные т	I3I7000001	I68	0,04	-	0,04
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЛП 901-3-234. 87

ОВ.ВМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	трубы катаные (общего					
2	назначения) м	I3I9000000	006	I, I0	-	I, I0
3	трубы катаные (общего					
4	назначения) т	I3I900000I	I68	0, 0I	-	0, 0I
5	трубы тонкостенные					
6	электросварные углеро-					
7	дистые (диаметром					
8	до II4 мм) м	I373000000	006	62II6	-	62I, I6
9	трубы тонкостенные					
10	электросварные углеро-					
11	дистые (диаметром до II4мм)т	I37300000I	I68	I, 78	-	I, 78
12				2, 02		2, 02
13	трубы сварные водогазо-					
14	проводные м	I285000000	006	I, 42	-	I, 42
15	краски густотертые					
16	и готовые к применению кг	23I7000000	I66	5, 62	-	5, 62
17				5, 98		5, 98
18	олифы кг	23I800275I	I66	I7, 05	-	I7, 05
19				18, 29		18, 29
20	белила кг	232I200000	I66	33, 0	-	33, 0
21				35, 40		35, 40
22	вата минеральная м3	576II00000	II3	0, I0	-	0, I0
23						
24						

В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}\text{C}$,
в знаменателе для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$.

Привязан

Иин. №

ТН 901-3-234.87

ОВ.ЕМ

Лист

4

Иин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
2	Продукция лесозаготовитель- ной и лесопильной дерево-					
3	обрабатывающей промышлен-					
4	ности					
5						
6	Блоки дверные в сборе					
7	(комплектно), м2	536110	055	16,7		
8	Блоки оконные в сборе					
9	(комплектно), м2	536130	055	116,4		
10	Плиты древесноволокнистые					
11	твердые, м2	553622	055	32,44		
12	Пеломатериалы качествен-					
13	ные (необрезные), м2	533100	113	29,22		
14						
15	Расход пеломатериалов					
16	в круглом лесе, м3		113	44,48		
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

Взам инв. №					Привязан		
Инд. №							
Инд. № подл. Подпись и дата					ТИ 901-3-234.87	АР.ВМ	
Инд. № подл.	Рук. гр Шиброва <i>Шиброва</i>	ВМ к основному комплекту			Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд Григорьева <i>Григорьева</i>	чертежей марки АР			Р	I	2
	Ст. арх Цилова <i>Цилова</i>				ЦНИИЭП инженерного		
	ГАП Глебов <i>Глебов</i>				оборудования		
	Нач. отд Красавин <i>Красавин</i>				Г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	168		26,62	
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок т	02562I	168		3,69	
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000			230,39	
6	Асбест т	572I00	168		2,68	
7	Известь строительная т	5744I0	168		26	
8	Кирпич строительный					
9	(включая камни) тыс.шт.	574I20	798		29I3I	
10	Плитки керамические для полов					
11	(метлахские) м2	575240	055		132,6	
12	Плитки кислотоупорные керами-					
13	ческие м2	5753I1	055		8,28	
14	Материалы рулонные кровельные					
15	и гидроизоляционные (материалы					
16	мягкие кровельные и изоляцион-					
17	ные) м2	577400	055			
18	Рубероид м2	577402	055		8032,13	
19	Изол (включая фильгоизол) м2	577403	055			
20	Фольгизол м2	57745I	055			
21	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055		11829	
22	Стекло строительное	59I000				
23	Стекло оконное (заводской					
24	ассортимент) м2	59II20	055		116I5	

Взам. инв. №
Или № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Т П 901-3-234.87

АР БМ

Лист
2

(вариант с контактными камерами)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего для армирования желе-					
2	зобетонных конструк-					
3	ций, т		I68		36,88	
4						
5	Сталь сортовая конструкцион-					
6	ная и прокат листовой, т		I68		0,48	
7						
8	Всего стали для армирования					
9	железобетонных конструкций,					
10	сортовой конструкционной и					
11	проката листового в натураль-					
12	ной массе, т		I68		37,36	
13						
14	В том числе по укрупненному					
15	сортаменту:					
16						
17	Катанка, т	093400	I68		6,2	
18	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		II,57	
19		095300	I68			
20	Сталь среднесортная, т	093200	I68		19,10	
21		095200	I68			
22	Сталь крупносортная, т	093100	I68		0,07	
23		095100	I68			
24						

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-234.87

Юж. ВМІ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Сталь толстолистовая					
2	рядовых марок /от 4мм/, т	097I00	I68	-	0,42	
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к классу А-I, т		I68		49,48	
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к стали СтЗ, т		I68		0,48	
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к классам А-I, СтЗ, т		I68		49,96	
12						
13	Трубы		I68		I, I3	
14						
15						
16	Цемент	573000				
17	Портландцемент	573II0				
18	М 300, т	573I5I	I68		73,5	
19	М 400, т	573II2	I68		II0,6	
20	М 500, т	573II3	I68		2,7	
21						
22	Итого цемента, приведенного					
23	к марке М400	573II2	I68		I79,7	
24						

Взам инв №

Инв № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-234.87

ЮЛ. ВМІ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень, м3	57II10	II3		8647	
3	Гравий, м3	57II20	II3		30,6	
4						
5	Песок строительный,					
6	природный, м3	57II40	II3		10406	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Мин. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Приказ

Инв. №

ТП 901-3-234.87

КЖ. БМІ

Лист
4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	2,34		2,34
5						
6	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	I,63		I,63
7						
8	Сталь арматурная класса А-III, т	093005	I68	I6,75	I, I	I7,85
9	ϕ 8, т		I68		0,03	
10	ϕ 10, т		I68		0,07	
11	ϕ 12, т		I68		0,10	
12	ϕ 25, т		I68		0,90	
13						
14	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	I,20		I,20
15						
16	Сталь арматурная класса А-V, т	093007	I68	0,05		0,05
17						
18	Всего стали для армирования					
19	железобетонных конструк-					
20	ций, т		I68	2I,98	I, I	23,08

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

Изм. №	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Изм. №				ТШ 901-3-234 87		
				КЖ.ВМ 2		
провер. Антонова ст. инж. Вульф рук. гр. Антонова тип. Кузнецов н. конд. Данилевский нач. ЭТЦ Красавин				ВМ к основному комплекту рабочих чертежей марки КЖ. Сборные конструкции.		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	4
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная и прокат листовой, т		168	2,71	1,21	3,92
3						
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструк-					
6	ций, сортовой конструк-					
7	ционной и проката листового					
8	в натуральной массе, т		168	24,69	2,31	27,0
9	В том числе по укрупнен-					
10	ному сортаменту:					
11	Катанка, т	0933400	168	1,91	0,03	1,94
12	Сталь мелкосортная, т	093300				
13		095300	168	18,33	0,17	18,50
14	Сталь среднесортная, т	093200	168			
15		095200	168	1,86	0,90	2,76
16	Сталь крупносортная, т	093100	168			
17			168	0,44	0,01	0,45
18						
19	Сталь толстолистовая					
20	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	2,15	1,2	3,35
21						
22	Металлоизделия промышлен-					
23	ного назначения (метизы)					
24						

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Пригласен

Инв. №

ТП 901-3-234.87

К.В. ВМЗ

Лист

2

№ строки	наименование материала и единица измерения	Код		количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Проволока стальная низко-					
2	углеродистая обыкновенного					
3	качества для железобетона	I2I300	I68	3,00		3,00
4						
5	Итого стали для армирова-					
6	ния железобетонных конструк-					
7	ций, сортовой конструкцион-					
8	ной, проката листового и					
9	метизы в натуральной					
10	массе, т		I68	27,69	2,3I	30,0
11						
12	Итого стали, приведенной					
13	к классу А-I, т		I68	35,9I	I,64	37,55
14						
15	Итого стали, приведенной					
16	к стали СтЗ, т		I68	2,7I	I,2I	3,92
17						
18	Итого стали, приведенной					
19	к классам А-I и СтЗ, т		I68	38,62	2,85	4I,47
20						
21	Трубы, т		I68		0,6	
22						
23						
24						

Име. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТП 901-3-234.87

КЖ.ВМ2

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М300, т	573I5I	I68	70,0		
4	М400, т	573II2	I68	II3,5		
5	М500, т	573II3	I68	6,5		
6						
7	Итого цемента, приведен-					
8	ного к марке М400	573II2	I68	I83,5		
9						
10	Инертные материалы					
11	гравий, м3	57II20	II3	549,0		
12	Песок строительный					
13	природный, м3	57II40	II3	407,0		
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

Име. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Трубы полиэтиленовые</u>					
2	Труба полиэтиленовая					
3	40x3, км	2248II	008	-	0,02	0,02
4					0,04	0,04
5	т		168	-	0,01	0,01
6					0,02	0,02
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

Име № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
			Инв. №			
			УП 901-3-234.87	ЭМ. ВМ		
Име № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стария	Лист	Листов
				Р	1	1
				Проект инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед-изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Круг					
3	Ø т	093300	I68	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	Итого в натуральном виде					
5	с учетом отходов					
6	(3,7%) т		I68	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных конструкций и изделий - заполняется при привязке проекта

Мат. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №		Привязан			
			Инв. №				
				ТП 901-3-234.87	АТХ.ВМ		
Мат. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Нач. отд. Данилов	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия	Лист	Листов
			Н.Корф. Гусева		Р	I	I
			И.И. спец. Гольцман		ЦНИИЭП инженерного оборудования		
			Гук. Гр. Гусева		г. Москва		
			Ст. пр. Литвинов				

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ед изм	тип	инд	Всего
1	Трубы стальные					
2	водогазопроводные					
3	Труба легкая, неоцинкованная,					
4	обычной точности изготовления,					
5	с полностью сплюсненным гратом,					
6	с цилиндрической короткой резь-					
7	бой на обоих концах,					
8	ГОСТ 3262-75, ЛДМ-25, км	I38500	008	-	0,01	0,01
9	т	I38500	I68	-	0,0212	0,0212
10	Трубы пластмассовые					
11	Труба винилпластовая среднего					
12	типа, ТУ6-19-051-249-79,					
13	25x1,5,С, км	22482I	008	-	0,48	0,48
14	т	22482I	I68	-	0,0835	0,0835
15	Труба полиэтиленовая низкой					
16	плотности, ГОСТ 18599-83,					
17	50x3,7, км	2248II	008	-	0,005	0,005
18	т	2248II	I68	-	0,0027	0,0027
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

Взам инв №				Привязан							
Подпись и дата				ТП 901-3-234.87	ЭО.ВМ						
Име № подл	Име. №										
	Нач.отд. Данилов	<i>Bluy</i>									
	Н. контр. Золотовская	<i>Bluy</i>									
	Гл. спец. Голыман	<i>Bluy</i>									
	Рук. гр. Золотовская	<i>Bluy</i>									
	Вед. инж. Матвеева	<i>Bluy</i>									
	Провер. Афиногенова	<i>Bluy</i>									
				Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва	Стадия	Лист	Листов	Р	1	1
Стадия	Лист	Листов									
Р	1	1									