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

22150-03

gost.e-ecolog.ru

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 Госграждастроем
Приказ № 43 от 13 февраля
1985 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта Е.А.Беляева

22150-03

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
	ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту	3	
		чертежей марки ТХ		
	ОВ.ВМ	Ведомости потребности в ма-	4	
		териалах к основному комп-		
		лекту чертежей марки ОВ		
	АР.ВМ	ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки АР	8	
	КЖ.ВМ1	ВМ к основному комплекту	I0	
		чертежей марки КЖ.		
		Монолитные конструкции		
	КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту	I4	
		чертежей марки КЖ		
		Сборные конструкции		
	ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в ма-	I8	
		териалах к основному комп-		
		лекту чертежей марки ЭМ		
	АТХ.ВМ	Ведомость потребности в ма-	I9	
		териалах к основному комп-		
		лекту чертежей марки АТХ		
	ЭО.ВМ	Ведомость потребности в ма-	20	
		териалах к чертежам основ-		
		ного комплекта марки ЭО		

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 901-3-234.87

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стад.	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	Трубы стальные					
2	Трубы водогазопроводные, м	I38500	006	206		206
3	т		I68	0,546		0,546
4	Трубы электросварные, м	I38300	006	253,2		253,2
5	т		I68	8,274		8,274
6	Трубы электросварные, м	I38I00	006	25I,2		25I,2
7	т		I68	25,I5		25,I5
8	Трубы полиэтиленовые, м	2248II	006	II68		II68
9	т		I68	0,389		0,389
10	Сталь толстолистовая,					
11	толщиной от I0 до 20 мм, т	097I00	I68	6,092		6,092
12	Сталь листовая, толщиной					
13	5 мм, т	097I00	I68	0,039		0,039
14	Полиэтилен листовой δ=5мм	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

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Инв №

провер.	Иваненко	
ст.инж	Татарская	
рук.гр	Рябова	
ГИП	Беляева	
гл.спец	Браславский	
н.контр	Чигирева	
нач.отд	Заплетохин	

Привязан

ТП 90I-3-234 87 ТХ.ВМ

ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ

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 т	0953099099	168	1,08	-	1,08
2	Итого стали в натуральной					
3	массе,					
4	в том числе: т	0973099091	168	1,08	-	1,08
5	Сталь толстолистовая					
6	(от 4 мм) т	0973099096	168	0,01	-	0,01
7	Сталь тонколистовая					
8	от 1,9 до 3,9 мм т	0973099097	168	0,48	-	0,48
9	Итого стали приведенной					
10	к стали класса Ст.3 т	1299990093	168	0,49	-	0,49
11	Всего стали приведенной					
12	к классам AI и Ст.3 т	1299990094	168	0,49	-	0,49
13	Сталь сортовая конструк-					
14	ционная т					
15	Прокат из стали Ст.3 т	1299990973	168	0,70	-	0,70
16	Итого стали сортовой					
17	конструкционной в натураль-					
18	ной массе,					
19	в том числе: т	1299990977	168	0,70	-	0,70
20	Сталь крупносортная т	1299990979	168	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

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-234 87 ОВ.ВМ

провер.	Тарасова	
ст.инж.	Хинчина	
рук.гр	Тарасова	
ГИП	Горбачев	
норм.конт.	Киркишин	
нач.отд	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 материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь среднесортная	т	I299990980	I68	0,05	-	0,05
2	Сталь мелкосортная	т	I299990981	I68	0,I0	-	0,I0
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	0,2I	-	0,2I
8	Итого стали сортовой						
9	конструкционной приве-						
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	I,20	-	I,20
14	Качества,						
15	стали сортовой конструк-						
16	ционной, листового проката,						
17	металлоизделий промыш-						
18	ленного назначения в нату-						
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,I0	-	0,I0
24							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-234.87 ОВ.ВМ

Лист 2

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	сталь толстолистовая						
2	от 4 мм	т	I299990994	I68	0,05	-	0,05
3	сталь тонколистовая от						
4	I,9 до 3,9 мм	т	I299990995	I68	0,75	-	0,75
5	сталь кровельная	т	I299990997	I68	0,2I	-	0,2I
6	всего приведенной стали						
7	к классам AI и Ст.3,						
8	в том числе:	т	I299990998	I68	I,20	-	I,20
9	на изготовление сборных						
10	ж/б бетонных конструк-						
11	ций	т	I29999II02	I68	0,49	-	0,49
12	на строительные стальные						
13	конструкции	т	I29999II03	I68	0,04	-	0,04
14	на вентилятонные и						
15	санитарно-технические						
16	устройства	т	I29999II05	I68	0,66	-	0,66
17	Трубы стальные	м			625II		625,II
18	трубы стальные	т			I,83		I,83
19					2,07		2,07
20	трубы нефтепроводные						
21	бесшовные	м	I3I7000000	006	I,43	-	I,43
22	трубы нефтепроводные						
23	бесшовные	т	I3I700000I	I68	0,04	-	0,04
24							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-234.87 ОВ.ВМ

Лист 3

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	трубы катаные (общего					
2	назначения) м	1319000000	006	1,10	-	1,10
3	трубы катаные (общего					
4	назначения) т	13190000 01	168	0,01	-	0,01
5	трубы тонкостенные					
6	электросварные углеро-					
7	дистые (диаметром					
8	до 114 мм) м	1373000000	006	62116	-	6211,16
9	трубы тонкостенные					
10	электросварные углеро-					
11	дистые (диаметром до 114мм) т	13730000 01	168	1,78	-	1,78
12				2,02		2,02
13	трубы сварные водогазо-					
14	проводные м	1285000000	006	1,42	-	1,42
15	краски густотертые					
16	и готовые к применению кг	2317000000	166	5,62	-	5,62
17				5,98		5,98
18	олифы кг	2318002751	166	17,05	-	17,05
19				18,29		18,29
20	белила кг	2321200000	166	33,0	-	33,0
21				35,40		35,40
22	вата минеральная м3	5761100000	113	0,10	-	0,10
23						
24						

В числителе количество для t =150-70°С,
в знаменателе для t =95-70°С.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
	Продукция лесозаготовитель-					
2	ной и лесопильной дерево-					
3	обрабатывающей промышлен-					
4	ности					
5						
6	Блоки дверные в сборе					
7	(комплектно), м2	536II0	055	I6,7		
8	Блоки оконные в сборе					
9	(комплектно), м2	536I30	055	II6,4		
10	Плиты древесноволокнистые					
11	твердые, м2	553622	055	32,44		
12	Пиломатериалы качествен-					
13	ные (необрезные), м2	533I00	II3	29,22		
14						
15	Расход пиломатериалов					
16	в круглом лесе, м3		II3	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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-234.87 АР.ВМ

Рук.гр	Шкирева	
Нач.отд	Григорьева	
Ст.арх	Шилова	
ГАП	Глебов	
Нач.отд	Красавин	

ВМ к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	168		26,62	
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок т	025621	168		3,69	
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	231000			230,39	
6	Асбест т	572100	168		2,68	
7	Известь строительная т	574410	168		26	
8	Кирпич строительный					
9	(включая камни) тыс.шт.	574120	798		29131	
10	Плитки керамические для полов					
11	(метлахские) м2	575240	055		132,6	
12	Плитки кислотоупорные керами-					
13	ческие м2	575311	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		80321	3
19	Изол (включая фильгоизол) м2	577403	055			
20	Фольгоизол м2	577451	055			
21	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055		11829	
22	Стекло строительное	591000				
23	Стекло оконное (заводской					
24	ассортимент) м2	591120	055		11615	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-234.87 АР ВМ Лист 2

(вариант с контактными камерами)

№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						
4	Сталь арматурная класса А-I,т		I68	-	7,61	
5	⌀6,т		I68	-	0,04	
6	⌀8,т		I68	-	6,00	
7	⌀I0,т		I68	-	I,46	
8	⌀I8,т		I68	-	0,II	
9						
10						
11	Сталь арматурная	093005				
12	класса А-III,т	093004	I68	-	29,27	
13	⌀8		I68	-	0,I5	
14	⌀I0		I68	-	I,69	
15	⌀I2		I68	-	3,57	
16	⌀I4		I68	-	4,06	
17	⌀I8		I68	-	0,70	
18	⌀20		I68	-	3,87	
19	⌀25		I68	-	I5,23	
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. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

Рук.гр.Шкирева

Нач.отд.см.Григорьева

Ст.инж.Вульф

Рук.гр.Антонова

ГИП Кузнецов

Н.контр.Даниленский

Нач.отд.Красавин

ТП 901-3-234.87 КЖ.ВМ1

ВМ к основному комплекту рабочих чертежей марки КЖ
Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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		I9,I0	
21		095200	I68			
22	Сталь крупносортная,т	093I00	I68		0,07	
23		095I00	I68			
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-234.87 ЮЖ.ВМ1 Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Сталь толстолистовая					
2	рядовых марок /от 4мм/,т	097100	168	-	0,42	
3						
4	Итого стали,приведенной					
5	к классу А-I,т		168		49,48	
6						
7	Итого стали,приведенной					
8	к стали Ст3,т		168		0,48	
9						
10	Итого стали,приведенной					
11	к классам А-I,Ст3,т		168		49,96	
12						
13	Трубы		168		I,I3	
14						
15						
16	Цемент	573000				
17	Портландцемент	573110				
18	М 300,т	573151	168		73,5	
19	М 400,т	573112	168		110,6	
20	М 500,т	573113	168		2,7	
21						
22	Итого цемента,приведенного					
23	к марке М400	573112	168		179,7	
24						

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-234.87 КЖ.ВМ1

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень,м3	571110	113		8647	
3	Гравий, м3	571120	113		30,6	
4						
5	Песок строительный,					
6	природный, м3	571140	113		1040,6	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-234.87 КЖ.ВМ

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	⌀ 8, т		I68		0,03	
10	⌀ I0, т		I68		0,07	
11	⌀ I2, т		I68		0,I0	
12	⌀ 25, т		I68		0,90	
13						
14	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	I68	I,20		I,20
15						
16	Сталь арматурная класса А-У,т	093007	I68	0,06		0,06
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 901-3-234 87 КЖ.ВМ 2

провер.	Антонова	
ст.инж.	Вульф	
рук.гр.	Антонова	
ГИП	Кузнецов	
н.контр.	Данилевский	
нач.отд	Красавина	

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 материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная и прокат листовой,т		I68	2,7I	I,2I	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		I68	24,69	2,3I	27,0
9	В том числе по укрупнен-					
10	ному сортаменту:					
11	Катанка,т	0933400	I68	I,9I	0,03	I,94
12	Сталь мелкосортная, т	093300				
13		095300	I68	I8,33	0,I7	I8,50
14	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
15		095200	I68	I,86	0,90	2,76
16	Сталь крупносортная, т	093I00	I68			
17			I68	0,44	0,0I	0,45
18						
19	Сталь толстолистовая					
20	рядовых марок (от 4 мм), т	097I00	I68	2,I5	I,2	3,35
21						
22	Металлоизделия промышлен-					
23	ного назначения (метизы)					
24						

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-234.87 КЖ.ВМ2

Лист 2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество 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 СТ3, т		I68	2,7I	I,2I	3,92
17						
18	Итого стали, приведенной					
19	к классам А-I и Ст3, т		I68	38,62	2,85	4I,47
20						
21	Трубы, т		I68		0,6	
22						
23						
24						

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-234.87 КЖ.ВМ2

Лист 3

Формат А4

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат А4

УП, ч.2 901-3-234.87 22150-03 | 18

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2	Труба полиэтиленовая					
3	40х3, км	224811	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

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Инв № подл.

Привязан

ТП 901-3-234.87 ЭМ.ВМ

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Гусева	
Гл.спец.	Гольцман	
Рук.гр.	Гусева	
Ст.инж.	Литвинова	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГПИ ЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

ЦИТП 54 50193 ГОСТ 21.109-80, Форма 1 со главным приказом по форме 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Круг					
3	Ø т	093300	168	-	▱	▱
4	Итого в натуральном виде					
5	с учетом отходов					
6	(3,7%) т		168	-	▱	▱
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

▱ – заполняется при привязке проекта

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Инв. № подл.

Привязан

ТП 901-3-234.87 АТХ.ВМ

Нач.отд. Данилов	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия Р; Лист 1; Листов 1
Н.контр. Гусева		
Гл.спец. Гольцман		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Рук.гр. Гусева		
Ст.инж. Литвинова		

Формат А4

Поз.	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	водогазопроводные					
3	Труба легкая, неоцинкованная,					
4	обычной точности изготовления,					
5	с полностью сплющенным гратом,					
6	с цилиндрической короткой резь-					
7	бой на обоих концах,					
8	ГОСТ 3262-75, ЛЩМ-25, км	I38500	008	-	0,0I	0,0I
9	т	I38500	I68	-	0,02I2	0,02I2
10	Трубы пластмассовые					
11	Труба винипластовая среднего					
12	типа, ТУ6-I9-05I-249-79,					
13	25xI,5,С, км	22482I	008	-	0,48	0,48
14	т	22482I	I68	-	0,0835	0,0835
15	Труба полиэтиленовая низкой					
16	плотности, ГОСТ I8599-83,					
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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-234.87 ЭО.ВМ

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Золотовская	
Гл.спец.	Гольцман	
Рук.гр.	Золотовская	
Вед.инж.	Матвеева	
Провер.	Афиногенова	

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

gost.e-ecolog.ru