ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-231.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ

(на 2 реагента)

АЛЬБОМ УI

Ведомости потребности в материалах

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062. г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 4118 Инв.№ 22048-06 тираж 400
Сдано в печать 4.08 1987г цена 0-74

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-231.87

Реагентное хозяйство для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс. м3/сутки

(на 2 реагента)

АЛЬБОМ УI

Ведомости потребности в материалах

Разработан

ЦНИИЭП инженерного оборудования городов жилых и общественных зданий

Проект

Утвержден Госгражданстроем

Приказ №43

от 13 февраля 1985г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Е.Беляева

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ.ВМ	Реагентное хозяйство		
	ВМ в материалах к основному		
	комплекту чертежей марки ТХ	4	
ВК.ВМ	ВМ в материалах к основному		
	комплекту чертежей марки ВК	5	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в ма-		
	териалах в к основному комп-		
	лекту чертежей марки ОВ	6	
АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам ос-		
	новного комплекта марки АР	9	
КЖ.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам ос-		
	новного комплекта марки КЖ.		
	Монолитные конструкции	12	
КЖ.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам ос-		
	новного комплекта марки КЖ.		
	Сборные конструкции	16	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в ма-		
	териалах к основному комплекту		
	чертежей марки ЭМ	22	
АТХ.ВМ	Ведомость потребности в ма-		
	териалах к основному комплек-		
	ту чертежей марки АТХ	24	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в мате-		

901-3-231.87

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

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 901-3-231.87

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стад.	Лист	Листов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
		риалах к основному комплек-		
		ту чертежей марки ЭО	25	
	СС.ВМ	Ведомость потребности в ма-		
		териалах	26	
		Переходная галерея		
	ТХ.ВМ	ВМ в материалах к основному		
		комплекту чертежей марки ТХ	27	
	ОВ.ВМ	Ведомость потребности в ма-		
		териалах к основному комп-		
		лекту чертежей марки ОВ	28	
	АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам		
		основного комплекта марки АР	30	
	КЖ.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам		
		основного комплекта марки		
		КЖ.Монолитные конструкции	32	
	КЖ.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам		
		основного комплекта марки		
		КЖ.Сборные конструкции	34	

901-3-231.87

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
1	Трубы стальные					
2	Трубы водогазопроводные, м	I38500	006	I24	-	I24
3			I68	0,473	-	0,473
4	Трубы электросварные, м	I38I00	006	228	-	228
5	т		I68	4,708	-	4,708
6	Трубы электросварные,м	I37300	006	I00	-	I00
7	т		I68	I,082	-	I,082
8	Всего труб стальных,т		I68	6,24I	-	6,24I
9						
10	Трубы полиэтиленовые,м	224811	006	42I	-	42I
11	т		I68	0,758	-	0,758
12	Сталь толстолистовая толщи-					
13	ной от I0 до 20 мм,т	097I00	I68	0,56I	-	0,56I
14	Сталь крупносортная,т	093I00	I68	0,34I	-	0,34I
15						
16	Швеллеры,т	092500	I68	0,355	-	0,355
17						
18	Крепление трубопроводов,т		I68	0,500	-	0,500
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

901-3-23.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер. Чигирева

Ст.инж. Татарская

Рук.гр. Чигирева

ГИП Беляева

Гл.спец. Браславский

Н.контр. Иваненко

Нач.отд. Заплетохин

ТП 901-3-231.87 ТХ.ВМ

ВМ в материалах 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	Трубы стальные					
2	Трубы водогазопроводные,м	I38500	006	85	-	85
3	т		I68	0,I7	-	0,I7
4	Трубы электросварные,м	I38300	006	I6	-	I6
5	т		I68	0,22	-	0,22
6	Всего труб стальных,т		I68	0,39	-	0,39
7						
8	Трубы чугунные канализацион-					
9	ные,м	492500	006	43	-	43
10			I68	0,937	-	0,937
11	Трубы пластмассовые,м	224811	006	22	-	22
12	т		I68	0,02I	-	0,02I
13	Сталь толстолистовая толщи-					
14	ной от I0 до 20 мм, т	097I00	I68	69,I0	-	69,I0
15	Минеральная вата,м3	576II0	II3	0,35	-	0,35
16						
17	Умывальник керамический ,шт	494400	796	5	-	5
18	Поддон душевой,шт		796	2	-	2
19	Унитаз керамический,шт	496500	796	2	-	2
20						

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

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 ВК.ВМ

Ст.инж.Татарская

Рук.гр.Чигирева

ГИП Беляева

Гл.спец.Браславский

Н.контр.Ивиненко

Нач.отд.Заплетохин

ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК.Реагентное хозяйство (на 2 реагента)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

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	Сталь сортовая					
2	конструкционная					
3	Прокат из стали углеродис-					
4	той общего назначения с пре-					
5	делом текучести 23 кг/мм2					
6	в натуральной массе,т		I68	0,997	-	0,997
7				I,05I		I,05I
8	В том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	Сталь крупносортная,т	095I00	I68	0,067	-	0,067
11	Сталь среднесортная,т	095200	I68	0,II0	-	0,II0
12	Сталь мелкосортная,т	095300	I68	0,2I9	-	0,2I9
13	Сталь толстолистовая,т	097I00	I68	0,I04	-	0,I04
14				0,I58	-	0,I58
15	Сталь тонколистовая					
16	толщиной от 1 до 1,8 мм, т	097300	I68	0,I35	-	0,I35
17	Сталь кровельная,т	097400	I68	0,362	-	0,362
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

901-3-231.87

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ОВ.ВМ

Провер.	Тарасова	
Ст.инж.	Хинчина	
Рук.гр.	Тарасова	
ГИП	Горбачев	
Норм.контр.	Кириллин	
Нач.отд.	Платонов	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ.Реагентное хозяйство (на 2 реагента)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали сортовой конструк-					
2	ционной ,приведенной к стали					
3	класса С38/23,т		I68	0,997	-	0,997
4				I,05I		I,05I
5	Трубы стальные (всего),тм		006	526,5	-	526,5
6				528,5		528,5
7	т		I68	0,569	-	0,569
8				0,789		0,789
9	Трубы нефтепроводные бесшов-					
10	ные, м	I3I700	006	0,5	-	0,5
11	т	I3I700	I68	0,008	-	0,008
12	Трубы катанные,м	I3I900	006	I,0	-	I,0
13				3,0		3,0
14	т	I3I900	I68	0,004	-	0,004
15				0,008		0,008
16	Трубы сварные водогазопровод-					
17	ные,м	I38500	006	I,0	-	I,0
18	т	I38500	I68	0,00I	-	0,00I
19	Трубы тонкостенные электросвар-					
20	ные углеродистые					
21	(диаметром до II4 мм), м	I37300	006	524,0	-	524,0
22	т	I37300	I68	0,556	-	0,556
23				0,772		0,772
24						

901-3-231.87

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
1	Радиаторы отопительные экм	493510	084	150,0	-	150,0
2				250,0	-	250,0
3	Материалы тепло и звукоизоля-					
4	ционные					
5	Минеральные маты ;м3	576200	113	0,4	-	0,4
6				0,5		0,5
7	Материалы рулонные кровель-					
8	ные и гидроизоляционные					
9	Стеклоткань ,м2	577400	055	20,0	-	20,0
10				23,0		23,0
11	Материалы лакокрасочные, кг	231000	166	110,0	-	110,0
12				140,0	-	140,0
13	Листы асбестоцементные кон-					
14	структивные:					
15	плоские, тыс.услов.плит	578105	732	0,058	-	0,058
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ОВ.ВМ

Лист 3

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Продукция лесозаготовительной и						
2	лесопильной деревообрабатываю-						
3	щей промышленности						
4							
5	Блоки дверные в сборе						
6	(комплектно)	м2	536II0	055	20,32	-	20,32
7	Блоки оконные в сборе						
8	(комплектно)	м2	536I30	055	97,80	-	97,80
9	Плиты древесноволокнистые						
10	твердые	м2	553622	055	I72,32	-	I72,32
11	Пиломатериалы качественные						
12	(необрезные)	м3	533I00	II3	3I,26	-	3I,26
13	Расход пиломатериалов						
14	в круглом лесе,	м3		II3	50,4	-	50,4
15	Битумы нефтяные и сланцевые,	т	025600	I68		I7,88	I7,88
16	Битумы нефтяные строительные						
17	твердых марок	т	02562I	I68		5,08	5,08
18	Материалы лакокрасочные						
19	(белила, олифа и т.д.)	кг	23I000			42,25	42,25
20							

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

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 АР.ВМ

Рук.гр. Шкирева

Нач.см. отд. Григорьева

Вед.арх. Самоделкина

ГАП Глебов

Нач.отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР. Расчетное хозяйство (на 2 реагента)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень м3	57III0	II3	—	32I,34	32I,34
3	Гравий м3	57II20	II3	-	25,02	25,02
4	Песок строительный					
5	природный, м3	57II40	II3	-	269,33	269,33
6	Асбест т	572I00	I68	-	I,7I	I,7I
7	Цемент	573000				
8	Портландцемент т	573II0				
9	М300 т	573I5I	I68	-	60,23	60,23
10	М 00 т	573II2	I68	-	30,53	30,53
11	М500 т	573II3	I68	-	I,86	I,86
12	Итого цемента, приведенного					
13	к М400 т		I68	-	86,78	86,78
14	Известь строительная т	5744I0	I68	-	20,2	20,2
15	Кирпич строительный					
16	(включая камни) тнс.шт.	574I20	798	-	203,I6	203,I6
17	Плитки керамические					
18	глазурованные для внутренней					
19	облицовки стен с фасонными					
20	деталями, м2	5752I0	055	-	36	36
21	Плитки керамические для					
22	полов (метлахские) м2	575240	055	-	II6,I8	II6,I8
23	Плитки кислотоупорные					
24	керамические м2	5753II	055	-	I438,94	I438,94

901-3-231.87

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
1	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577100	055	-	312,12	312,12
2	Материалы рулонные кровельные					
3	и гидроизоляционные (материалы					
4	мягкие кровельные и изоляцион-					
5	ные) м2	577400	055	-		
6	Рубероид м2	577402	055	-	233807	233807
7	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055	-	185,39	185,39
8	Гидроизол м2	577434	055	-	304728	304728
9	Стекло строительное	591000				
10	Стекло оконное (заводской					
11	ассортимент) м2	591120	055	-	169,96	169,96
12	Блоки стеклянные пустотелые м2	591330	055	-	4,40	4,40
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-231.87

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
1	Сталь для армирования железо-					
2	бетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	-	2,28	2,28
5	⌀6		I68	-	I,95	I,95
6	⌀8		I68	-	0,23	0,23
7	⌀I2		I68	-	0,06	0,06
8	⌀I6		I68	-	0,02	0,02
9	⌀25		I68	-	0,02	0,02
10						
11	Сталь арматурная класса А-II,т	093003	I68	-	0,02	0,02
12	⌀I4		I68	-	0,02	0,02
13						
14						
15	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	-	30,8	30,8
16	⌀6		I68	-	0,0I	0,0I
17	⌀8		I68		I,64	I,64
18	⌀I0		I68	-	4,65	4,65
19	⌀I2		I68	-	2,6I	2,6I
20	⌀I4		I68	-	6,64	6,64

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

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ЮЖ.ВМ1

Пров.	Левина	
Инжен	Кирсанова	
Рук.гр.	Стронгин	
ГИП	Левина	
Н.контр.	Данилевский	
Нач.отд.	Красавин	

Ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ЮЖ. Монолитные конструкции Реагентное хозяйство

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	∅ I6		I68	-	5,07	5,07
2	∅ I8		I68	-	7,73	7,73
3	∅ 20		I68	-	0,5	0,5
4	∅ 22		I68	-	I,96	I,96
5	∅ 25		I68	-	0,0I	0,0I
6						
7						
8	Проволока арматурная	I2I300				
9	класса Вр-I, т		I68	-	0,03	0,03
10	∅ 3		I68	-	0,03	0,03
11						
12						
13	Всего стали для армирования					
14	железобетонных конструкций,т		I68	-	33,I5	33,I5
15						
16	Сталь сортовая конструкцион-					
17	ная и прокат листовой, т		I68	-	2,29	2,29
18						
19	Всего стали для армирования					
20	железобетонных конструкций,					
21	сортовой конструкционной и					
22	проката листового в натураль-					
23	ной массе,т		I68	-	35,44	35,44
24	В том числе по укрупненному					

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 КЖ.ВМI

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	сортаменту:					
2	Катанка,т	093400	168	-	3,86	3,86
3	Сталь мелкосортная,т	093300	168	-	26,83	26,83
4	Сталь среднесортная,т	093200	168	-	2,49	2,49
5						
6	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,43	0,43
7						
8	Балки и швеллеры, т	092500	168	-	0,31	0,31
9						
10	Сталь толстолистовая рядовых					
11	марок (от 4 мм), т	097100	168	-	1,52	1,52
12						
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения /метизы/,		168	-	0,02	0,02
15						
16						
17	Итого стали для армирования					
18	железобетонных конструкций,					
19	сортовой конструкционной,					
20	проката листового и метизы в					
21	натуральной массе, т		168	-	35,47	35,47
22	Итого стали приведен.к кл.А-I,т		168	-	46,83	46,83
23	Итого стали, приведенной к					
24	стали Ст3, т		168	-	2,34	2,34

901-3-231.87

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
1	Итого стали,приведенной					
2	к классам					
3	А-I и Ст3, т		168	-	49,17	49,17
4						
5						
6	Цемент					
7	Портландцемент	573110				
8	М 300,т	573151	168	-	7,4	7,4
9	М 400,т	573112	168	-	81,31	81,31
10						
11	Итого цемента,приведенного					
12	к марке М400		168	-	87,97	87,97
13						
14	Инертные материалы					
15	Гравий, м3	571120	113	-	70,38	70,38
16	Песок строительный,					
17	природный, м3	571140	113	-	52,78	52,78
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-231.87

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
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	168	4,16	1,07	5,23
5	Ø 5			0,13	0,07	0,2
6	Ø 6			0,91	-	0,91
7	Ø 8			0,5	1,0	1,5
8	Ø 10			0,79	-	0,79
9	Ø 12			0,45	-	0,45
10	Ø 14			0,34	-	0,34
11	Ø 16			0,53	-	0,53
12	Ø 18			0,09	-	0,09
13	Ø 20			0,12	-	0,12
14	Ø 22			0,3	-	0,3
15						
16	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	168	0,13	0,63	0,76
17	Ø 10			0,05	-	0,05
18	Ø 20			-	0,63	0,63
19	Ø 22			0,08	-	0,08
20						

901-3-231.87

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 901-3-231.87 КЖ ВМ2

Провер.	Стронгин	
Инж.	Кирсанова	
Рук.гр.	Стронгин	
Г.И.П.	Левина	
Н.Контр.	Данилевский	
Нач.отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ
Сборные конструкции
Реагентное хозяйство

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь арматурная класса А-П, т	093000	168	0,15	-	0,15
2	Ø 12			0,02	-	0,02
3	Ø 14			0,05	-	0,05
4	Ø 16			0,08	-	0,08
5						
6	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	168	17,19	11,27	28,46
7	Ø 6			1,00	0,07	1,07
8	Ø 8			0,15	0,02	0,17
9	Ø 10			3,69	0,62	4,31
10	Ø 12			4,31	5,23	9,54
11	Ø 14			0,66	0,86	1,52
12	Ø 16			3,92	-	3,92
13	Ø 18			2,26	3,02	5,28
14	Ø 20			0,53	-	0,53
15	Ø 22			0,2	1,45	1,65
16	Ø 25			0,33	-	0,33
17	Ø 32			0,14	-	0,14
18						
19	Сталь арматурная класса А-IУ, т	093006	168	0,97	-	0,97
20	Ø 12			0,04	-	0,04
21	Ø 18			0,31	-	0,31
22	Ø 20			0,62	-	0,62
23						
24						

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 КЖ.ВМ2

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь арматурная класса Ат-IУс,т	093008	I68	I,36	-	I,36
2	Ø I0			0,46	-	0,46
3	Ø I2			0,9	-	0,9
4						
5	Сталь арматурная класса Ат-У, т	093007	I68	0,7	-	0,7
6	Ø I0			0,I7	-	0,I7
7	Ø I2			0,II	-	0,II
8	Ø I6			0,2I	-	0,2I
9	Ø I8			0,2I	-	0,2I
10						
11	Проволока арматурная класса					
12	В-I, т	I2I300	I68	0,56	-	0,56
13	Ø 3			0,0I	-	0,0I
14	Ø 4			0,44	-	0,44
15	Ø 5			0,II	-	0,II
16						
17	Проволока арматурная класса					
18	Вр-I, т	I2I400	I68	3,I3	I,0	4,I3
19	Ø 3			0,58	-	0,58
20	Ø 4			I,44	-	I,44
21	Ø 5			I,II	I,0	2,II
22						
23	Всего стали для армирования					
24	железобетонных конструкций, т		I68	28,2	I3,97	42,I7

901-3-231.87

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
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой, т		I68	4,856	0,96	5,8I6
3						
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций,					
6	сортовой конструкционной и					
7	проката листового в натураль-					
8	ной массе, т		I68	33056	I4,93	47,99
9	В том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Катанка, т	093400	I68	6,I3	2,I6	8,29
12	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I9,50	9,73	29,23
13	Сталь среднесортная, т	093200	I68	2,I8	2,08	4,26
14	Сталь крупносортная, т	093I00	I68	0,5	-	0,5
15	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,03	-	0,03
16	Сталь тонколистовая					
17	от I,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	0,03	-	0,03
18	Сталь толстолистовая					
19	рядовых марок (от 4 мм), т	097I00	I68	3,69	0,96	4,65
20						
21	Металлоизделия промышленного					
22	назначения (метизы)		I68	I,50	-	I,50
23						
24						

901-3-231.87

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
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной, про-					
4	ката листового и метизы в					
5	натуральной массе, т		168	33,56	14,93	48,49
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу А-I, т		168	39,72	19,6	59,32
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к стали Ст3, т		168	6,36	0,96	7,32
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классам А-I и Ст3, т		168	46,08	20,56	66,64
15						
16	Цемент					
17	Портландцемент	573110				
18	М300, т	573151	168	7,265	-	7,265
19	М400, т	573112	168	139,16726,546		165,713
20	М500, т	573113	168	11,855	-	11,855
21						
22	Итого цемента, приведенного					
23	к марке М400		168	158,28726,546		184,833
24						

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 КЖ ВМ2

Лист 5

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	гравий, м³	571120	113	12177	21237	143,01
3	Песок строительный					
4	природный, м³	571140	113	91,32	15928	107,25
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 КЖ ВМ2

Лист 6

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	4х40,т	093300	I68	-	▱	▱
4	4х25,т	093300	I68	-	0,0I2	0,0I2
5	Итого в натуральном виде с					
6	учетом отходов (3,7%),т	093300	I68	-	0,0I2	0,0I2
7	Круг ГОСТ 2590-7I					
8	I2 ,т	093300	I68	-		
9	Швеллер ГОСТ 8240-72					
10	№20, т	093300	I68	-	0,074	0,074
11	Трубы стальные					
12	Труба электросварная					
13	ГОСТ I0704-76					
14	47х2, км	I30300	008	-	0,006	0,006
15	, т	I30300	I68	-	0,0I7	0,0I7
16	Трубы полиэтиленовые					
17	Труба полиэтиленовая					
18	ГОСТ I8-599-73					
19	40х!3, км	224811		-	0,035	0,035
20	т	224811		-	0,0I7	0,0I7

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

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-231.87 ЭМ.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	63х 4,7, км	224811		-	0,017	0,017
2	т	224811		-	0,021	0,021
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ЭМВМ

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Круг ГОСТ 2590-71					
3	⌀6 ,т	093300	168	-	-	0,008
4	Итого в натуральном виде					
5	с учетом отходов (3,7%),т		168	-	-	0,008
6						
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

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 АТХ.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

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	Прокат черных металлов						
2	Полоса 40х4	т	093300	168	-	0,003	0,003
3	Лента 30х3	т	093300	168	-	0,02	0,02
4	Итого в натуральном виде						
5	с учетом отходов (3,7%)	т		168	-	0,023	0,023
6	Всего натуральной стали						
7	класса С38/23, в том числе						
8	по укрупненному сортаменту:						
9	сталь мелкосортная	т	093300	168	-	0,023	0,023
10	Канаты стальные						
11	Проволока ГОСТ 3282-74, 08 км		125000	008	-	0,02	0,02
12	Трубы полиэтиленовые						
13	Труба полиэтиленовая						
14	ГОСТ 18599-83 25х0,6	км		008		0,5	0,5
15		т		168		00725	0,0725
16	32х0,7	км		008		0,11	0,11
17		т		168		00243	0,0243
18	40х0,8	км		008			
19							
20							

901-3-231.87

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 901-3-231.87 ЭО.ВМ

нач.отд	Данилов	
н.контр	Матвеева	
гл.спец	Гольцман	
инж	Грицина	
провер	Афиногенова	
рук.группы	Золотовская	

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба винипластовая					
2	32х1,8 ,км	224821	008	-	-	0,03
3	т		168	-	-	0,009
4	Уголок равнополочный					
5	50х50х5, т	093100	168	-	-	0,06
6						
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

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-231.87 СС.ВМ

Нач.отд.Данилов

Н.контр.Баткилина

Гл.спец.Баткилина

Рук.гр.Парусова

Провер.Парусова

Ст.инж.Мишакова

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.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы полиэтиленовые,м	224811	006	I00	-	I00
2	т		I68	0,025	-	0,025
3	Швеллеры,т	092500	I68	I,42	-	I,42
4						
5	Крепление трубопроводов,т		I68	0,020	-	0,020
6						
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

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер.	Чигирева	
Ст.инж.	Татарская	
Рук.гр.	Чигирева	
ГИП	Беляева	
Гл.спец.	Браславский	
Н.контр.	Иваненко	
Нач.отд.	Заплетохин	

ТП 901-3-231.87 ТХ.ВМ

ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ.Переходная галерея

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная					
3	Прокат из стали углеродис-					
4	той общего назначения с					
5	пределом текучести 23 кг/мм2,					
6	в натуральной массе,т		I68	0,052	-	0,052
7	в том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Сталь крупносортная,т	095100	I68	0,008	-	0,008
10	Сталь среднесортная,т	095200	I68	0,0II	-	0,0II
11	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,008	-	0,008
12	Сталь толстолистовая,т	097100	I68	0,02I	-	0,02I
13	Сталь тонколистовая					
14	толщиной от I до I,8 мм,т	097300	I68	0,002		0,002
15						
16	Итого стали сортовой конструк-					
17	ционной приведенной к стали					
18	класса С38/23, т		I68	0,052	-	0,052
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

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ОВ.ВМ

Пров.	Тарасова	
Ст.инж.	Хинчина	
Рук.гр.	Тарасова	
ГИП	Горбачев	
Норм.конт.	Киршин	
Нач.отд.	Платонов	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ (Переходная галерея)

Стадия	Лист	Листов
Р	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	Трубы стальные (всего),м		006	84,0	-	84,0
2	т		I68	0,092	-	0,092
3				0,I64		0,I64
4	Трубы тонкостенные электросвар-					
5	ные углеродистые (диаметром					
6	до II4 мм), м	I38500	006	84,0	-	84,0
7	т	I38500	I68	0,092	-	0,092
8				0,I64		0,I64
9	Радиаторы отопительные, экм	493510	084	43,0	-	43,0
10		493510	084	58,0	-	58,0
11						
12	Материалы лакокрасочные, кг	231000	I66	I8,0	-	I8,0
13				26,0		26,0
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

В числителе количество для t =I50-70°С
в знаменателе для t =95-70°С

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87. ОВ.ВМ

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабатыва-					
3	щей промышленности					
4						
5	Блоки оконные в сборе					
6	(комплектно) м2	536I30	055	2I,84	-	2I,84
7						
8	Пиломатериалы качественные					
9	(необрезные) м3	533I00	II3	4,69	-	4,69
10						
11	Расход пиломатериалов в					
12	круглом лесе, м3		II3	7,03I	-	7,03I
13						
14	Битумы нефтяные и сланце-					
15	вые, т	025600	I68		0,I8	0,I8
16	Битумы нефтяные строитель-					
17	ные твердых марок т	025621	I68		I,23	I,23
18	Материалы лакокрасочные					
19	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000			3,I9	3,I9
20						

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

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 АР.ВМ

Рук.гр.	Шкирева	
Нач.смет.отд.	Григорьева	
Вед.арх.	Самоделкина	
ГАП	Глебов	
Нач.отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР. Переходная галерея

Стадия	Лист	Листов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень м3	57III0	II3	-	9,6I	9,6I
3	Гравий м3	57II20	II3	-	0,89	0,89
4	Песок строительный природ-					
5	ный, м3	57II40	II3	-	9,II	9,II
6	Асбест т	572I00	I68	-	0,I4	0,I4
7	Цемент	573000				
8	Портландцемент т	573II0				
9	М300 т	573I5I	I68	-	0,02	0,02
10	М400 т	573II2	I68	-	0,47	0,47
11	Итого цемента приведенного					
12	к М400 т		I68	-	0,49	0,49
13	Известь строительная т	5744I0	I68	-	0,0I	
14	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577I00	055	-	64,I8	
15	Материалы рулонные кровельные					
16	и гидроизоляционные (материалы					
17	мягкие кровельные и изоляцион-					
18	ные) м2	577400	055	-		
19	Рубероид м2	577402	055	-	392,89	
20	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055	-	30,44	
21	Стекло строительное	59I000				
22	Стекло оконное (заводской					
23	ассортимент) м2	59II20	055	-	34,38	
24						

901-3-231.87

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
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	I68		0,05	0,05
5	Ø 6				0,05	0,05
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций, т		I68		0,05	0,05
9						
10	В том числе по укрупненному					
11	сортаменту:					
12	Катанка, т	093400	I68		0,05	0,05
13						
14	Итого стали, приведенной					
15	к классу А-I, т		I68		0,055	0,055
16						
17	Цемент					
18	Портландцемент	573II0				
19	М400, т	573II2	I68		0,504	0,504
20						

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

901-3-231.87

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 КЖ.ВМ1

Провер.	Стронгин	
Инж.	Кирсанова	
Рук. гр.	Стронгин	
Г.И.П.	Левина	
Н.контр.	Данилевский	
Нач.отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ
Монолитные конструкции
Переходная галерея

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	гравий, м³	571120	113		0,4	0,4
3	Песок строительный					
4	природный, м³	571140	113		0,3	0,3
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 КЖ.ВМ1

Лист 2

(VI)

№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	093000	I68	0,33	-	0,33
5	Ø 6			0,08	-	0,08
6	Ø 8			0,07	-	0,07
7	Ø I0			0,03	-	0,03
8	Ø I2			0,03	-	0,03
9	Ø I4			0,04	-	0,04
10	Ø 20			0,08	-	0,08
11	Сталь арматурная класса Ас-П, т	093000	I68	0,2	-	0,2
12	Ø I0			0,2	-	0,2
13	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	I68	2,24	-	2,24
14	Ø 6			0,04	-	0,04
15	Ø 8			0,4I	-	0,4I
16	Ø I0			0,57	-	0,57
17	Ø I2			0,04	-	0,04
18	Ø I4			0,3	-	0,3
19	Ø I8			0,08	-	0,08
20	Ø 20			0,75	-	0,75

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

901-3-231.87

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-231.87 КЖ.ВМ2

Провер.	Стронгин	
Инж.	Кирсанова	
Рук. гр.	Стронгин	
Г.И.П.	Левина	
Н.контр.	Данилевский	
Нач. отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ
Сборные конструкции
Переходная галерея

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Ø 25			0,05	-	0,05
2						
3	Сталь арматурная класса Ат-IУс,т	093008	I68	0,2	-	0,2
4	Ø,I0			0,2	-	0,2
5						
6	Проволока арматурная класса					
7	Вр-I, т	I2I400	I68	0,5	-	0,5
8	Ø 4			0,3	-	0,3
9	Ø 5			0,2	-	0,2
10						
11	Всего стали для армирования					
12	железобетонных конструкций, т		I68	3,47	-	3,47
13						
14	Сталь сортовая конструкционная					
15	и прокат листовой, т		I68	I,5I	-	I,5I
16						
17	Всего стали для армирования					
18	железобетонных конструкций,					
19	сортовой конструкционной и про-					
20	ката листового в натуральной					
21	массе, т		I68	4,98	-	4,98
22	В том числе по укрупненному					
23	сортаменту:					
24	Катанка, т	093400	I68	I,I	-	I,I

901-3-231.87

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
1	Сталь мелкосортная, т	093300	168	1,49	-	1,49
2	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,88	-	0,88
3	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,22	-	0,22
4	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,05	-	0,05
5	Сталь тонколистовая					
6	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	0,1	-	0,1
7	Сталь толстолистовая					
8	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	1,14	-	1,14
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к классу А-I, т		168	4,952	-	4,952
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к стали Ст3, т		168	1,51	-	1,51
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к классам А-I и Ст3, т		168	6,462	-	6,462
18						
19	Цемент					
20	Портландцемент	573110				
21	М400, т	573112	168	19653	-	19,653
22						
23	Итого цемента, приведенного					
24	к марке М400	573112	168	19653	-	19,653

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 НЖ.ВМ2

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	гравий, м³	571120	113	15,704	-	15,704
3	Песок строительный					
4	природный, м³	571140	113	11,8	-	11,8
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ИЖ.ВМ2

Лист 4

gost.e-ecolog.ru