

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 У1

Ведомости потребности в
материалах

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

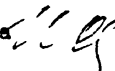

(на 2 реагента)

АЛЬБОМ У1

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.Кетаев
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	
	Ведомость потребности в материалах в к основному комплекту чертежей марки ОВ	6	
ОВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	9	
	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.		
КЖ.ВМ1	Монолитные конструкции	12	
	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.		
КЖ.ВМ2	Сборные конструкции	16	
	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	22	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	24	
	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	24	
АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	24	
	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	24	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	24	
	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	24	

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 901-3-231.67

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал. Лист Листов

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

901-3-231.67

Изм. №

Подпись и дата

Изм. №

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
		риалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	25	
	СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	26	
		Переходная галерея		
	ТХ.ВМ	ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	27	
	ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту 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

 Инв. № подл. Подпись и дата
 Экз., вкл. №

Приказ

Инв. №

ТП 901-3-231.87

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	2248II	006	42I	-	42I
11	т		I68	0,758	-	0,758
12	Сталь толстолистовая толщи-					
13	ной от 10 до 20 мм, т	097I00	I68	0,56I	-	0,56I
14	Сталь крупносортовая, 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

Привязан

Инв. №

Провер. Чигирева

Ст. инж. Татарская

Рук. гр. Чигирева

Тип. Беляева

Гл. спец. Браславский

Н. контр. Иваненко

Нач. отд. Заплетохин

ТП 90I-3-23I.87

ТХ.ВМ

ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ.

Стация	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

90I-3-23I.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водогазопроводные, м	138500	006	85	-	85
3	т		168	0,17	-	0,17
4	Трубы электросварные, м	138300	006	16	-	16
5	т		168	0,22	-	0,22
6	Всего труб стальных, т		168	0,39	-	0,39
7						
8	Трубы чугунные канализацион-					
9	ные, м	492500	006	43	-	43
10			168	0,937	-	0,937
11	Трубы пластмассовые, м	224811	006	22	-	22
12	т		168	0,021	-	0,021
13	Сталь толстолистовая толщи-					
14	ной от 10 до 20 мм, т	097100	168	69,10	-	69,10
15	Минеральная вата, мЗ	576110	113	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

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-231.87

ВК.ВМ

Ст. инж. Татарская *Ильма*
Рук. гр. Чигирева *Ильма*

ГИП Беляева *Евгений*
Гл. спец. Браславский *И.И.*

Н. контр. Ивиненко *И.И.*
Нач. отд. Заплетокин *Виталий*

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИЭП инженерного оборудования
г. Москва

901-3-231.87

Инд. № подл. Подпись и дата Взв. инв. №

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая					
2	конструкционная					
3	Прокат из стали углеродистой общего назначения с пределом текучести 23 кг/мм ²					
4						
5	в натуральной массе, т		168	0,997	-	0,997
6				1,051		1,051
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9						
10	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,067	-	0,067
11	Сталь среднесортная, т	095200	168	0,110	-	0,110
12	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,219	-	0,219
13	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,104	-	0,104
14				0,158	-	0,158
15	Сталь тонколистовая					
16	толщиной от 1 до 1,8 мм, т	097300	168	0,135	-	0,135
17	Сталь кровельная, т	097400	168	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

Взам инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №							
Инв. № подл.	Провер. Тарасова	<i>Тарасова</i>			ТП 90Г-3-231.87	ОВ.ВМ		
	Ст. инж. Хинчина	<i>Хинчина</i>						
	Рук. гр. Тарасова	<i>Тарасова</i>			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОБ. Реагентное хозяйство (на 2 реагента)	Стадия	Лист	Листов
	ИПШ Горбачев	<i>Горбачев</i>				Р	1	3
	Норм. контр. Кирилин	<i>Кирилин</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудования		
	Нач. отд. Платонов	<i>Платонов</i>				г. Москва		

90Г-3-231.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали сортовой конструк-					
2	ционной, приведенной к стали					
3	класса С38/23, т		168	0,997	-	0,997
4				1,051		1,051
5	Трубы стальные (всего), тм		006	526,5	-	526,5
6				528,5		528,5
7	т		168	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 катаные, 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

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Име. № подл.

Привязан

Име. №

III 901-3-231.87

ОВ. ВМ

Лист

2

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

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87

ОВ.ВМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной и					
2	лесопильной деревообрабатыва-					
3	щей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно) м2	536110	055	20,32	-	20,32
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно) м2	536130	055	97,80	-	97,80
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твёрдые м2	553622	055	172,32	-	172,32
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные) м3	533100	113	31,26	-	31,26
13	Расход пиломатериалов					
14	в круглом лесе, м3		113	50,4	-	50,4
15	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168		17,88	17,88
16	Битумы нефтяные строительные					
17	твёрдых марок т	025621	168		5,08	5,08
18	Материалы лакокрасочные					
19	(белила, олифа и т.д.) кг	231000			42,25	42,25
20						

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

Привязан

Инд. №

ТН 901-3-231.87

АР.ВМ

Рук. гр. Шкирева *Ш*Нач. см. отд. Григорьева *Г*Вед. арх. Самоделкина *С*ТАП Глебов *Г*Нач. отд. Красавин *К*

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки АР. Расчетное хозяй-
ство (на 2 реагента)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень м3	571110	113	—	321,34	321,34
3	Гравий м3	571120	113	-	25,02	25,02
4	Песок строительный					
5	природный, м3	571140	113	-	269,33	269,33
6	Асбест т	572100	168	-	1,71	1,71
7	Цемент	573000				
8	Портландцемент т	573110				
9	М300 т	573151	168	-	60,23	60,23
10	М 00 т	573112	168	-	30,53	30,53
11	М500 т	573113	168	-	1,86	1,86
12	Итого цемента, приведенного					
13	к М400 т		168	-	86,78	86,78
14	Известь строительная т	574410	168	-	20,2	20,2
15	Кирпич строительный					
16	(включая камни) тнс.шт.	574120	798	-	203,16	203,16
17	Плитки керамические					
18	глазурованные для внутренней					
19	облицовки стен с фасонными					
20	детальями, м2	575210	055	-	36	36
21	Плитки керамические для					
22	полов (метлахские) м2	575240	055	-	116,18	116,18
23	Плитки кислотоупорные					
24	керамические м2	575311	055	-	1438,94	1438,94

901-3 - 231.87

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

Привязан

Инд. №

ТП 901-3 - 231.87

АР ВМ

Лист
2

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

ТП 901-3-231.87

АР ВМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	-	2,28	2,28
5	$\phi 6$		I68	-	1,95	1,95
6	$\phi 8$		I68	-	0,23	0,23
7	$\phi 12$		I68	-	0,06	0,06
8	$\phi 16$		I68	-	0,02	0,02
9	$\phi 25$		I68	-	0,02	0,02
10						
11	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	-	0,02	0,02
12	$\phi 14$		I68	-	0,02	0,02
13						
14						
15	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	-	30,8	30,8
16	$\phi 6$		I68	-	0,01	0,01
17	$\phi 8$		I68		1,64	1,64
18	$\phi 10$		I68	-	4,65	4,65
19	$\phi 12$		I68	-	2,61	2,61
20	$\phi 14$		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

Привязан

Инд. №

ТП 904-3-231.87

КСЖ. ВМІ

Пров. Левина *Левина*

Инжен. Кирсанова *Кирсанова*

Рук. гр. Стронгина *Стронгина*

ГИП Левина *Левина*

Н. конгр. Данилевский *Данилевский*

Нач. отд. Красавин *Красавин*

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

904-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 16		I68	-	5,07	5,07
2	∅ 18		I68	-	7,73	7,73
3	∅ 20		I68	-	0,5	0,5
4	∅ 22		I68	-	1,96	1,96
5	∅ 25		I68	-	0,01	0,01
6						
7						
8	Проволока арматурная	I2I300				
9	класса Вр-1, 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	-	33,15	33,15
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

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-231.87

КЖ.ВМІ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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 тождолистная 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 СтЗ, т		168	-	2,34	2,34

901-3-23187

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № поступ.

Привязан

Инв. №

ТШ 904-3-231.87

КЖ.ВМІ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классам					
3	А-І и СтЗ, т		І68	-	49, І7	49, І7
4						
5						
6	Цемент					
7	Портландцемент	573ІІ0				
8	М 300, т	573І5І	І68	-	7,4	7,4
9	М 400, т	573ІІ2	І68	-	8І, 3І	8І, 3І
10						
11	Итого цемента, приведенного					
12	к марке М400		І68	-	87,97	87,97
13						
14	Инертные материалы					
15	Гравий, м3	57ІІ20	ІІ3	-	70,38	70,38
16	Песок строительный,					
17	природный, м3	57ІІ40	ІІ3	-	52,78	52,78
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-231.87

КЖ.ВМІ

Лист

4

901-3-231.87

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

№ 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	093000	I68	4,16	I,07	5,23
5	Ø 5			0,13	0,07	0,2
6	Ø 6			0,91	-	0,91
7	Ø 8			0,5	I,0	I,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	I68	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						

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87

КУЖ 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 КУЖ
Сборные конструкции
Реагентное хозяйство

Стадия Лист Листов

Р I 6

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	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-III, т	093004	I68	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-IV, т	093006	I68	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						

901-3-23187

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-231.87

КЖ.ВМ2

 Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса Ат-IVс, т	093008	I68	I,36	-	I,36
2	Ø 10			0,46	-	0,46
3	Ø 12			0,9	-	0,9
4						
5	Сталь арматурная класса Ат-V, т	093007	I68	0,7	-	0,7
6	Ø 10			0,17	-	0,17
7	Ø 12			0,11	-	0,11
8	Ø 16			0,21	-	0,21
9	Ø 18			0,21	-	0,21
10						
11	Проволока арматурная класса					
12	B-I, т	I2I300	I68	0,55	-	0,55
13	Ø 3			0,01	-	0,01
14	Ø 4			0,44	-	0,44
15	Ø 5			0,11	-	0,11
16						
17	Проволока арматурная класса					
18	Bp-I, т	I2I400	I68	3,13	I,0	4,13
19	Ø 3			0,58	-	0,58
20	Ø 4			I,44	-	I,44
21	Ø 5			I,11	I,0	2,11
22						
23	Всего стали для армирования					
24	железобетонных конструкций, т		I68	28,2	I3,97	42,17

Привязан

Инва. №

ТП 904-3-231.87

КЕ.ВМ2

Лист

3

904-3-231.87

№ инв. № Подпись и дата Взам. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой, т		168	4,856	0,96	5,816
3						
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций,					
6	сортовой конструкционной и					
7	проката листового в натураль-					
8	ной массе, т		168	33056	14,93	47,99
9	В том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Катанка, т	093400	168	6,13	2,16	8,29
12	Сталь мелкосортная, т	093300	168	19,50	9,73	29,23
13	Сталь среднесортная, т	093200	168	2,18	2,08	4,26
14	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,5	-	0,5
15	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,03	-	0,03
16	Сталь тонколистовая					
17	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	0,03	-	0,03
18	Сталь толстолистовая					
19	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	3,69	0,96	4,65
20						
21	Металлоизделия промышленного					
22	назначения (метизы)		168	1,50	-	1,50
23						
24						

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТЛ 901-3-231.87

КЖ.БМ2

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	573II0				
18	M300, т	573II1	168	7,265	-	7,265
19	M400, т	573II2	168	139,167	26,546	165,713
20	M500, т	573II3	168	11,855	-	11,855
21						
22	Итого цемента, приведенного					
23	к марке M400		168	158,287	26,546	184,833
24						

901-3-231.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87

КЖ ВМ2

Лист

5



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	гравий, м ³	571120	113	12177	21237	143,01
3	Песок строительный					
4	природный, м ³	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

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

Привязки			
Инд. №			

ТП 901-3-231.87	КШ ВМ2	Лист 6
-----------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Полоса					
3	4x40, т	093300	I68	-		
4	4x25, т	093300	I68	-	0,012	0,012
5	Итого в натуральном виде с					
6	учетом отходов (3,7%), т	093300	I68	-	0,012	0,012
7	Круг ГОСТ 2590-71					
8	I2, т	093300	I68	-		
9	Швеллер ГОСТ 8240-72					
10	№20, т	093300	I68	-	0,074	0,074
11	<u>Трубы стальные</u>					
12	Труба электросварная					
13	ГОСТ 10704-76					
14	47x2, км	I30300	008	-	0,006	0,006
15	, т	I30300	I68	-	0,017	0,017
16	<u>Трубы полиэтиленовые</u>					
17	Труба полиэтиленовая					
18	ГОСТ 18-599-73					
19	40x13, км	2248II		-	0,035	0,035
20	т	2248II		-	0,017	0,017

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуаль  - заполняется при привязке к проекту

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87

ЭМ.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

ЦНИИЭИ инженерного оборудования
г. Москва

901-3-231.87

М.п. Подпись и дата
 Возм. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	63x 4,7, км	2248II		-	0,017	0,017
2	т	2248II		-	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

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

Привязан

Имя, №

ТШ 901-3-231.87

ЭМВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Круг ГОСТ 2590-71					
3	Ø6 ,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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87

АТХ.ВМ

Нач.отд. Данилов

Н.контр. Гусева

Гл. спец. Гольман

Рук. гр. Гусева

Ст. инж. Набиулина

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

Страница

Лист

Листов

I

I

I

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

901-3-231.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса 40x4 Т	093300	I68	-	0,003	0,003
3	Лента 30x3 Т	093300	I68	-	0,02	0,02
4	Итого в натуральном виде					
5	с учетом отходов (3,7%) Т		I68	-	0,023	0,023
6	Всего натуральной стали					
7	класса С38/23, в том числе					
8	по укрупненному сортаменту:					
9	сталь мелкосортная Т	093300	I68	-	0,023	0,023
10	Канаты стальные					
11	Проволока ГОСТ 3282-74, 08 км	I25000	008	-	0,02	0,02
12	Трубы полиэтиленовые					
13	Труба полиэтиленовая					
14	ГОСТ 18599-83 25x0,6 км		008		0,5	0,5
15			I68		0,0725	0,0725
16	32x0,7 км		008		0,11	0,11
17			I68		0,024310	0,02431
18	40x0,8 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. №				Привязан			
Подпись и дата				ТИ 901-3-231.87	ЭО.ВМ		
Инв. № подл.	нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия	Лист	Листов
	н. контр. Матвеева	<i>Матвеева</i>			Р	1	1
	гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	инж. Грицина	<i>Грицина</i>					
	провер. Афиногенова	<i>Афиногенова</i>					
	рук. группы Золотовская	<i>Золотовская</i>					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винипластовая					
2	32x1,8 ,км	224821	008	-	-	0,03
3	т		168	-	-	0,009
4	Уголок равнополочный					
5	50x50x5, 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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87

СС.ВМ

Нач. отд. Данилов

Н.контр. Баткилина

Гл. спец. Баткилина

Рук. гр. Парусова

Провер. Парусова

Ст. инж. Митякова

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Г. Москва

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы полиэтиленовые, м	224811	006	100	-	100
2	т		168	0,025	-	0,025
3	Швеллеры, т	092500	168	1,42	-	1,42
4						
5	Крепление трубопроводов, т		168	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

Привязан

Имя. №

Проверт Чигирева

Ст. инж. Татарская

Рук. гр. Чигирева

ГШП Беляева

Гл. спец. Браславский

Н. контр. Иваненко

Нач. отд. Заплетрхин

ТН 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

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная					
3	Прокат из стали углеродис-					
4	той общего назначения с					
5	пределом текучести 23 кг/мм ² ,					
6	в натуральной массе, т		168	0,052	-	0,052
7	в том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,008	-	0,008
10	Сталь среднесортная, т	095200	168	0,011	-	0,011
11	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,008	-	0,008
12	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,021	-	0,021
13	Сталь тонколистовая					
14	толщиной от I до I,8 мм, т	097300	168	0,002		0,002
15						
16	Итого стали сортовой конструк-					
17	ционной приведенной к стали					
18	класса С38/23, т		168	0,052	-	0,052
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87

ОВ.ВМ

Пров. Тарасова

Ст. инж. Хинчина

Рук. гр. Тарасова

Инж. Горбачев

Норм. конст. Кириллин

Нач. отд. Шлатонов

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

Стадия Лист Листов

Р I 2

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

901-3-231.87

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные (всего), м		006	84,0	-	84,0
2	т		168	0,092	-	0,092
3				0,164		0,164
4	Трубы тонкостенные электросвар-					
5	ные углеродистые (диаметром					
6	до 114 мм), м	138500	006	84,0	-	84,0
7	т	138500	168	0,092	-	0,092
8				0,164		0,164
9	Радиаторы отопительные, экм	493510	084	43,0	-	43,0
10		493510	084	58,0	-	58,0
11						
12	Материалы лакокрасочные, кг	231000	166	18,0	-	18,0
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 $t=150-70^{\circ}\text{C}$
 в знаменателе для $t=95-70^{\circ}\text{C}$

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87.

ОВ.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабатыва-					
3	щей промышленности					
4						
5	Блоки оконные в сборе					
6	(комплектно) м2	536130	055	2I,84	-	2I,84
7						
8	Пиломатериалы качественные					
9	(необрезные) м3	533100	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		0,18	0,18
16	Битумы нефтяные строитель-					
17	ные твердых марок т	02562I	I68		I,23	I,23
18	Материалы лакокрасочные					
19	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000			3,19	3,19
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

Име. №

ТН 90I-3-231.87

АР.ВМ

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

ВМ по рабочим чертежам
 основного комплекта марки
 АР. Переходная галерея

Стация	Лист	Листов
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

90I-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень м3	57IIIIO	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	-	0,14	0,14
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	5744IO	I68	-	0,0I	
14	Лицолеум (рулоны и плитки) м2	577I00	055	-	64,18	
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

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

Привязан

Инва. №

ТП 901-3- 231,87

АР ЕМ

Лист
2

№ 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	093000	168		0,05	0,05
5	Ø 6				0,05	0,05
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций, т		168		0,05	0,05
9						
10	В том числе по укрупненному					
11	сортаменту:					
12	Катанка, т	093400	168		0,05	0,05
13						
14	Итого стали, приведенной					
15	к классу А-I, т		168		0,055	0,055
16						
17	Цемент					
18	Портландцемент	573110				
19	M400, т	573112	168		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

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-231.87

КЖ.ВМІ

Провер. Стронгин *Стронгин*

Инж. Кирсанова *Кирсанова*

рук. гр. Стронгин *Стронгин*

Г.И.П. Левина *Левина*

Н.контр. Данилевский *Данилевский*

Нач.отд. Красавин *Красавин*

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

901-3-231.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	гравий, м ³	57II20	II3		0,4	0,4
3	Песок строительный					
4	природный, м ³	57II40	II3		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

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

Привязан

Изн. №

ТП 901-3-231.87

КЖ.ВМІ

Лист

2

№ 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	093000	I68	0,33	-	0,33
5	Ø 6			0,08	-	0,08
6	Ø 8			0,07	-	0,07
7	Ø 10			0,03	-	0,03
8	Ø 12			0,03	-	0,03
9	Ø 14			0,04	-	0,04
10	Ø 20			0,03	-	0,08
11	Сталь арматурная класса Ас-II, т	093000	I68	0,2	-	0,2
12	Ø 10			0,2	-	0,2
13	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	2,24	-	2,24
14	Ø 6			0,04	-	0,04
15	Ø 8			0,41	-	0,41
16	Ø 10			0,57	-	0,57
17	Ø 12			0,04	-	0,04
18	Ø 14			0,3	-	0,3
19	Ø 18			0,03	-	0,03
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

Взам инв. №											
Подпись и дата											
Инв. №											
Инв. № по подл.	Провер.	Стронгин	<i>Стронгин</i>								
	Инж.	Кирсанова	<i>Кирсанова</i>								
	Рук. гр.	Стронгин	<i>Стронгин</i>								
	Г.И.П.	Левина	<i>Левина</i>								
	Н.контр.	Данилевский	<i>Данилевский</i>								
Нач.отд.	Красавин	<i>Красавин</i>									
				Привязан							
				ТП 901-3-231.87				КЖ.ВМ2			
				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ				Стадия	Лист	Листов	
				Сборные конструкции Переходная галерея				Р	1	4	

901-3-231.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ø 25			0,05	-	0,05
2						
3	Сталь арматурная класса Ат-IVс, 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

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

Привязки

Инв. №

ТП 901-3-231.87

КЖ. ВМ2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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-І, 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-І и Ст3, т		168	6,462	-	6,462
18						
19	Цемент					
20	Портландцемент	573110				
21	М400, т	573112	168	19,653	-	19,653
22						
23	Итого цемента, приведенного					
24	к марке М400	573112	168	19,653	-	19,653

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87

ЮК. ВМ2

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	гравий, м ³	57II20	II3	15704	-	15,704
3	Песок строительный					
4	природный, м ³	57II40	II3	II,8	-	II,8
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-23/87

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

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-23/87 КЖ.ВМ2

Лист 4