

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

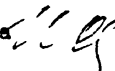

(на 2 реагента)

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

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 901-3-231.67

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал. Лист Листов

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

901-3-231.67

Инв. № поля Подпись и дата

Экземпляр, №

Постройки	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	I38100	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

Т.И.П. Беляева

Гл. спец. Браславский

Н. контр. Иваненко

Нач. отд. Заплетохин

ТП 90I-3-231.87

ТХ.ВМ

ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ.

Стация	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

90I-3-231.87

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 *И.И.*
Рук. гр. Чигирева *И.И.*

Гл. инж. Беляева *Е.В.*

Гл. спец. Браславский *И.И.*

Н. контр. Ивиненко *И.И.*

Нач. отд. Заплетокин *И.И.*

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. №

№ 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	твердые 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	твердых 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. №

ТИ 901-3-231.87

АР.ВМ

Рук. гр. Шкирева *Шкирева*

Нач. см. отд. Григорьева *Григорьева*

Вед. арх. Самоделкина *Самоделкина*

ТАП Глебов *Глебов*

Нач. отд. Красавин *Красавин*

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	ϕ 6		I68	-	1,95	1,95
6	ϕ 8		I68	-	0,23	0,23
7	ϕ 12		I68	-	0,06	0,06
8	ϕ 16		I68	-	0,02	0,02
9	ϕ 25		I68	-	0,02	0,02
10						
11	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	-	0,02	0,02
12	ϕ 14		I68	-	0,02	0,02
13						
14						
15	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	-	30,8	30,8
16	ϕ 6		I68	-	0,01	0,01
17	ϕ 8		I68		1,64	1,64
18	ϕ 10		I68	-	4,65	4,65
19	ϕ 12		I68	-	2,61	2,61
20	ϕ 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			
Инд. №			

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 годстолистовая 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. №

ТП 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

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 I 6

901-3-231.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ строки	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

Постройки	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

№ 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 КИ 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 проектных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

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

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

901-3-231.87

№ 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						

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

Привязан

Имя, №

№ 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. Гольдман	<i>Гольдман</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

Инв. №

№ 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	1	1

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." — индивидуальные (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

Инв. № Подпись и дата Взам. инв. №

№ 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*

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта марки
АР. Переходная галерея

Стадия Лист Листов

Нач. смет. отд. Григорьева *Григорьева*

Вед. арх. Самоделкина *Самоделкина*

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

ГАП Глебов *Глебов*

Нач. отд. Князев *Князев*

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						

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Изм. №			ТП 901-3-231.87		
Провер. Стронгин <i>Стронгин</i>			КЖ. ВМІ		
Инж. Кирсанова <i>Кирсанова</i>			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции Переходная галерея		
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>			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2

№ 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	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

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-23/87

КЖ.ВМ2

Лист

4