

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 Ич.№ 22048-06 тираж 400  
Сдано в печать 4.08.1987 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.  
м<sup>3</sup>/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.Беляев*

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
TX.ВМ	Реагентное хозяйство ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки TX		
BK.ВМ	ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки BK	4	
OB.ВМ	Ведомость потребности в ма- териалах в к основному комп- лекту чертежей марки OB	5	
AP.ВМ	ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки AP	6	
KJ.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки KJ.	9	
	Монолитные конструкции	12	
KJ.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки KJ.		
	Сборные конструкции	16	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в ма- териалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	22	
ATX.ВМ	Ведомость потребности в ма- териалах к основному комплек- ту чертежей марки ATX	24	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в мате-		

901-3-231.87

Ини.№ полн.	Подпись и дата

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 901-3-231.87

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал. Лист Листов

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Ичв. № подл.	Подпись и дата	Зам.ИИВ.

Приязан			
Инв. №			

Инв. №

TP 901-3-231.87

Лист 2

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	-
4 Трубы электросварные, м	I38100	006	228	-	228
5			I68	4,708	-
6 Трубы электросварные, м	I37300	006	I00	-	I00
7			I68	I,082	-
8 Всего труб стальных, т			I68	6,241	-
9					
10 Трубы полиэтиленовые, м	2248II	006	42I	-	42I
11			I68	0,758	-
12 Сталь толстолистовая толщи-					
13 ной от 10 до 20 мм, т	097100	I68	0,56I	-	0,56I
14 Сталь крупносортная, т	093100	I68	0,34I	-	0,34I
15					
16 Швеллеры, т	092500	I68	0,355	-	0,355
17					
18 Крепление трубопроводов, т			I68	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

Инв. № подп. и дата	Подпись и дата	Взам. инв. №		Привязан	
Инв. №					
Провер.	Чигирева			ТП 901-3-231.87	
Ст. инж.	Татарская			ТХ.ВМ	
Рук. гр.	Чигирева				
ГИП	Беллева				
Гл. спец.	Браславский				
Н.контр.	Иваненко				
Нач.отп.	Заплетохин				
ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ.					
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	
				ЦНИИЭП инженерно-го оборудования	
				г. Москва	

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водогазопроводные, м	I38500	006	85	-	85
3	т		I68	0,17	-	0,17
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	2248II	006	22	-	22
12	т		I68	0,021	-	0,021
13	Сталь толстолистовая толщи-					
14	ной от 10 до 20 мм, т	097100	I68	69,10	-	69,10
15	Минеральная вата, м3	576110	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

Инв. № Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
Ст.инж. Татарская	Иван	П			
Рук.гр. Чигирева		ВК.ВМ			
ГИП	Беляева	ВМ в материалах к основному комплекту чертежей			
Гл.спец.Браславский		марки ВК.Реагентное хозяйство (на 2 реагента)			
Н.контр.Иваненко		Стадия			
Нач.отд.Залгатохин		Лист			
		Листов			
		Г			
		1			
		1			
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва			

Номер строки	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 пре-					
4	делом текучести 23 кг/мм <sup>2</sup>					
5	в натуральной массе, т	I68	0,997	-	0,997	
6			I,05I		I,05I	
7						
8	В том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,067	-	0,067
11	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,110	-	0,110
12	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,219	-	0,219
13	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0,104	-	0,104
14				0,158	-	0,158
15	Сталь тонколистовая					
16	толщиной от 1 до 1,8 мм, т	097300	I68	0,135	-	0,135
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

Номерки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1	Итого стали сортовой конструкционной, приведенной к стали						
2							
3	класса С38/23, т		I68	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		I68	0,569	-	0,569	
8				0,789		0,789	
9	Трубы нефтепроводные бесшовные, м		I3I700	006	0,5	-	0,5
10			I3I700	I68	0,008	-	0,008
11	т						
12	Трубы катанные, м		I3I900	006	1,0	-	1,0
13					3,0		3,0
14	т		I3I900	I68	0,004	-	0,004
15					0,008		0,008
16	Трубы сварные водогазопроводные, м		I38500	006	1,0	-	1,0
17			I38500	I68	0,001	-	0,001
18	т						
19	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые						
20							
21	(диаметром до II4 мм), м		I37300	006	524,0	-	524,0
22			I37300	I68	0,556	-	0,556
23	т				0,772		0,772
24							

Привязан

Инв. №

Инв. № подп.	Подпись и дата
	Безн. инв. №

III 90I-3-231.87

ОВ. ВМ

Лист  
2

Номер 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 звукоизоляционные					
4						
5	Минеральные маты ;м3	576200	113	0,4	-	0,4
6				0,5		0,5
7	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные					
8						
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 конструктивные:					
14						
15	плоские, тыс.услов.плит	578105	732	0,058	-	0,058
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Примізан

Инв. №

TP 901-3-231.87

OB. BM

Лист

3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	твёрдые 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	твёрдых марок т	02562I	I68		5,08	5,08
18	Материалы лакокрасочные					
19	(белла, 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

Неспройк	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень	м3	57III0	II3	—	321,34 321,34
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,71 I,71
7	Цемент		573000			
8	Портландцемент	т	573II0			
9	M300	т	573I5I	I68	—	60,23 60,23
10	M 00	т	573II2	I68	—	30,53 30,53
11	M500	т	573II3	I68	—	I,86 I,86
12	Итого цемента, приведенного					
13	к M400	т		I68	—	86,78 86,78
14	Известь строительная	т	5744I0	I68	—	20,2 20,2
15	Кирпич строительный					
16	(включая камни)	тыс.шт.	574I20	798	—	203,16 203,16
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	—	II6,18 II6,18
23	Плитки кислотупорные					
24	керамические	м2	5753II	055	—	I438,94 I438,94

901-3 -231.87

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

III 90T-3-231.87

AP BM

Лист  
2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Линолеум (рулоны и плитки) м <sup>2</sup>	577100	055	-	312,12	312,12
2	Материалы рулонные кровельные					
3	и гидроизоляционные (материалы					
4	мягкие кровельные и изоляцион-					
5	ные) м <sup>2</sup>	577400	055	-		
6	Рубероид м <sup>2</sup>	577402	055	-	233807	233807
7	Толь кровельный и толь-кожа м <sup>2</sup>	577404	055	-	185,39	185,39
8	Гидроизол м <sup>2</sup>	577434	055	-	304728	304728
9	Стекло строительное	591000				
10	Стекло оконное (заводской					
11	ассортимент) м <sup>2</sup>	591120	055	-	169,96	169,96
12	Блоки стеклянные пустотелые м <sup>2</sup>	591330	055	-	4,40	4,40
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инв. №			

Номер 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-І, т	093009	I68 -	2,28	2,28	
5	φ6		I68 -	1,95	1,95	
6	φ8		I68 -	0,23	0,23	
7	φ12		I68 -	0,06	0,06	
8	φ16		I68 -	0,02	0,02	
9	φ25		I68 -	0,02	0,02	
10						
11	Сталь арматурная класса А-ІІ, т	093003	I68 -	0,02	0,02	
12	φ14		I68 -	0,02	0,02	
13						
14						
15	Сталь арматурная класса А-ІІІ, т	093004	I68 -	30,8	30,8	
16	φ6		I68 -	0,01	0,01	
17	φ8		I68 -	1,64	1,64	
18	φ10		I68 -	4,65	4,65	
19	φ12		I68 -	2,61	2,61	
20	φ14		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

Инв. № подл. подпись и дата	Подпись и дата	Инв. №	Привязан				
Пров. Левина <i>Слева</i>			ТП 904-3-231.87 КЖ.ВМІ				
Инженер Кирсанова <i>М.И.</i>			Ведомость материалов по		Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Стронгина <i>Ф.Г.</i>			рабочим чертежам основного		P	I	4
ГИП Левина <i>Слева</i>			комплекта марки КЖ.				
Н. конгр. Данилевский <i>М.Д.</i>			Монолитные конструкции				
Нач. отд. Красавин <i>Л.К.</i>			Реагентное хозяйство				
			ЦНИИЭП инженерного				
			оборудования				
			г. Москва				

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код,		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ø 16		I68	-	5,07	5,07
2	Ø 18		I68	-	7,73	7,73
3	Ø 20		I68	-	0,5	0,5
4	Ø 22		I68	-	1,96	1,96
5	Ø 25		I68	-	0,01	0,01
6						
7						
8	Проволока арматурная	I21300				
9	класса Вр-1, т		I68	-	0,03	0,03
10	Ø 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

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

Привязан

Инв. №

Лист

2

ТП 901-3-231.87

КЖ.ВМ1

Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
	материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1 сортаменту:					
2 Катанка, т	093400	I68	-	3,86	3,86
3 Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	26,83	26,83
4 Сталь среднесортная, т	093200	I68	-	2,49	2,49
5					
6 Сталь крупносортная, т	093100	I68	-	0,43	0,43
7					
8 Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,31	0,31
9					
10 Сталь толстолистовая рядовых					
11 марок (от 4 мм), т	097100	I68	-	1,52	1,52
12					
13 Металлоизделия промышленного					
14 назначения /метизы/,		I68	-	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		I68	-	35,47	35,47
22 Итого стали приведен. к кл. А-1, т		I68	-	46,83	46,83
23 Итого стали, приведенной к					
24 стали Ст3, т		I68	-	2,34	2,34

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан


Инв. №

Лист

3

ТП 904-3-231.87

КЖ.ВМ1

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к классам					
3	А-І и Ст3, т	168	-	49, I7	49, I7	
4						
5						
6	Цемент					
7	Портландцемент	573II10				
8	М 300, т	573I5I	168	-	7,4	7,4
9	М 400, т	573II2	168	-	8I,3I	8I,3I
10						
11	Итого цемента, приведенного к марке М400	168	-	87,97	87,97	
13						
14	Инертные материалы					
15	Гравий, м3	57II20	II3	-	70,38	70,38
16	Песок строительный,					
17	природный, м3	57II40	II3	-	52,78	52,78
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
Привязан						
Инв. №						
ТП 901-3-231.87 КЖ.ВМ1						
Лист 4						

Номер 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-І, т	093000	I68	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-ІІ, 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

№ подп. Инв. №	Подпись и дата Взам.	материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий						
Инв. №	Провер. Инж. Рук. гр. Г.И.П. Н.Контр. Нач. отд.	Привязан						
Провер. Стронгин <i>Л.А.</i> Инж. Кирсанова <i>Л.Г.</i> Рук. гр. Стронгин <i>С.Г.</i> Г.И.П. Левина <i>А.Г.В.</i> Н.Контр. Данилевский <i>Н.С.</i> Нач. отд. Красавин <i>С.С.</i>				ТП 901-3-231.87		КЖ ВМ2		
Инв. № подп. Инв. №	Подпись и дата Взам.	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции Реагентное хозяйство				Стадия	Лист	Листов
						P	I	6

Номер 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	I7, I9	II, 27	28,46
7	Ø 6			I,00	0,07	I,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	I,45	I,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						

## Помощь

Инв. №

## Лист

2

TH 904-3-231.87

KOH, BM2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса Ат-ІУс, 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-У, 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						
II	Проволока арматурная класса					
12	В-І, т	I2I300	I68	0,56	-	0,56
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	Вр-І, т	I2I400	I68	3, I3	I, 0	4, I3
19	Ø 3			0,58	-	0,58
20	Ø 4			1,44	-	1,44
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

Номер документа	Подпись и дата

Принято

Инв. №

Лист

3

ТП 904-3-234.87

КЖ.ВМ2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой, т		I68	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		I68	33056	14,93	47,99
9	В том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Катанка, т	093400	I68	6,13	2,16	8,29
12	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	19,50	9,73	29,23
13	Сталь среднесортная, т	093200	I68	2,18	2,08	4,26
14	Сталь крупносортная, т	093100	I68	0,5	-	0,5
15	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,03	-	0,03
16	Сталь тонколистовая					
17	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	0,03	-	0,03
18	Сталь толстолистовая					
19	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	3,69	0,96	4,65
20						
21	Металлоизделия промышленного					
22	назначения (метизы)		I68	1,50	-	1,50
23						
24						

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

Привязан


Инв. №

Лист

4

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	I68	33,56	I4,93	48,49						
6										
7 Итого стали, приведенной										
8 к классу А-І, т	I68	39,72	I9,6	59,32						
9										
10 Итого стали, приведенной										
11 к стали Ст3, т	I68	6,36	0,96	7,32						
12										
13 Итого стали, приведенной										
14 к классам А-І и Ст3, т	I68	46,08	20,56	66,64						
15										
16 Цемент										
17 Портландцемент	573II0									
18 М300, т	573I5I	I68	7,265	-	7,265					
19 М400, т	573II12	I68	I39,16726,546	I65,713						
20 М500, т	573II13	I68	I1855	-	I1,855					
21										
22 Итого цемента, приведенного										
23 к марке М400		I68	I58,28726,546	I84,833						
24										
Инв. № подп. / Подпись и дата	Привязан									
	Инв. №									
ТП 901-3-231.87										
Лист										
5										

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	гравий, м <sup>3</sup>	57II20	II3	12177	21237	143,01
3	Песок строительный					
4	природный, м <sup>3</sup>	57II40	II3	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

21						
22						
23						
24						
Взам. и ИНВ. №						
Подпись и дата						
Инв. № порт.						
Привязан						
Инв. №						
ТП 904-3-231.87						
КМ ВМ2						
						Лист 6

Номер 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	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 I0704-76					
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 I8-599-73					
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." — индивидуальный  — заполняется при привязке проекта к индивидуальным (нетиповым) конструкциям и изделиям

Подпись и Дата	Бзм. инв. №	Привязан			
Инв. №					
		ТП 901-3-231.87			
		ЭМ. ВМ			
И.о.	Нач.отд. Данилов <i>Д.С.С.</i>	Ведомость потребности в материалах к основному комплексу чертежей марки ЭМ			
	Н.контр. Гусева <i>Г.у.з.</i>				
	Гл.спец. Гольцман <i>Г.С.М.</i>				
	Рук.гр. Гусева <i>Г.у.з.</i>				
	Ст.инж. Набиуллина <i>Н.И.Н.</i>				
Стадия	Лист	Листов			
P	I				
ЦНИИЭП инженерно-го оборудования г. Москва					

901-3-231.87

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	63х 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						

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

### Привязан

Инв. №

III 901-3-231.87

ЭМВА

Лист  
2

Номер 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	I68	-	-	0,008
4	Итого в натуральном виде					
5	с учетом отходов (3,7%),т		I68	-	-	0,008
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	I

ЦНИИЭП инженерно-  
го оборудования  
г. Москва

Номер 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 I8599-83 25x0,6	км		008	0,5	0,5
15		т		I68	00725	0,0725
16	32x0,7	км		008	0,II	0,II
17		т		I68	00243I	0,0243I
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

Указание в графе тип и количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль- ных (нетиповых) конструкций и изделий					
Взам. инв. №	Привязан				
Взам. инв. №	Инв. №	ТП 901-3-231.87			
		ЭО.ВМ			
Инв. № подл./Подпись и дата	наз. отд. Данилов	Рисунок			
	н.контр Матвеева	Паскун			
гл. спец Голыгман	Рисунок				
инж Грицина	Рисунок				
провер Афиногенова	Рисунок				
рук. группы Золотовская	Рисунок				
Инв. №	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки 30		Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винилластовая					
2	32x1,8 , км	224821	008	-	-	0,03
3	т		I68	-	-	0,009
4	Уголок равнополочный					
5	50x50x5, т	093100	I68	-	-	0,06
6						
7						
8						
9						
10						
II						
I2						
I3						
I4						
I5						
I6						
I7						
I8						
I9						
I20						

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

Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Бач.отд. Данилов  
Н.контр.Баткилина  
Гл.спец.Баткилина  
Рук.гр.Парусова  
Провер.Парусова  
Ст.инж.Митакова

ТП 901-3-231.87

СС.ВМ

Ведомость потребности  
в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
Г.Москва

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы полиэтиленовые, м	2248II	006	I00	-	I00
2	т		I68	0,025	-	0,025
3	Швейлеры, 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

Инв. № подл. подпись и дата	Взам. инв. №				Привязан		
Инв. №							
Провер.	Чигирева						
Ст. инж.	Татарская						
Рук. гр.	Чигирева						
ГИП	Беляева						
Гл. спец.	Браславский						
Н. конт.	Иваненко						
Нач. отд.	Заплетохин						
ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ.Переходная галерея							
				Стадия	Лист	Листов	
				P	I	I	
ЦНИИЭП инженерного оборудования							

901-3-231.87

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2						
3	Прокат из стали углеродистой общего назначения с					
4	пределом текучести 23 кг/мм <sup>2</sup> ,					
5						
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	0,011	-	0,011
11	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,008	-	0,008
12	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0,021	-	0,021
13	Сталь тонколистовая					
14	толщиной от I до I,8 мм, т	097300	I68	0,002		0,002
15						
16	Итого стали сортовой конструкционной приведенной к стали					
17						
18	класса С38/23, т	I68	0,052	-	0,052	
19						
20						

901-3-231.87

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

Номер 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						

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

Привязан			
Инв. №			
Плист			
2			

ТП 901-3-231.87.

ОВ. ВМ

Инв. № подп. Порядок и дата взам. инв. №

901 - 3 - 231.87

Несстоки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабатываю-					
3	щей промышленности					
4						
5	Блоки оконные в сборе					
6	(комплектно) м2	536I30	055	21,84	-	21,84
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		0,18	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

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень м3	57III0	II3	-	9,61	9,61
3	Гравий м3	57II20	II3	-	0,89	0,89
4	Песок строительный природ-					
5	ный, м3	57III40	II3	-	9,11	9,11
6	Асбест т	572I00	I68	-	0,14	0,14
7	Цемент	573000				
8	Портландцемент т	573II0				
9	М300 т	573I51	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	-	0,01	
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-коша м2	577404	055	-	30,44	
21	Стекло строительное	59I000				
22	Стекло оконное (заводской					
23	ассортимент) м2	59II20	055	-	34,38	
24						

90I-3 - 231.87

Инв. № подл.	Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Номер 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-І, 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-І, т		I68	0,055	0,055	
16						
17	Цемент					
18	Портландцемент	573II0				
19	М400, т	573II2	I68	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 "индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Инв. №		Взам. инв. №		Материалы в графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий	
Инв. №		Подпись и дата		Привязан	
Провер.	Стронгин	Инв.	Кирсанова	Инв.	Прикреплено
Инж.	Стронгин	Рук. гр.	Левина	Марка	КМ
Г.И.П.	Левина	Н.контр.	Данилевский	Материал	Монолитные конструкции
Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Переходная галерея

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Каменные материалы					
2	гравий, м <sup>3</sup>	57II20	II3	0,4	0,4	
3	Песок строительный					
4	природный, м <sup>3</sup>	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

Инв. № подп.	Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ПП 901-3-231.87	ИЖ.ВМ1	Лист
		2

Номер 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-І, 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			0,08	-	0,08
II	Сталь арматурная класса Ас-ІІ, т	093000	I68	0,2	-	0,2
12	Ø 10			0,2	-	0,2
13	Сталь арматурная класса А-ІІІ, 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			0,08	-	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

Инв. № подл. Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Провер.	Стронгин	С.М.	Привязан	ПП 901-3-231.87			Юж.ВМ2		
							Инж.	Кирсанова	А.И.	Сборные конструкции	Переходная галерея	Стадия
				Рук. гр.	Стронгин					Переходная галерея		Лист
				Г.И.П.	Левина	С.М.	ВМ по рабочим чертежам	Основного комплекта				Листов
				Н.контр.	Данилевский	А.С.	марки Юж.					Р
				Нач. отд.	Красавин	И.А.	Сборные конструкции					1
							Переходная галерея					4

Позиции	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-ІУс, т	093008	I68	0,2	-	0,2						
4	Ø 10			0,2	-	0,2						
5												
6	Проволока арматурная класса											
7	Вр-І, т	I2I400	I68	0,5	-	0,5						
8	Ø 4			0,3	-	0,3						
9	Ø 5			0,2	-	0,2						
10												
II	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						
Инв. № подп. Подпись и дата	Взам. инв. №											
Привязан												
Инв. №												
Лист												
2												
ТП 904-3-231.87			КЖ.ВМ2									
Формат А4												

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I,49	-	I,49
2	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,88	-	0,88
3	Сталь крупносортная, т	093100	I68	0,22	-	0,22
4	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,05	-	0,05
5	Сталь тонколистовая					
6	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	0,1	-	0,1
7	Сталь толстолистовая					
8	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	I,14	-	I,14
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к классу А-І, т		I68	4,952	-	4,952
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к стали Ст3, т		I68	I,51	-	I,51
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к классам А-І и Ст3, т		I68	6,462	-	6,462
18						
19	Цемент					
20	Портландцемент	573110				
21	М400, т	573112	I68	I9653	-	I9,653
22						
23	Итого цемента, приведенного					
24	к марке М400	573112	I68	I9653	-	I9,653

Привязан			
Инв. №			

III 904-3-231.87

KX. BM2

3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	гравий, м <sup>3</sup>	57II20	II3	15704	-	15,704
3	Песок строительный					
4	природный, м <sup>3</sup>	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						

Привязан

Инв. №

Лист

4

ТП 901-3-231.81

КЖ.ВМ2