

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ  
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЧАСТЬ I

ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ

22149-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

Альбом УП

Ведомости потребности в материалах

Часть I

Отстойники и фильтры

Разработан ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
городов, жилых и  
общественных зданий

Проект  
утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 43 от 13 февраля  
1985 г.

**22149-07**

Главный инженер института



А.Г.Кетаев

Главный инженер проекта



Е.А.Беляева

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	4	
ОВ.ВМ	Ведомости потребности в ма- териалах к основному комп- лекту чертежей марки ОВ	5	
АР.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АР	10	
КЖ.ВМ1	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции	12	
КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции	16	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в ма- териалах к основному комп- лекту чертежей марки ЭМ	21	
АТХ.ВМ	Ведомость потребности в ма- териалах к основному комп- лекту чертежей марки АТХ	22	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в ма- териалах к чертежам основ- ного комплекта марки ЭО	23	

ПРИВЯЗАН

Изм. №

ТП 901-3-233.87

ТХ.ВМ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал.	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

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

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	СС. ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	25	

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

Приказан


Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водопроводные, м	I38500	006	789	-	789
3	Т		I68	2,389	-	2,389
4	Трубы электросварные, м	I38300	006	2717	-	2717
5	Т		I68	157,76	-	157,76
6	Трубы электросварные, м	I38100	006	607,5	-	607,5
7	Т		I68	21,62	-	21,62
8	Трубы полиэтиленовые, м	224811	006	1596	-	1596
9	Т		I68	0,638	-	0,638
10	Трубы асбестоцементные, м	578610	006	264	-	264
11	Т		I68	33,6	-	33,6
12	Чугунные канализационные					
13	ТЧК-100, м	492500	006	1,300	-	1,300
14	Т		I68	0,018	-	0,018
15	Сталь толстолистовая, толщиной	097100	I68	8,686	-	8,686
16	от 10 до 20 мм, т					
17	Минеральная вата, м <sup>2</sup>	576110	113	0,80	-	0,80
18	Крепление трубопроводов, т	I20000	I68	0,65	-	0,65
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. Иваненко *И.И.*Ст. инж. Татарская *Т.Т.*Рук. гр. Рябова *Р.Р.*ГИП Беляева *Б.Б.*Гл. спец. Браславский *Б.Б.*Н. контр. Чигирева *Ч.Ч.*Нач. отд. Заплетохин *З.З.*

ТН 901-3-233.87

ТХ.ВМ

ВМ к основному комплекту  
чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая т	0953099099	I68	I,20	-	I,20
2	Итого стали в натураль-					
3	ной массе, т	097309909I	I68	I,20	-	I,20
4	В том числе:					
5	сталь тонколистовая от					
6	I,9 до 3,9 мм т	0973099097	I68	0,54	-	0,54
7	Итого стали приведенной					
8	к стали класса Ст.3, т	I299990093	I68	0,54	-	0,54
9	Всего стали приведенной					
10	к классам А1 и Ст.3, т	I299990094	I68	0,54	-	0,54
11	Сталь сортовая конструк-					
12	ционная т					
13	Прокат из стали Ст.3 т	I299990973	I68	I,70	-	I,70
14				I,76		I,76
15	Итого стали сортовой					
16	конструкционной в нату-					
17	ральной массе, т	I299990977	I68	I,70	-	I,70
18				I,76		I,76
19	В том числе:					
20	крупносортовая т	I299990979	I68	0,05	-	0,05

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

Привязан

Инв. №

ТИ 901-3-233.87

ОВ.ВМ

провер. Тарасова  
ст. инж. Хинчина  
рук. гр. Тарасова  
ГИП Горбачев  
норм. кр. Киришин

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5
ЦНИИЭП инженерного оборудования		
г. Москва		



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	сталь среднесортная т	I299990980	I68	0,08	-	0,08
2	сталь мелкосортная т	I299990981	I68	0,17	-	0,17
3	сталь толстолистовая					
4	от 4 мм т	I299990983	I68	0,04	-	0,04
5				0,10		0,10
6	сталь тонколистовая					
7	от 1,9 до 3,9 м т	I299990984	I68	1,15	-	1,15
8	сталь кровельная т	I299990986	I68	0,21	-	0,21
9						
10	Итого стали сортовой					
11	конструкционной приведен-					
12	ной к стали класса С 38/23 т	I299990987	I68	1,70	-	1,70
13				1,76		1,76
14	Всего сортового проката					
15	обыкновенного качества,					
16	стали сортовой конструк-					
17	ционной, листового проката,					
18	металлоизделий промышлен-					
19	ного назначения в натураль-					
20	ной массе, т	I299990988	I68	2,24	-	2,24
21	в том числе:			2,31		2,31
22	сталь крупносортная т	I299990990	I68	0,05	-	0,05
23	сталь среднесортная т	I299990991	I68	0,08	-	0,08
24	сталь мелкосортная т	I299990992	I68	0,17	-	0,17

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ					
2	от 4 мм т	I299990994	I68	0,04	-	0,04
3				0,10		0,10
4	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ					
5	от 1,9 до 3,9 мм т	I299990995	I68	1,69	-	1,69
6	сталь кровельная т	I299990997	I68	0,21	-	0,21
7						
8	Всего приведенной стали					
9	к классам АІ и Ст.3, т	I299990998	I68	2,24		2,24
10				2,31		2,31
11	в том числе:					
12	на изготовление сборных					
13	ж/б и бетонных конструкций т	I299991102	I68	0,54	-	0,54
14	на строительные конструк-					
15	ции т	I299991103	I68	0,03	-	0,03
16	на вентиляционные и					
17	санитарно-технические					
18	устройства т	I299991105	I68	1,66	-	1,66
19				1,73		1,73
20	Трубы стальные м			47571		47571
21				47607		47607
22	Трубы стальные т			0,66		0,66
23				1,18		1,18
24						

Привязан			
Иив. №			



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы нефтепроводные					
2	бесшовные м	I7000000	006	0,82	-	0,82
3				1,66		1,66
4	Трубы нефтепроводные					
5	бесшовные т	I3I700000I	I68	0,0I	-	0,0I
6				0,04		0,04
7	Трубы катаные (общего					
8	назначения) м	I3I9000000	006	1,10	-	1,10
9				0,62		0,62
10	Трубы катаные (общего					
11	назначения) т	I3I900000I	I68	0,0I	-	0,0I
12	Трубы тонкостенные					
13	электросварные углеро-					
14	листые (диаметром до 114мм) м	I373000000	006	472,87	-	472,87
15	Трубы тонкостенные					
16	электросварные углеродис-					
17	тые (диаметром до 114 мм) т	I37300000I	I68	0,64	-	0,64
18				1,13		1,13
19	Трубы сварные водогазо-					
20	проводные м	I385000000	006	0,92	-	0,92
21	Краски густотертые и					
22	готовые к применению кг	23I7000000	I66	3,9I	-	3,9I
23				5,17		5,17
24						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Олифы кг	2318002751	166	11,16	-	11,16
2				13,95		13,95
3	Белила кг	2321200000	166	21,60	-	21,60
4				27,00		27,00
5	Вата минеральная м3	5761100000	113	0,10	-	0,10
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
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. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовитель-					
2	ной и лесопильной дерево-					
3	обрабатывающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м <sup>2</sup>	536110	055	13,3		
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м <sup>2</sup>	536130	055	306,4		
9	Плиты древесноволокнист-					
10	ые твердые, м <sup>2</sup>	553622	055	23,94		
11	Пиломатериалы					
12	качественные (необрезные), м <sup>3</sup>	533100	113	314,58		
13						
14	Расход пиломатериалов					
15	в круглом лесе, м <sup>3</sup>		113	472,62		
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 901-3-233.87

АР.ВМ

Рук. гр. Шкирева *Ш*  
 Нач. отд. Григорьева *Г*  
 Ст. арх. Шилова *Ш*  
 ГАП Глебов *Г*

ВМ к основному комплекту  
чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	168		147,62	
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок т	025621	168		34,78	
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	231000			524,38	
6	Асбест т	572100	168		9,94	
7	Известь строительная т	574410	168		10,35	
8	Кирпич строительный					
9	(включая камни) тыс.шт.	574120	798		66,71	
10	Плитки керамические глазури-					
11	ванные для внутренней облицов-					
12	ки стен с фасонными деталями м2	575210	055		290,4	
13	Плитки керамические для полов					
14	(метлахские) м2	575240	055		12292	
15	Материалы рулонные кровельные и					
16	гидроизляционные (материалы мяг-					
17	кие кровельные и изоляционные)					
18	м2	577400	055			
19	Рубероид м2	577402	055		131334	
20	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055		39374	
21	Гидроизол м2	577434	055		2091804	
22	Стекло строительное	591000				
23	Стекло оконное (заводской					
24	ассортимент) м2	591120	055		43284	

Привязан

Инв. №

№ 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		I68	-	89,34	-
5	∅6, т		I68	-	0,40	-
6	∅8, т		I68	-	59,44	-
7	∅10, т		I68	-	29,43	-
8	∅16, т		I68	-	0,07	-
9						
10	Сталь арматурная класса А-III, т	09300 5	I68	-	22086	-
11	∅8, т		I68	-	3,39	-
12	∅10, т		I68	-	32,21	-
13	∅12, т		I68	-	39,21	-
14	∅14, т		I68	-	80,02	-
15	∅16, т		I68	-	33,43	-
16	∅18, т		I68	-	12,06	-
17	∅20, т		I68	-	18,74	-
18	∅25, т		I68	-	0,45	-
19	∅28, т		I68	-	1,27	-
20	∅6, т		I68	-	0,08	-

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. №

Рук. гр. Шкирева  
Нач. отд. см. Григорьева

ТП 901-3-233.87

Юж. ВМІ

Ст. инж. Вульф  
Рук. гр. Антонова  
ГИП Кузнецова  
Н. контр. Данилевский

ВМ к основному комплекту рабочих чертежей марки Юж. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	І	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования

№ зам. инв. № по г. из. подпись и дата

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструк-					
3	ций, т		I68	-	31020	-
4						
5	Сталь сортовая конструкци-					
6	онная и прокат листовой, т		I68	-	8,24	-
7						
8	Всего стали для армирования					
9	железобетонных конструкций,					
10	сортовой конструкционной и					
11	проката листового в на-					
12	туральной массе, т		I68	-	31844	
13						
14	В том числе по укрупненному					
15	сортаменту:					
16						
17	Катанка, т	093400	I68	-	63,31	-
18	Сталь мелкосортная, т	093300				
19		095300	I68	-	22643	
20	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
21		095200	I68	-	20,46	-
22	Сталь крупносортная, т	093100	I68			
23		095100	I68	-	2,55	-
24	Балки и швеллеры, т	092500	I68			

В. 14х 110ДЛ. 1 подпись и дата взамен. инв. №2

Привязан			
Инв. №			



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая рядовых					
2	марок /от 4 мм/, т	097І00	І68	-	5,80	-
3						
4	Итого стали, приведенной к					
5	классу А-І, т		І68	-	418,42	-
6						
7	Итого стали, приведенной к					
8	стали Ст3, т		І68	-	8,24	-
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к классам А-І и Ст3, т		І68	-	426,66	-
12						
13	Трубы			-	6,72	
14						
15						
16	Цемент					
17	Портландцемент	573ІІ0				
18	М 300, ит	573І5І	І68	-	655,2	-
19	М 400, т	573ІІ2	І68	-	797,3	-
20	М 500, т	573ІІ3	І68	-	18,5	-
21						
22	Итого цемента приведенного					
23	к марке М400, т		-	-	1407,8	-
24						

Привязан

Инв. №

Лист

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Гравий	571120	113	-	3126	-
3	Щебень, м3	571110	113	-	72410	-
4						
5	Песок строительный,					
6	природный, м3	571140	113	-	6314,4	-
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

В. ИУ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗВМ. ИМВ. 1992

Привязан			
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		I68	II,56	2,18	I3,74
5	∅ 6, т		I68		0,04	
6	∅ 8, т		I68		0,53	
7	∅ 10, т		I68		1,080	
8	∅ 12, т		I68		0,02	
9	∅ 16, т		I68		0,50	
10						
11	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	3,4I	8,13	II,54
12	∅ 10, т		I68		7,8I	
13	∅ 22, т		I68		0,32	
14						
15	Сталь арматурная класса А-III, т	09300 5	I68	I57,48	38,69	I96,17
16	∅ 8, т		I68		3,40	
17	∅ 10, т		I68		26,37	
18	∅ 12, т		I68		1,07	
19	∅ 14, т		I68		2,17	
20	∅ 16, т		I68		2,16	

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. №

ТИ 901-3-233.87

КЖ. ВМ2

провер. Антонова  
ст. инж. Вульф  
рук. гр. Антонова  
ГИП Кузнецов  
н. контрол. Данилевский  
нач. отд. Красавин

ВМ к основному комплекту рабочих чертежей марки БСК. Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 20, т		I68		3,19	
2	∅ 22, т		I68		0,06	
3	∅ 25, т		I68		0,22	
4	∅ 6 т		I68			
5	Сталь арматурная класса А-ІУ, т	093006	I68	37,27	-	37,27
6						
7	Сталь арматурная класса АУ, т	093007	I68	0,06	-	0,06
8						
9	Всего стали для армирова-					
10	ния железобетонных					
11	конструкций, т		I68	20978	49,00	258,78
12						
13	Сталь сортовая конструк-					
14	ционная и прокат листовой, т		I68	45,65	13,82	59,47
15						
16	Всего стали для армирова-					
17	ния железобетонных конструк-					
18	ций, сортовой конструк-					
19	ционной и проката листового в					
20	натуральной массе, т		I68	255,43	62,82	318,25
21						
22	В том числе по укрупнен-					
23	ному сортаменту:					
24						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Катанка, т	093400	I68	I3,36	3,94	I7,30
2	Сталь мелкосортная, т	093300	I68			
3		095300	I68	I4023	42,05	I82,28
4	Сталь среднесортная, т	093200				
5		095200	I68	56,45	3,76	60,2I
6	Сталь крупносортная, т	093I00				
7		095I00	I68	I4,87	2,40	I7,27
8	Балки и швеллеры, т	092500	I68	I,76	-	I,76
9						
10	Сталь толстолистовая					
11	рядовых марок (от 4 мм), т	097I00	I68	28,76	I0,67	39,43
12						
13	Металлоизделия промышлен-					
14	ного назначения (метизы)					
15	Проволока стальная низко-					
16	углеродистая обыкновенного					
17	качества для железобетона	I2I300	I68	4I,56	0,70	42,26
18						
19	Итого стали для армирова-					
20	ния железобетонных конструк-					
21	ций, сортовой конструк-					
22	ционной, проката листового и					
23	метизы в натуральной массе, т		I68	296,99	63,52	360,5I
24						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классу А-I, т		I68	3743	I68,39	442,70
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к стали Ст3, т		I68	45,65	I3,82	59,47
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классам А-I и Ст,3, т		I68	4I996	82,2I	502, I7
9	Трубы		I68	0,60	I,6I	2,2I
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М300, т	573151	168	33,0		33,0
4	М400, т	573112	168	626,0		626,0
5	М500, т	573113	168	240,0		240,0
6						
7	Итого цемента, приведен-					
8	ного к марке М400	573112	168	912,0		912,0
9						
10	Инертные материалы					
11	гравий, м3	571120	113	198,0		198,0
12	Песок строительный					
13	природный, м3	571140	113	164,0		164,0
14	Пористые заполнители		113	223,0		223,0
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Трубы стальные</u>					
2	Труба электросварная					
3	ГОСТ 10704-76					
4	47x2, км	I30300	008	-	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>
5					0,006	0,006
6	Т	I30300	I68	-	<u>0,008</u>	<u>0,008</u>
7					0,016	0,016
8	<u>Трубы полиэтиленовые</u>					
9	Труба полиэтиленовая					
10	ГОСТ 18599-73					
11	40x3, км	2248II	008		<u>0,160</u>	<u>0,160</u>
12					0,320	0,320
13	Т	2248II	I68		<u>0,078</u>	<u>0,078</u>
14					0,156	0,156
15	<u>Материалы строительные</u>					
16	Труба асбестоцементная					
17	100, км	578630	008	-	<u>0,012</u>	<u>0,012</u>
18					0,012	0,012
19						
20						

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

Дробью указано количество единиц измерения на первую секцию и на весь блок (в знаменателе)

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-233.87

ЭМ.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

№, дата подписания и дата изом. инв. ТУ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Круг ГОСТ 2590-71					
3	6 Т	093300	168		0,015	0,015
4					0,031	0,031
5	Итого в натуральном виде					
6	с учетом отходов (3,7%) Т					
7						
8	Трубы полиэтиленовые					
9	Труба полиэтиленовая					
10	ГОСТ 18599-73					
11	40x3, км	2248II	008		0,012	0,012
12					0,025	0,025
13	Т	2248II	168		0,006	0,006
14					0,012	0,012
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий. Дробью указано количество единиц измерения на первую секцию и на весь блок (в знаменателе)

			Привязан	
Инв. №				
			ТИ 901-3-233.87	АТХ.ВМ

Нач. отд. Данилсв	<i>[Signature]</i>	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Гусева	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
Гл. спец. Гольцман	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Рук. гр. Гусева	<i>[Signature]</i>		г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Лента 30x3, ГОСТ 6009-74, т	093300	I68	-	0,0035	0,0035
3	Уголок 40x40x4, ГОСТ 8509-72, т	093200	I68	-	0,0484	0,0484
4	Круг 6, ГОСТ 2590-71, т	093400	I68	-	0,0286	0,0286
5	Итого в натуральном виде с					
6	учетом отходов (3,7%), т		I68	-	0,0805	0,0805
7	Всего натуральной стали класса					
8	S38/23, в том числе по укруп-					
9	ненному сортаменту:					
10	Сталь среднесортная, т	093200	I68	-	0,0484	0,0484
11	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	0,0035	0,0035
12	Катанка, т	093400	I68	-	0,0286	0,0286
13	Канаты стальные					
14	Провод стальной однопроволоч-					
15	ный ПСО-4, ГОСТ 3617-71, км	I22400	008	-	0,01	0,01
16	т	I22400	I68	-	0,001	0,001
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. №

ТЛ 901-3-233.87

ЭО.ВМ

Нач. отд. Данилов *Данилов*  
 Н. контр. Золотовская *Золотовская*  
 Гл. спец. Гельман *Гельман*  
 Рук. гр. Золотовская *Золотовская*  
 Вел. инж. Матвеева *Матвеева*

Ведомость потребности  
 в материалах к чертежам  
 сснвного комплекта  
 марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного  
 оборудования

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба неоцинкованная, обычной					
3	точности изготовления, с пол-					
4	ностью сплюсненным гратом, с ци-					
5	линдрической короткой резьбой					
6	на обсах кенцах, ГОСТ 3262-75,					
7	обыкновенная, ЦМ-20, км	I38500	008	-	0,01	0,01
8	т	I38500	I68	-	0,0166	0,0166
9	легкая, ЛЦМ-25, км	I38500	008	-	0,01	0,01
10	т	I38500	I68	-	0,0212	0,0212
11	Трубы пластмассовые					
12	Труба винипластовая,					
13	ТУ6-19-051-249-79, 25x1,5С, км	224821	008	-	0,75	0,75
14	т	224821	I68	-	0,131	0,131
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

б. № подл. | подпись и дата | разм. инв. №

Привязан			
Инв. №			



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба виниловая					
2	Ø 25 км	22482I	008		0,120	0,120
3	т	22482I	168		0,032	0,032
4	Уголок равнополочный					
5	50x50x5 т	093I00	168		0,019	0,019
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. №

ТИ 901-3-233.87

СС.ВМ

н.отд. Данилов  
 н.контр. Парусова  
 гл. спец. Баткилина  
 рук. гр. Парусова  
 техник Зеленина

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭП инженерного оборудова-		

№, № подразделения и дата