

Типовой проект

901-3-227.86

Станция

умягчения и обезжелезивания подземных вод
с установками заводского изготовления типа
"Струя" производительностью 400 м³/сутки

АЛБОМ У

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева, 4

Заказ № 2855 Чис. № 21688-02 тираж 300

Сдано в печать 5.05 1987 г. цена 0-44

Типовой проект
501-3-227.86



Станция

умягчения и обезжелезивания подземных вод
с установками заводского изготовления типа
"Струя" производительностью 400 м³/сутки

АЛЬБОМ У

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Гидрокоммунводоканал"

Главный инженер института  Н.Г.Казиков
Главный инженер проекта  Е.А.Артемов

УТВЕРЖДЕН МЛХ РСФСР
Приказ №117Д от 7августа1986 г.
Введен в действие институтом
"Гидрокоммунводоканал"
Приказ №118 от 7августа1986г.

21688-02

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

21688-02

Альбом У

Типовой проект 901-3-227.86

№ пп	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	2	3	4
1.	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	ТХ.ВМ	3
2	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	ВК.ВМ	4
3	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	ОВ.ВМ	5-7
4	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТМ	ТМ.ВМ	8
5	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	АР.ВМ	9-12
6	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	КЖ.ВМ1	13-15
7	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	КЖ.ВМ2	16-19
8	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	ЭМ.ВМ	20
9	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ	АТХ.ВМ	21

Альбом У

Типовой проект 901-3-22.7.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные электросварные					
2	М	1373000000	006	8I		8I
3	Т	1373000000	168	I, I		I, I
4	Трубы стальные водогазопровод-					
5	ные и фасонные части к ним					
6	М	1380000000	006	24		24
7	Т	1380000000	168	0,04		0,04
8	Трубы полиэтиленовые и фасон-					
9	ные части к ним					
10	М	2248I20000	006	30		30
11	Т	2248I20000	168	0,006		0,006
12	Сталь кровельная					
13	Т	0974000000	168	0,0I		0,0I
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

Взам. инв. №				Привязан	
Подпись и дата					
Инв. №					
Инв. № подл.				Т.П. 901-3-227.86	ТХ.ВМ
Нач. отд.	Лебедев			Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	Стадия
	Н.контр. Котельникова				Лист
ГИП	Артемов				Листов
ИНЖ.	Никифорова				ИПРОКОМУНВОДОКА- НАЛ г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная,	0950000000				
2	прокат листовой, т	0970000000	168	0,46		0,46
3	В том числе по укрупненному					
4	сортаменту					
5	Сталь сортовая, т	0950000000	168	0,38		0,38
6	Сталь кровельная, т	0974000000	168	0,05		0,05
7	Сталь тонколистовая толщиной	0973000000				
8	от 1,0 до 3,9 мм, т	0972000000	168	0,01		0,01
9	Сталь толстолистовая рядовых					
10	марок (от 4,0 мм), т	0971000000	168	0,02		0,02
11	Трубы стальные	1300000000				
12	Трубы стальные водогазо-					
13	проводные, м	1385000000	006	161,1		161,1
14	, т	1385000000	168	0,24		0,24
15	Трубы стальные электросварные					
16	t _н = -20°C, м	1303000000	006	4,0		4,0
17	, т	1303000000	168	0,036		0,036
18	t _н = -30°C, м	1303000000	006	5,0		5,0
19	, т	1303000000	168	0,045		0,045
20						

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

Привязан

Имя. №

ТП 901-3-227.86

ОВ.ВМ

нач. отд. Завьялов

д. спец. Березинский

д. контр. Березинский

ст. инж. Королев

ст. техник Беспалько

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ

Страница	Лист	Листов
РП	I	3

Гипрокоммуводо-канал
г. Москва

901-3-227.86

Имя. инв. №

Имя. №

Имя. № подл. Подпись и дата

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные электросварные					
2	$t_{н=}$ - 40°C, м	1303000000	006	6,0		6,0
3	, т	1303000000	168	0,054		0,054
4	Всего труб стальных					
5	$t_{н=}$ - 20°C, м		006	165,1		165,1
6	, т		168	0,276		0,276
7	$t_{н=}$ - 30°C, м		006	166,1		166,1
8	, т		168	0,285		0,285
9	$t_{н=}$ - 40°C, м		006	167,1		167,1
10	, т		168	0,294		0,294
11	Оборудование и приборы для					
12	отопления и горячего водо-					
13	снабжения	4930000000				
14	Радиаторы отопительные					
15	чугунные, экм	4935111100	084			
16	$t_{н=}$ - 20°C	4935111100	084	42,35		42,35
17	$t_{н=}$ - 30°C	4935111100	084	47,25		47,25
18	$t_{н=}$ - 40°C	4935111100	084	53,9		53,9
19	Материалы тепло- и звуко-					
20	изоляционные	5760000000				
21	Пухинур из минеральной					
22	ваты, мЗ	5762950000	113	0,03		0,03
23						
24						

901-3-227.86

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

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-227.86

ОВ,ВМ

Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция из полимеров	2290000000				
2	Рулонный стеклопластик марки					
3	рСТ-Б, м ²	2296240000	055	I,20		I,20
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-227.86

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 901-3-227.86	ОВ.ВМ	Лист 3
-----------------	-------	--------

Альбом У

Типовой проект 90I-3-227.86

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные:	I30000				
2	Трубы сварные водогазопровод-					
3	ные, оцинкованные, м	I3850I	006	55,0	-	55,0
4	т	I3850I	I68	0,170	-	0,170
5	Прокат листовой рядовой и					
6	жесть:	097000				
7	Сталь тонколистовая толщиной					
8	от 1 до 3,9 мм, т	097200	I68	0,05	-	0,05
9	Рельсы, балки и швеллеры:	092000				
10	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,77	-	0,77
11	Материалы теплозвукоизоляции-					
12	ные:	576000				
13	Пухнур из минеральной					
14	ваты, м3	576295	I13	0,40	-	0,40
15	Продукция из полимеров	229000				
16	Рулонный стеклопластик, м2	229624	055	I9,0	-	I9,0
17						
18						
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

Инд. №

Т.П.90I-3-227.86

ТМ.ВМ

Ведомость
потребности в материалах
по рабочим чертежам основ-
ного комплекта марки ТМ

Стадия	Лист	Листов
р	I	

"Гипрокоммуводо-
канал
г.Москва

Нач.отд. Завьялов *К.З.*
Н.констр. Травкин *М.С.*
Гл.спед. Травкин *М.С.*
Инж. Бочкарев *В.М.*

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые	0256000000	I68		2,06	2,06
2	Сортовой прокат обыкновенного					
3	качества					
4	Итого по классу А-3	0930040099	I68		0,08	0,08
5	Итого сортового проката обыкновенного					
6	качества	0930980099			0,08	0,08
7	Итого стали в натуральной массе	097309909I	I68		0,08	0,08
8	в т.ч. сталь мелкосортная	0973099094	I68		0,08	0,08
9	Итого стали приведенной к стали					
10	класса АI	I299990092	I68		0,12	0,12
11	Всего стали приведенной к классу					
12	сам АI и С38/23	I299990094	I68		0,12	0,12
13	Прокат из стали С38/23	I299990973	I68		0,10	0,10
14	Итого стали сортовой конструк-					
15	ционной в натуральной массе	I299990977	I68		0,10	0,10
16	В т.ч. сталь мелкоортная	I29999098I	I68		0,0I	0,0I
17	В т.ч. сталь кровельная	I299990986	I68		0,09	0,09
18	Итого стали сортовой конструк-					
19	ционной приведенной к стали					
20	класса С38/23	I299990087	I68		0,10	0,10

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

901-3-227.86

Мин. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
Мин. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Т.П. 901-3-227.86			
			АР, ВМ			
Мин. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ведомость потребности в материалах на строительные работы	Студия	Лист	Листов
				ОП	1	
			Гипрокс коммунального т. Москва			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего сортового проката обик-					
2	новенного качества, стали сор-					
3	товой конструкционной, листово-					
4	го проката, металлоизделий про-					
5	мышленного назначения в нату-					
6	ральной массе	I299990988	I68		0,18	0,18
7	В т.ч. сталь мелкосортная	I299990992	I68		0,09	0,09
8	В т.ч. сталь кровельная	I299990997	I68		0,09	0,09
9	Всего приведенной стали к клас-					
10	сам А1 и С38/23	I299990998	I68		0,22	0,22
11	В т.ч. на производство работ	I299991106	I68		0,22	0,22
12	Материалы лакокрасочные					
13	Грунты разные	23I0002235	I66		10,43	10,43
14	Шпаклевки на природных смолах	23I2840000	I66		197,68	197,68
15	Краски вододисперсионные	23I6000000	I66		160,80	160,80
16	Краски поливинилацетатные	23I6I023I4	I66		139,99	139,99
17	Краски густотертые готовые к					
18	применению	23I7000007	I66		32,99	32,99
19	Олифы	23I800275I	I66		15,71	15,71
20	Растворители	23I9I02986	I66		28,25	28,25
21	Пигменты	23200028I2	I66		0,85	0,85
22	Средства клеящиеся	2385I00000	I66		17,85	17,85
23	Продукция лесозаготовительной и					
24	лесопильно-деревообрабатывающей					

901-3 - 227.86

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

Привязан

Имя, №

Т.П. 901-3-227.86

АР, ВМ

Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	промышленности					
2	Лесоматериалы круглые, исполь-					
3	зуемые без переработки	53I4900000	II3		0,16	0,16
4	Пиломатериалы качественные	533I000000	II3		3,73	3,73
5	Итого лесоматериалов в условном					
6	круглом лесе	5599990099	II3		5,75	5,75
7	Щебень	571II00000	II3		53,63	53,63
8	Гравий	571I200000	II3		1,60	1,60
9	Песок строительный природный	571I400000	II3		93,27	93,27
10	Асбест	572I000000	I68		0,30	0,30
11	Цемент					
12	Портландцемент 400	573II00000	I68		10,35	10,35
13	Портландцемент 300	573I5I0000	I68		8,52	8,52
14	Цемент всего, приведенный					
15	к марке 400	5739990099	I68		18,02	18,02
16	в т.ч. на изготовление монолит-					
17	ных ж/б и бетонных конструкций	5739990III	I68		11,36	11,36
18	в т.ч. на растворы	5739990II3	I68		5,99	5,99
19	Кирпич строительный (включая					
20	камни)	574I200000	798		22,53	22,53
21	Известь строительная	5744I00000	I68		2,37	2,37
22	Плитки керамические глазурован-					
23	ные	5752I00000	55		82,40	82,40
24	Плитки керамические для полов					

90I-3-227.86

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

Привязан

Инд. №

Лист

Т.П. 90I-3-227.86

АР, ВМ

3

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	(метлахские)	5752400000	55		54,57	54,57
2	Линолеум (рулоны и плитки)	5771000000	55		35,19	35,19
3	Рубероид	5774020000	55		677,58	677,58
4	Толь кровельная и толь кожа	5774040000	55		32,43	32,43
5	Стекло строительное					
6	Стекло оконное	5911200000	55		15,20	15,20
7	Продукция лесозаготовительной					
8	и лесопильно-деревообработ-					
9	ващей промышленности					
10	Пиломатериалы качественные	5331000000	113		2,37	2,37
11	Блоки дверные в сборе					
12	(комплектно)	5361100000	55		18,8	18,8
13	Блоки оконные в сборе					
14	(комплектно)	5361300000	55		7,87	7,87
15	Плиты древесноволокнистые					
16	твердые	5536220000	55		35,49	35,49
17	Итого лесоматериалов в услов-					
18	ном круглом лесе	5599990099	113		4,22	4,22
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-227.86

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-227.86

АР,ВМ

Лист

4

Альбом У

Типовой проект 901-3-227.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества					
3	Сталь арматурная класса АІ, т	093009	І68		0,032	0,032
4	Ø 8	Ø 8	І68		0,013	0,013
5	Ø 14	Ø 14	І68		0,015	0,015
6	Ø 16	Ø 16	І68		0,004	0,004
7	Сталь арматурная класса АП, т	093003	І68		0,144	0,144
8	Ø 12	Ø 12	І68		0,144	0,144
9	Сталь арматурная класса АШ, т	093004	І68		0,319	0,319
10	Ø 6	Ø 6	І68		0,016	0,016
11	Ø 8	Ø 8	І68		0,005	0,005
12	Ø 10	Ø 10	І68		0,058	0,058
13	Ø 12	Ø 12	І68		0,083	0,083
14	Ø 14	Ø 14	І68		0,112	0,112
15	Ø 24	Ø 24	І68		0,045	0,045
16	Итого сортового проката					
17	обыкновенного качества		І68		0,495	0,495
18	Сталь сортовая	095300 095100	І68		1,909	1,909
19	25x3		І68		0,017	0,017
20	32x20		І68		0,006	0,006

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

Привязан

Ина. №

Т.П. 901-3-227.86

КЭ, ВМ I

Ведомость
потребности в материалах
на изготовление монолитных
железобетонных конструкций

Стадия Лист Листов

Р I 3

Гипрокоммунводо-канал
г. Москва

Нач. АСО Сорокин *А.С.*
Н. контр. Грунин *Грунин*
Инж. Лепетухин *Лепетухин*
Инженер Власова *Власова*

Альбом

Типовой проект 901-3-227.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	50x5		I68		0,029	0,029
2	75x5		I68		0,073	0,073
3	75x6		I68		0,012	0,012
4	100x8		I68		0,122	0,122
5	250x16		I68		0,249	0,249
6	90x56x8		I68		0,003	0,003
7	125x80x8		I68		0,233	0,233
8	50x40x3		I68		0,014	0,014
9	90x30x25x3		I68		0,010	0,010
10	18		I68		0,129	0,129
11	24		I68		1,012	1,012
12	Прокат листовой рядовой	097100	I68		0,09	0,09
13	-4	-4	I68		0,009	0,009
14	-6	-6	I68		0,001	0,001
15	-8	-8	I68		0,049	0,049
16	-10	-10	I68		0,021	0,021
17	-20	-20	I68		0,014	0,014
18	Итого стали в натуральной					
19	массе		I68		2,485	2,485
20	В том числе по укрупненному					
21	сортаменту					
22	Сталь крупносортная	095100	I68		0,751	0,751
23	Сталь среднесортная	093200	I68		0,045	0,045
24	Сталь мелкосортная	093300 095300	I68		0,439	0,439

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-227.86

КЭ, ВМ I

Лист

2

Альбом У

Типовой проект 901-3-227.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Катанка	093400	I68		0,034	0,034
2	Балки и швеллеры	092500	I68		I,I4I	I,I4I
3	Сталь толстолистовая	097100	I68		0,09	0,09
4	Металлоизделия промышленного					
5	назначения (метизы)					
6	Проволока стальная низко-					
7	углеродистая периодического					
8	профиля, Вр-I, т	I2I400	I68		0,055	0,055
9	Ø 5	Ø 5	I68		0,055	0,055
10	Итого металлоизделий промыш-					
11	ленного назначения		I68		0,055	0,055
12	Итого стали, приведенной к					
13	стали класса AI		I68		0,742	0,742
14	То же, к стали класса С 38/23		I68		I,99	I,99
15	Всего стали, приведенной к					
16	классу AI и С 38/23		I68		2,732	2,732
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Изм. №

Т.П. 901-3-227.86

КХ, ВМ I

Лист
3

Альбом У

Типовой проект 901-3-227.86

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества					
3	Сталь арматурная класса АІ, т	093009	І68	0,289		0,289
4	Ø 6	Ø 6	І68	0,066		0,066
5	Ø 8	Ø 8	І68	0,097		0,097
6	Ø 10	Ø 10	І68	0,022		0,022
7	Ø 12	Ø 12	І68	0,015		0,015
8	Ø 14	Ø 14	І68	0,025		0,025
9	Ø 18	Ø 18	І68	0,032		0,032
10	Ø 20	Ø 20	І68	0,032		0,032
11	Сталь арматурная класса АП, т	093003	І68	0,078		0,078
12	Ø 10	Ø 10	І68	0,029		0,029
13	Ø 12	Ø 12	І68	0,049		0,049
14	Сталь арматурная класса АШ, т	093004	І68	2,039		2,039
15	Ø 6	Ø 6	І68	0,351		0,351
16	Ø 8	Ø 8	І68	0,018		0,018
17	Ø 10	Ø 10	І68	0,302		0,302
18	Ø 12	Ø 12	І68	0,408		0,408
19	Ø 14	Ø 14	І68	0,220		0,220
20	Ø 16	Ø 16	І68	0,043		0,043

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

Взам. инв. №									Привязан		
Подпись и дата											
Инв. №											
Инв. № подл.											
	Нач. АСО Сорокин										
	Н. контро. Грунин										
	ГИП Лепетухин										
	Инжен. Власова										
								Т.П. 901-3-227.86	КЖ, ВМ 2		
								Ведомость	Стадия	Лист	Листов
								потребности в материалах	Р	І	4
								на изготовление сборных	Гипрокоммунводо-		
								железобетонных конструкций	канал		
								Г.МОСКВА			

Формат А4

Альбом У

Типовой проект 90Г-3-227.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 20	∅ 20	I68	0,069		0,069
2	∅ 22	∅ 22	I68	0,012		0,012
3	∅ 25	∅ 25	I68	0,616		0,616
4	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	0,148		0,148
5	∅ 10	∅ 10	I68	0,029		0,029
6	∅ 20	∅ 20	I68	0,119		0,119
7	Итого сортового проката					
8	обыкновенного качества		I68	2,554		2,554
9	Сталь сортовая	095100	I68	0,203		0,203
10	63x5		I68	0,035		0,035
11	63x6		I68	0,084		0,084
12	70x8		I68	0,036		0,036
13	90x56x8		I68	0,017		0,017
14	24		I68	0,031		0,031
15	Прокат листовой рядовой	097100	I68	0,35		0,35
16	-4	-4	I68	0,0008		0,0008
17	-6	-6	I68	0,057		0,057
18	-8	-8	I68	0,185		0,185
19	-10	-10	I68	0,055		0,055
20	-20	-20	I68	0,052		0,052
21	Итого стали в натуральной					
22	массе		I68	3,087		3,087
23	В том числе по укрупненному					
24	сортаменту					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90Г-3-227.86

КЖ, ВМ 2

Лист

2

Альбом У

Типовой проект 901-3-227.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная	095100	168	0,185		0,185
2	Сталь среднесортная	093200	168	0,162		0,162
3	Сталь мелкосортная	093300	168	1,365		1,365
4	Катанка	093400	168	0,509		0,509
5	Балки и швеллеры	092500	168	0,076		0,076
6	Сталь толстолистовая	097100	168	0,28		0,28
7	Металлоизделия промышленного					
8	назначения (метизы)					
9	Проволока стальная низкоугле-					
10	родистая обыкновенного качест-					
11	ва для железобетона В-I	121300	168	0,308		0,308
12	Ø 3	Ø 3	168	0,040		0,040
13	Ø 4	Ø 4	168	0,171		0,171
14	Ø 5	Ø 5	168	0,097		0,097
15	Проволока стальная низко-					
16	углеродистая периодического					
17	профиля Вр-I	121400	168	0,217		0,217
18	Ø 4	Ø 4	168	0,07		0,07
19	Ø 5	Ø 5	168	0,147		0,147
20	Итого металлоизделий					
21	промышленного назначения		168	0,525		0,525
22	Итого стали, приведенной к					
23	стали класса А1		168	4,3		4,3
24	То же, к стали класса С 38/23		168	0,533		0,533

Изм. № год(ы) Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

Т.П. 901-3-227.86

КЖ, ВМ 2

Лист

3

Альбом У

Типовой проект 90I-3-227.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали, приведенной к					
2	классу АІ и С 38/23		І68	4,86		4,86
3	Щебень	57ІІІ00000	ІІ3	33,00		33,00
4	Песок строительный природный	57ІІ400000	ІІ3	47,6		47,6
5	Заполнитель пористый	57І2000000	ІІ3	4І,І3		4І,І3
6	Цемент					
7	Портландцемент 500	573ІІ30000	І68	0,837		0,837
8	Портландцемент 400	573ІІ00000	І68	15,426		15,426
9	Портландцемент 300	573І5І0000	І68	7,56		7,56
10	Цемент всего, приведенный					
11	к марке 400	5739990099	І68	23,907		23,907
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Изм. №. подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

Т.П. 90I-3-227.86

КХ, ВМ 2

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные	I30000				
2	Трубы стальные сварные диаметром					
3	свыше 114 мм и водогазопроводные	I38000				
4	Трубы сварные водогазопроводные					
5	(газовые) м	I38500	006		3	3
6	т		I68		0,07	0,007
7	Полимеры, пластические массы,					
8	химические волокна и каучуки	220000				
9	Пластмассы, материалы и полу-					
10	фабрикаты на основе полимериза-					
11	ционных смол	224000				
12	Трубы и детали трубопроводов					
13	из полиэтилена м	22481I	006		3	3
14	Трубы из винилпласта, м	22482I	006		6	6
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 901-3-227.86

ЭМ.ВМ

Нач. отд. Кулагин

Н. контр. Малкина

Гл. спец. Малкина

Ст. инж. Бердник

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
РП		
Гипрокоммунаводоканал г. Москва		

901-3-227.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные (без вторых	I30000				
2	сортов сверх установленных					
3	норм и продукции не по заказам)					
4	Трубы стальные сварные диамет-	I38000				
5	ром св. II4 мм и водогазопро-					
6	водные					
7	Трубы сварные водогазопровод-	I38500				
8	ные (газовые) М		006		I3	I3
9	Т		I68		0,03I	0,03I
10	Трубы тонкостенные бесшовные	I35000				
11	(без нержавеющих)					
12	Трубы тонкостенные бесшовные	I3500I				
13	углеродистые М		006		3	3
14	Т		I68		0,004	0,004
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

				Привязан	
Инв. №					
				ТП 901-3-227.86	АТХ.ВМ
				Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Стадия РП
					Лист
					Листов
Нач. отд. Кулагин					
Н. Контр. Малкина					
Рук. гр. Ануфриева					