

Типовой проект
901-3-228.86

Станция

умягчения и обезжелезивания подземных вод
с установками заводского изготовления типа
"Струя" производительностью 800 м³/сутки

АЛБОМ У

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

21689-04

Типовой проект
901-3-228.86

Станция

умягчения и обезжелезивания подземных вод
с установками заводского изготовления типа
"Струя" производительностью 800 м³/сутки

АЛЬБОМ У

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

21689-04

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
"Гидрокоммунводоканал"

Главный инженер
института



Н.Г.Хазиков

Главный инженер
проекта



Е.А.Артемов

УТВЕРЖДЕН МЖК РСФСР

Приказ №117 от 7 августа 1986г.

Введен в действие институтом
"Гидрокоммунводоканал"

Приказ №118 от 7 августа 1986г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

2/689-04

№	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 Сборные конструкции	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 901-3-228.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	электросварные					
3	м	И373000000	006	54		54
4	т	И373000000	168	0,78		0,78
5	Трубы стальные водогазопровод-					
6	ные и фасонные части к ним					
7	м	И380000000	006	9		9
8	т	И380000000	168	0,003		0,003
9	Сталь кровельная					
10	т	0974000000	168	0,25		0,25
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			
Ина. №							
				Т.П. 901-3-228.86		ТХ.ВМ	
Нач. отд. Лебедев				Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Котельникова					рп	I	I
Гип. Артемов					Гипрокоммуниводоканал г. Москва		
Инж. Вишнякова							

Альбом У

Типовой проект 901-3-228.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные водогазопровод-					
2	ные (газовые)					
3	м	1380000000	006	85		85
4	т	1380000000	168	0,155		0,155
5	Трубы чугунные канализационные					
6	м	4925000000	006	32		32
7	т	4925000000	168	0,3		0,3
8	Раковина стальная эмалирован-					
9	ная, шт.	4943000000	796	I		I
10	Умывальник керамический шт.	4944000000	796	2		2
11	Унитаз "компакт" с косым вы-					
12	пуском	4965000000	796	I		I
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 (метжелезных) конструкций и изделий

Привязан

Имя. №

Т.П. 901-3-228.86

ВК.ВМ

Нач. отд. Лебедев *Л.В.*Н. контр. Котельникова *К.В.*Инж. Артемов *А.В.*Инж. Вишнякова *В.В.*

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК

Стадия	Лист	Листов
рп	I	I

Гипрокоммунаводоканал г. Москва

901-3-228.86

№ 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	0,5I		0,5I
3	В том числе: по укрупненному					
4	сортаменту					
5	Сталь сортовая, т	0950000000	168	0,40		0,40
6	Сталь кровельная, т	0974000000	168	0,08		0,08
7	Сталь тонколистовая толщиной	0975000000				
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 водогазопро-					
13	водные, м	1385000000	006	164,1		164,1
14	, т	1385000000	168	0,244		0,244
15	Трубы стальные электросварные					
16	t _н = -20°C, м	1303000000	006	4,0		4,0
17	, т	1303000000	168	0,04		0,04
18	t _н = -30°C, м	1303000000	006	5,0		5,0
19	, т	1303000000	168	0,04		0,04
20						

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

Привязки

Имя. №

ТП 901-3-228.86

ОВ, ВМ

нач. отд. Завьялов
 Сл. спец. Березинский
 в. контр. Березинский
 ст. инж. Королёв
 ст. техник Беспалько

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Гипрокоммунводоканал
 г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные электросварные					
2	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$, м	1303000000	006	6,0		6,0
3	, т	1303000000	168	0,05		0,05
4	Всего труб стальных					
5	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$, м		006	168,1		168,1
6	, т		168	0,284		0,284
7	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$, м		006	169,1		169,1
8	, т		168	0,284		0,284
9	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$, м		006	171,1		171,1
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, эки	4935111100	084			
16	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	4935111100	084	45,5		45,5
17	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	4935111100	084	53,9		53,9
18	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	4935111100	084	59,5		59,5
19	Материалы тепло- звуко-					
20	изоляционные	5760000000				
21	Пухшиур из минеральной					
22	ваты, м ³	5762950000	113	0,03		0,03
23						
24						

901-3-228.86

Инд. № год Подпись и дата (Зам. инв. №)

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-228.86

ОВ.ВМ

Лист

2

901-3-228.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция из полимеров	2290000000				
2	Рудонный стеклопластик					
3	марки РСТ-Б, м2	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						

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-228.86

ОВ.ВМ

Лист

3

Альбом У

Типовой проект 90I-3-228.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные	I30000				
2	Трубы сварные водогазопровод-					
3	вне, оцинкованные, и	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 I 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	вне:	576000				
13	Пухляк из минеральной					
14	ваты, м3	576295	I13	0,40	-	0,40
15	Продукция из полимеров	229000				
16	Рулонный стеклопластик, м2	229624	055	19,0	-	19,0
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

Принятая

Име. №

Т.П. 90I-3-228.86

ТМ.ВМ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

"Теплокоммунаводо-
канал"
г. Москва

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд. Завьялов		
И. конст. Травкин		
Гл. спец. Травкин		
Инж. Бочкарева		

Настройка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1	Битумы нефтяные и сланцевые	0256000000	I68		2,32	2,32	
2	Прокат из стали С 38/23	I299990973	I68		0,II	0,II	
3	Итого стали сортовой конструк-						
4	тивной в натуральной массе	I299990977	I68		0,II	0,II	
5	Итого стали сортовой конструк-						
6	ционной в натуральной массе	I299990977	I68		0,II	0,II	
7	В т.ч. кровельная	I299990986	I68		0,II	0,II	
8	Итого стали сортовой конструк-						
9	ционной приведенной к стали						
10	класса С 38/23	I299990987	I68		0,II	0,II	
11	Всего сортового проката обикно-						
12	венного качества, стали сорто-						
13	вой конструкционной, листового						
14	проката, металлоизделий про-						
15	мышленного назначения в нату-						
16	ральной массе						
17	в т.ч. сталь кровельная	I299990997	I68		0,II	0,II	
18	Всего приведенной стали к клас-						
19	сам АI и С 38/23	I299990998	I68		0,II	0,II	
20	В т.ч. на производство работ	I29999I106	I68		0,II	0,II	
<p>Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий</p>							
				Привязан			
	Име. №						
				Т.П. 901-3-228.86		АР, ВМ	
				Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	Стадия	Лист	Листов
					рп	I	4
	Нач. отд. Карташов			Гипрокоммунводо-			
	Гл. спец. Надежина			канал г. Москва			
	Рук. гр. Шаровина						
	Рук. гр. Чопорняк						

901-3-118.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Материалы лакокрасочные					
2	Грунты разные	23I0002235	I66		6,90	6,90
3	Шпаклевки на природных смолах	23I2840000	I66		225,43	225,43
4	Краски вододисперсионные	23I6000000	I66		182,66	182,66
5	Краски поливинилацетатные	23I6I023I4	I66		205,38	205,38
6	Краски густотертые и готовые					
7	к применению	23I7000000	I66		24,95	24,95
8	Олифы	23I800275I	I66		10,40	10,40
9	Растворители	23I9I02986	I66		3I,95	3I,95
10	Пигменты	23200028I2	I66		0,16	0,16
11	Средства клеящиеся	2385I00000	I66		5,8I	5,8I
12	Продукция лесозаготовительной					
13	и лесопильно-деревообрабатыва-					
14	ющей промышленности					
15	Материалы круглые, используемые					
16	без переработки	53I4900000	II3		0,2I	0,2I
17	Пиломатериалы качественные	533I000000	II3		6,04	6,04
18	Итого лесоматериалов в условном					
19	круглом лесе	5599990099	II3		9,27	9,27
20	Щебень	57IIII00000	II3		63,3	63,3
21	Гравий	57II200000	II3		1,86	1,86
22	Песок строительный природный	57II400000	II3		100,08	100,08
23	Асбест	572I000000	I68		0,34	0,34
24	Цемент					

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

Привязки			
Имя, №			

Т.П. 901-3-228.86 АР,ВМ Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Портландцемент 400	5731120000	168		12,82	12,82
2	Портландцемент 300	5731910000	168		9,2	9,2
3	Цемент всего, приведенный					
4	к марке 400	5739990099	168		21,1	21,1
5	В т.ч. на изготовление монолит-					
6	ных ж/б и бетонных конструкций	5739990111	168		14,59	14,59
7	в т.ч. на растворы	5739990113	168		6,50	6,50
8	Кирпич строительный (включая					
9	камни)	5741200000	798		23,33	23,33
10	Известь строительная	5744100000	168		2,57	2,57
11	Плитки керамические глазурован-					
12	ные	5752100000	55		98,00	98,00
13	Плитки керамические для полов					
14	(метлахские)	5752400000	55		99,25	99,25
15	Линолеум (рулоны и плитки)	5771000000	55		11,63	11,63
16	Рубероид	5774020000	55		638,40	638,40
17	Толь кровельный и толь-кожа	5774040000	55		33,32	33,32
18	Стекло строительное					
19	Стекло оконное	5911200000	55		19,76	19,76
20	Продукция лесозаготовительной					
21	и лесопильно-деревообрабатыва-					
22	щей промышленности					
23	Пиломатериалы качественные	5331000000	113		2,70	2,70
24						

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-228.86

АР, ВМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Блоки дверные в сборе (ком-					
2	плектно)	5361100000	55		21,30	21,30
3	Блоки оконные в сборе (ком-					
4	плектно)	5361300000	55		8,89	8,89
5	Плиты древесноволокнистые					
6	твердые	5536220000	55		39,95	39,95
7	Итого лесоматериалов в уловном					
8	круглом лесе	5599990099	113		4,85	4,85
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Изм. №

Т.П. 901-3-228.86 | АР, ВМ | Лист 4

листовой прокат 301-3-228.86

№ 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	I68		0,098	0,098
4	Ø 6	Ø 6	I68		0,022	0,022
5	Ø 8	Ø 8	I68		0,017	0,017
6	Ø 14	Ø 14	I68		0,017	0,017
7	Ø 16	Ø 16	I68		0,008	0,008
8	Ø 24	Ø 24	I68		0,034	0,034
9	Сталь арматурная класса АП, т	093003	I68		0,252	0,252
10	Ø 12	Ø 12	I68		0,252	0,252
11	Сталь арматурная класса АШ, т	093004	I68		0,36	0,36
12	Ø 6	Ø 6	I68		0,017	0,017
13	Ø 8	Ø 8	I68		0,006	0,006
14	Ø 10	Ø 10	I68		0,084	0,084
15	Ø 12	Ø 12	I68		0,062	0,062
16	Ø 14	Ø 14	I68		0,155	0,155
17	Ø 16	Ø 16	I68		0,036	0,036
18	Итого сортового проката					
19	Обыкновенного качества		I68		0,71	0,71
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. №					
				Т.П. 901-3-228.86	КХ, ВМ I
Нач. АСУ	Сорокин	<i>Сорокин</i>		Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций	
Н. КОНТ.	Грунин	<i>Грунин</i>		Стадия	Лист
ГИП	Депетухин	<i>Депетухин</i>		Р	1
Инжен.	Власова	<i>Власова</i>		Листов 3	
				Гипрокоммунводо-канал	
				г. Москва	

Альбом У

Типовой проект 901-3-228.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая	095100 095100	I68		0,757	0,757
2	250x16		I68		0,267	0,267
3	75x6		I68		0,116	0,116
4	75x5		I68		0,018	0,018
5	56x5		I68		0,014	0,014
	50x5		I68		0,032	0,032
	25x3		I68		0,004	0,004
	160x100x10		I68		0,016	0,016
9	125x80x10		I68		0,067	0,067
10	90x56x8		I68		0,003	0,003
11	50x32x4,4		I68		0,02	0,02
12	I 30		I68		0,169	0,169
13	I 27		I68		0,007	0,007
14	I8		I68		0,024	0,024
15	Прокат листовой рядовой	097100	I68		0,237	0,237
16	-40		I68		0,028	0,028
17	-20		I68		0,057	0,057
18	-10		I68		0,039	0,039
19	-8		I68		0,022	0,022
20	-6		I68		0,0003	0,0003
21	-5		I68		0,04	0,04
22	-4		I68		0,051	0,051
23	Итого стали в натуральной					
24	массе		I68		1,704	1,704

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

Привязан

Изм. №

Т.П. 901-3-228.86 КХ, ВМ Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту					
3	Сталь крупносортная	095100	I68		0,536	0,536
4	Сталь среднесортная	095200	I68		0,034	0,034
5	Сталь мелкосортная	093300	I68		0,618	0,618
6	Катанка	093400	I68		0,062	0,062
7	Сталь толстолистовая	097100	I68		0,237	0,237
8	Балки и швеллеры	092500	I68		0,22	0,22
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения (метизы)					
11	Проволока стальная низко-					
12	углеродистая обыкновенного					
13	качества для железобетона					
14	В-I, т	I2I300	I68		0,0009	0,0009
15	Проволока стальная низко-					
16	углеродистая периодического					
17	профиля Вр-I, т	I2I400	I68		0,143	0,143
18	Итого металлоизделий промыш-					
19	ленного назначения		I68		0,1439	0,1439
20	Итого стали, приведенной к					
21	стали класса А-I, т		I68		I,129	I,129
22	То же, к стали класса С 38/23		I68		0,994	0,994
23	Всего стали, приведенной к					
24	классу А-I и С 38/23		I68		2,123	2,123

Итого по проекту

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-228.86 КС, ВМ I Лист 5

Альбом У

УИ-3-228.86

типовой проект

Настройка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ø 20	Ø 20	168	0,092		0,092
2	Ø 22	Ø 22	168	0,093		0,093
3	Ø 25	Ø 25	168	0,008		0,008
4	Итого сортового проката					
5	обыкновенного качества		168	2,186		2,186
6	Сталь сортовая	093100	168	0,783		0,783
7	70x8		168	0,040		0,040
8	63x5		168	0,027		0,027
9	63x6		168	0,104		0,104
10	24		168	0,612		0,612
11	Прокат листовой рядовой	097100	168	0,385		0,385
12	-20	-20	168	0,072		0,072
13	-10	-10	168	0,048		0,048
14	-8	-8	168	0,184		0,184
15	-6	-6	168	0,08		0,08
16	-4	-4	168	0,0008		0,0008
17	Итого стали в натуральной					
18	массе		168	3,354		3,354
19	В том числе по укрупненному					
20	сортаменту					
21	Сталь крупносортная	095100	168	0,171		0,171
22	Сталь среднесортная	093200	168	0,193		0,193
23	Сталь мелкосортная	093300	168	0,919		0,919
24	Катанка	093400	168	1,074		1,074

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-228.86 КЖ, ВМ 2 Лист 2

Альбом У

Типовой проект 901-3-228.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Балки и швеллеры	092500	168	0,612		0,612
2	Сталь толстолистовая	097100	168	0,385		0,385
3	Металлоизделия промышлен-					
4	ного назначения (метизы)					
5	Проволока стальная низкоугл-					
6	родистая обыкновенного					
7	качества для железобетона					
8	В-I, т	121300	168	0,28		0,28
9	Ø 5	Ø 5	168	0,054		0,054
10	Ø 4	Ø 4	168	0,195		0,195
11	Ø 3	Ø 3	168	0,031		0,031
12	Проволока стальная низко-					
13	углеродистая периодического					
14	профиля Вр-I, т	121400	168	0,188		0,188
15	Ø 5	Ø 5	168	0,109		0,109
16	Ø 4	Ø 4	168	0,079		0,079
17	Проволока стальная высоко-					
18	прочная для железобетона	122400	168	0,200		0,200
19	Итого металлоизделий					
20	промышленного назначения		168	0,668		0,668
21	Итого стали, приведенной к					
22	стали класса АI, т		168	3,49		3,49
23	То же, к стали класса					
24	С 38/23, т		168	1,168		1,168

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-228.86 КЗ, ВМ 2 Лист 3

Альбом У

Литовил проект ЭИ-3-228.86

№ 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	4,658		4,658
3	Трубы водогазопроводные					
4	до 80		І68	0,003		0,003
5	Цемент					
6	Портландцемент 300	573І5І0000	І68	8,09		8,09
7	Портландцемент 400	573ІІ20000	І68	І7,27		І7,27
8	Портландцемент 500	573ІІ30000	І68	2,64		2,64
9	Цемент - всего, приведенного					
10	к марке 400	5739990099	І68	27,45		27,45
11	Щебень	57ІІІ100000	ІІ3	35,57		35,57
12	Песок строительный природный	57ІІ400000	ІІ3	52,16		52,16
13	Заполнитель пористый	57І200000	ІІ3	47,22		47,22
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Т.П. 90І-3-228.86

КЖ.ВМ 2

Лист
4

901-3-228.86

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные	I30000				
2	Трубы стальные сварные					
3	диаметром выше II4 мм и водо-					
4	газопроводные	I38000				
5	Трубы сварные (водогазопровод-					
6	ные (газовые) т	I38500	006		I5	I5
7	т		I68		0,036	0,036
8	Полимеры, пластические массы,					
9	химические волокна и каучуки	220000				
10	Пластмассы, материалы и полу-					
11	фабрикаты на основе полимери-					
12	зационных смол	224000				
13	Трубы и детали трубопроводов					
14	из полиэтилена м	2248II	006		25	25
15	Трубы из винилпласта, м	22482I	006		I5	I5
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. №

ТП 901-3-228.86

ЭМ.ВМ

Нач. отд. Кулагин
Н. контр. Малкина
гл. спец. Малкина
Ст. инж. Бердник

Кулагин
Малкина
Малкина
Бердник

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
РП		

Гидрокоммуналока-
нал г. Москва

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

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 4282 Инв. № 21689-04 тираж 630
Сдано в печать 14.08.1987 г. цена 0-44