

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-3-225.86

СТАНЦИЯ

умягчения и обезжелезивания подземных вод
с установками заводского изготовления
типа "Струя" производительностью 100 м³/сут.

АЛЬБОМ У

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

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

Заказ № 2853 Инв. № 21086-03 тираж 300

Сдано в печать 5.05. 1987 г. цена 0-44

Типовой проект
904-3-225.86

Станция
умягчения и обезжелезивания подземных вод
с установками заводского изготовления типа
"Струя" производительностью 100 м³/сутки

АЛБОМ У

Ведомости потребности в материалах

21686-03

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР

Приказ №П-ТД от 7. 08 1986г.
Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"
Приказ №118 от 7 08 1986г.

Главный инженер
института



Н.Г.Хазиков

Главный инженер
проекта



Е.А.Артемов

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Марка обозначения	Стр.
Альбом У	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 ОБ	ОБ,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

Титулов проект 901-3 - 225.80

№ 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	0,207		0,207
3	в том числе: по укрупненному					
4	сортаменту					
5	Сталь сортовая, т	0950000000	168	0,18		0,18
6	Сталь кровельная, т	0974000000	168	0,02		0,02
7	Сталь тонколистовая толщиной	0973000000				
8	от 1,0 до 3,9 мм, т	0972000000	168	0,004		0,004
9	Сталь толстолистовая рядовых					
10	марок (от 4,0 мм), т	0971000000	168	0,003		0,003
11	Трубы стальные	1300000000				
12	Трубы стальные водогазопровод-					
13	ные, м	1385000000	006	86,0		86,0
14	, т	1385000000	168	0,12		0,12
15	Трубы стальные электросварные					
16	t _н = -20°C, м	1303000000	006	1,2		1,2
17	, т	1303000000	168	0,011		0,011
18	t _н = -30°C, м	1303000000	006	1,4		1,4
19	, т	1303000000	168	0,013		0,013
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 904-3-225.86		ОВ.ВМ	
Нач. отд. Завьялов				Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	Стация	Лист	Листов
Гл. спец. Березинский					РП	1	3
Н. контр. Березинский					Гипрокоммунводо-		
Ст. инж. Королев					канал		
Ст. техник Беспалько					г. Москва		

Постройки	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	1,6		1,6
3	, т	1303000000	168	0,014		0,014
4	Всего труб стальных					
5	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$, м		006	87,2		87,2
6	, т		168	0,131		0,131
7	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$, м		006	87,4		87,4
8	, т		168	0,133		0,133
9	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$, м		006	87,6		87,6
10	, т		168	0,134		0,134
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	16,45		16,45
17	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	4935111100	084	19,6		19,6
18	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	4935111100	084	22,75		22,75
19	Материалы тепло- и звуко-					
20	изоляционные	5760000000				
21	Пухшнур из минеральной					
22	ваты, м3	5762950000	113	0,03		0,03
23						
24						

901-3-225.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-225.86

ОВ.ВМ

Лист

2

Постройки	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 , 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 901-3-225.86

ОБ.ВМ

Лист

3

Альбом У

Типовой проект 901-3-225.86

№ 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	45,0	-	45,0
4	т	I3850I	I68	0,140	-	0,140
5	Прокат листовой рядовой					
6	и кесть:	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	ные:	576000				
13	Пухшнур из минеральной					
14	ваты, м3	576295	II3	0,35	-	0,35
15	Продукция из полимеров	229000				
16	Рулонный стеклопластик, м2	229624	055	I7,0	-	I7,0
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. №

Т.П. 901-3-225.86

ТМ.ВМ

Зав. отд. Завьялов А.С.
 И.конт. Травкин М.Я.
 И. спец. Травкин М.Я.
 И.ж. Бочкарева В.В.

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

Стадия	Лист	Листов
рп	I	

"Типрокоммуноводо-
канал"
г.Москва

Имя, № подл. Подпись и дата
 (Взм. инв. №)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые	0256000000	I68		I,44	I,44
2	Сталь сортовая конструкционная					
3	Прокат из стали С38/23	I299990973	I68		0,07	0,07
4	Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе	I299990973	I68		0,07	0,07
6	в т.ч. сталь среднесортная	I299990980	I68		0,01	0,01
7	в т.ч. сталь мелкосортная	I299990981	I68		0,01	0,01
8	в т.ч. сталь кровельная	I299990986	I68		0,05	0,05
9	Итого стали сортовой конструкционной приведенной к стали					
11	класса С38/23	I299990987	I68		0,07	0,07
12	Всего, сортового проката обыкновенного качества, стали сортовой конструкционной, листового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе	I299990988	I68		0,07	0,07
18	в т.ч. сталь среднесортная	I299990991	I68		0,01	0,01
19	в т.ч. сталь мелкосортная	I299990992	I68		0,01	0,01
20	в т.ч. сталь кровельная	I299990997	I68		0,05	0,05

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

			Привязан	
Инд. №				
			Т.П. 904-3-225.86	АР, ВМ

Нач. отд. Карташов	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	Стация	Лист	Листов
		РП	I	4
Гл. спец. Надежин		Гипрокоммуводоканал г. Москва		
Рук. гр. Шаровин				
Рук. гр. Чопорняк				

Альбом V

Типовой проект 901-3-225.86

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего приведенной стали к					
2	классам АІ и С38/23	I299990998	I68		0,07	0,07
3	в т.ч.на производство работ	I299991106	I68		0,07	0,07
4	Материалы лакокрасочные					
5	Грунты разные	23I0002235	I66		2,62	2,62
6	Шпаклевки на природных смолах	23I2840000	I66		99,24	99,24
7	Краски водоземulsionные	23I6000000	I66		124,84	124,84
8	Краски поливинилацетатные	23I6I023I4	I66		92,80	92,80
9	Краски густотертые и готовые к					
10	применению	23I7000000	I66		15,08	15,08
11	Олифы	23I800275I	I66		3,93	3,93
12	Растворители	23I9I02986	I66		22,34	22,34
13	Пигменты	23200028I2	I66		0,08	0,08
14	Средства клеящиеся	2385I00000	I66		2,56	2,56
15	Продукция лесозаготовительной и					
16	лесопильно-деревообрабатывающей					
17	промышленности					
18	Лесоматериалы круглые, исполь-					
19	зуемые без переработки	53I4900000	II3		0,05	0,05
20	Пиломатериалы качественные	533I000000	II3		2,24	2,24
21	Итого лесоматериалов в условном					
22	круглом лесе	5599990099	II3		3,42	3,42
23	Щебень	57I1I00000	II3		3I,46	3I,46
24	Гравий	57I1200000	II3		I,09	I,09

Привязан

Инд. №

Т.П. 901-3-225.86

АР, ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Песок строительный природный	57II400000	II3		59,04	59,04
2	Асбест	572I000000	I68		0,2I	0,2I
3	Цемент					
4	Портландцемент 400	573II20000	I68		5,54	5,54
5	Портландцемент 300	573I5I0000	I68		5,57	5,57
6	Цемент всего, приведенный к					
7	марке 400	5739990099	I68		10,55	10,55
8	в т.ч. на изготовление монолит-					
9	ных ж/б и бетонных конструкций	5739990III	I68		6,43	6,43
10	в т.ч. на растворы	5739990II3	I68		4,12	4,12
11	Кирпич строительный (включая					
12	камни)	574I200000	798		15,38	15,38
13	Известь строительная	5744I00000	I68		1,07	1,07
14	Плитки керамические глазурован-					
15	ные	5752I00000	55		59,00	59,00
16	Плитки керамические для полов					
17	(метлахские)	5752400000	55		45,10	45,10
18	Линолеум (рулоны и плитки)	577I000000	55		5,10	5,10
19	Рубероид	5774020000	55		461,54	461,54
20	Толь кровельный и толь кожа	5774040000	55		28,62	28,62
21	Стекло строительное					
22	Стекло оконное	59II200000	55		8,47	8,47
23	Продукция лесозаготовитель-					
24	ной и лесопильно-					

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-225.86

АР, ВМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	деревобрабатывающей					
2	промышленности					
3	Пиломатериалы качественные	533I000000	II3		4,23	4,23
4	Блоки дверные в сборе					
5	(комплектно)	536II00000	55		14,99	14,99
6	Блоки оконные в сборе					
7	(комплектно)	536I300000	55		9,04	9,04
8	Плиты древесноволокнистые					
9	твердые	5536220000	55		28,89	28,89
10	Итого лесоматериалов в услов-					
11	ном круглом лесе	5599990099	II3		6,9I	6,9I
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-225.86

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

Приказан

Инд. №

Т.П. 901-3-225.86

АР, ВМ

Лист

4

№ 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		0,054	0,054
4	Ø 6	Ø 6	І68		0,015	0,015
5	Ø 8	Ø 8	І68		0,014	0,014
6	Ø І4	Ø І4	І68		0,014	0,014
7	Ø І6	Ø І6	І68		0,004	0,004
8	Ø І8	Ø І8	І68		0,007	0,007
9	Сталь арматурная класса АП, т	093003	І68		0,072	0,072
10	Ø І0	Ø І0	І68		0,072	0,072
11	Сталь арматурная класса АШ, т	093004	І68		0,034	0,034
12	Ø І0	Ø І0	І68		0,003	0,003
13	Ø І4	Ø І4	І68		0,028	0,028
14	Ø І6	Ø І6	І68		0,003	0,003
15	Итого сортового проката					
16	обыкновенного качества		І68		0,156	0,156
17	Сталь сортовая	095100 095100	І68		1,624	1,624
18	25 x 3		І68		0,005	0,005
19	50 x 5		І68		0,028	0,028
20	50 x 6		І68		0,028	0,028

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. 901-3-225.86	КЖ, ВМ І
				Ведомость	Стадия
				потребности в материалах	Лист
				на изготовление монолитных	Листов
				железобетонных конструкций	Р
					І
					3
					Гипрокоммунводо-
					канал
					Г.Москва

Нач. АСО Сорокин *Сорокин*
 Т. контр. Грунин *Грунин*
 ГИП Лепетухин *Лепетухин*
 Инженер Власова *Власова*

Альбом У

Типовой проект 901-3-225.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	63 x 6		I68		0,006	0,006
2	75 x 6		I68		0,064	0,064
3	250 x I6		I68		0,164	0,164
4	I25 x 80 x 8		I68		0,030	0,030
5	I25 x 80 x IO		I68		0,044	0,044
6	90 x 56 x 8		I68		0,003	0,003
7	I60 x IO0 x IO		I68		0,II7	0,II7
8	I4		I68		0,0I8	0,0I8
9	I6		I68		0,089	0,089
10	I8		I68		0,0I6	0,0I6
11	24		I68		I,0I2	I,0I2
12	Прокат листовой рядовой	097I00	I68		0,105	0,105
13	- 4	-4	I68		0,08I	0,08I
14	- 5	-5	I68		0,0006	0,0006
15	- IO	-IO	I68		0,023	0,023
16	Итого стали в натуральной					
17	массе		I68		I,885	I,885
18	В том числе по укрупненному					
19	сортаменту					
20	Сталь крупносортная	095I00	I68		0,484	0,484
21	Сталь мелкосортная	095300 093300	I68		0,132	0,132
22	Катанка	093400	I68		0,029	0,029
23	Балки и швеллеры	092500	I68		I,135	I,135
24	Сталь толстолистовая	097I00	I68		0,105	0,105

Инд. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-225.86

КЭ, ВМ I

Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (метизы)					
3	Проволока стальная низко-					
4	углеродистая обыкновенного					
5	качества для железобетона В-I		I68		0,02I	0,02I
6	Ø 5	I2I300	I68		0,02I	0,02I
7	Итого металлоизделий					
8	промышленного назначения		I68		0,02I	0,02I
9	Итого стали, приведенной к					
10	стали класса AI		I68		0,2I5	0,2I5
11	То же, к стали класса С 38/23		I68		I,729	I,729
12	Всего стали, приведенной к					
13	классу А-I и С 38/23		I68		I,944	I,944
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Приезжан

Изм. №

Т.П. 901-3-225.86

КЗ, ВМ I

Лист

3

Альбом У
Типовой проект 901-3-225.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества					
3	Сталь арматурная класса АI, т	093009	I68	0,18		0,18
4	Ø 6	Ø 6	I68	0,025		0,025
5	Ø 8	Ø 8	I68	0,027		0,027
6	Ø 10	Ø 10	I68	0,057		0,057
7	Ø 12	Ø 12	I68	0,005		0,005
8	Ø 14	Ø 14	I68	0,015		0,015
9	Ø 18	Ø 18	I68	0,019		0,019
10	Ø 20	Ø 20	I68	0,032		0,032
11	Сталь арматурная класса АII, т	093003	I68	0,059		0,059
12	Ø 10	Ø 10	I68	0,017		0,017
13	Ø 12	Ø 12	I68	0,032		0,032
14	Ø 16	Ø 16	I68	0,010		0,010
15	Сталь арматурная класса АIII, т	093004	I68	0,999		0,999
16	Ø 6	Ø 6	I68	0,258		0,258
17	Ø 8	Ø 8	I68	0,007		0,007
18	Ø 10	Ø 10	I68	0,226		0,226
19	Ø 12	Ø 12	I68	0,187		0,187
20	Ø 14	Ø 14	I68	0,084		0,084

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

					Привязан	
--	--	--	--	--	----------	--

--	--	--	--	--	--	--

Имя. №

Т.П. 901-3-225.86

КЖ, ВМ 2

Имя. № подл.	Нач.АСО Сорокин		Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций	Стация	Лист	Листов
	Н.контр. Грунин	ГШ Лепетухин		Р	I	4
Инжен. Власова			Гипрокоммунводоканал г.Москва			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ I6	∅ I6	I68	0,014		0,014
2	∅ I8	∅ I8	I68	0,153		0,153
3	∅ 22	∅ 22	I68	0,07		0,07
4	Сталь арматурная класса AIV, т	093006	I68	0,089		0,089
5	∅ 20	∅ 20	I68	0,089		0,089
6	Итого сортового проката					
7	обыкновенного качества		I68	I,327		I,327
8	Сталь сортовая	095I00	I68	0,158		0,158
9	63 x 5		I68	0,020		0,020
10	63 x 6		I68	0,076		0,076
11	70 x 8		I68	0,014		0,014
12	90 x 56 x 8		I68	0,017		0,017
13	∟ 24		I68	0,03I		0,03I
14	Прокат листовой рядовой	097I00	I68	0,195		0,195
15	- 6	-6	I68	0,04I		0,04I
16	- 8	-8	I68	0,072		0,072
17	- I0	-I0	I68	0,082		0,082
18	Итого стали в натуральной					
19	массе		I68	I,68		I,68
20	В том числе по укрупненному					
21	сортаменту					
22	Сталь крупносортная	095I00	I68	0,127		0,127
23	Сталь среднесортная	093200	I68	0,19I		0,19I
24	Сталь мелкосортная	093300	I68	0,8I9		0,8I9
Привязан						
Инд. №						
Т.П. 904-3-225.86						Лист
КС, ВМ 2						2

Альбом У

Типовой проект 901-3-225.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Катанка	093400	168	0,317		0,317
2	Балки и швеллеры	092500		0,031		0,031
3	Сталь толстолистовая	097100		0,195		0,195
4	Металлоизделия промышленного					
5	назначения (метизы)					
6	Проволока стальная низко-					
7	углеродистая обыкновенного					
8	качества для железобетона В-I	121300	168	0,175		0,175
9	Ø 3	Ø 3	168	0,016		0,016
10	Ø 4	Ø 4	168	0,096		0,096
11	Ø 5	Ø 5	168	0,063		0,063
12	Проволока стальная низко-					
13	углеродистая периодического					
14	профиля Вр-I	121400	168	0,161		0,161
15	Ø 4	Ø 4	168	0,044		0,044
16	Ø 5	Ø 5	168	0,117		0,117
17	Итого металлоизделий					
18	промышленного назначения		168	0,336		0,336
19	Итого стали, приведенной к					
20	стали класса А1		168	2,157		2,157
21	То же, к стали класса С 38/23		168	0,353		0,353
22	Всего стали приведенной					
23	к классу А1 и С 38/23		168	2,51		2,51
24						

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-225.86

КХ, ВМ 2

Лист
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Щебень	5711100000	113	24,16		24,16
2	Песок строительный природный	5711400000	113	34,78		34,78
3	Заполнитель пористый	5712000000	113	30,0		30,0
4	Цемент					
5	Портландцемент 500	5731130000	168	0,630		0,630
6	Портландцемент 400	5731100000	168	11,66		11,66
7	Портландцемент 300	5731510000	168	5,75		5,75
8	Цемент всего, приведенный к					
9	марке 400	5739990099	168	17,523		17,523
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-225.86

КЖ 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 диамет-					
3	ром свыше II4 мм и водогазо-					
4	проводные	I38000				
5	Трубы стальные водогазопровод-					
6	ные (газовые) м	I38500	006		4,0	4,0
7	т		I68		0,008	0,008
8	Полимеры, пластические массы,					
9	химические волокна и каучуки	220000				
10	Пластмассы, материалы и полу-					
11	фабрикаты на основе полимери-					
12	зационных смол					
13	Трубы и детали трубопроводов					
14	из полиэтилена, м	2248II	006		6	6
15	Трубы из винилпласта, м	22482I	006		10	10
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

Инд. №

ТП 901-3-225.86

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
РП

Лист

Листов

Гидрокоммунводо-канал г. Москва

901-3-225.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. №

