ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-87.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5,4 м

АЛЬБОМ VIII
ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

9861/8

ПРИВЯЗАН:

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-87.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5,4 м

АЛЬБОМ VIII

Ведомость потребности в материалах

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

директор В.Н.Якименко

главный инженер к.т.н. Н.В.Лисанко

начальник отдела М.Я.Волошин

главный инженер проекта И.Н.Новоминский

Утвержден и введен в действие
Главным управлением проектирования
Госстроя СССР
протокол от 28 августа 1987г. №57

9861/8

				привязан:	

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

NN п.п.	Наименование	Марка	Стр.
1	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки КЖ. Подземная часть.	КЖВМ1	3
2	То же, марки АР	АРВМ2	7
3	То же, марки КЖ. Надземная часть.	КЖВМ3	11
4	То же, марки АР	АРВМ4	15
5	То же, к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХВМ	20
6	То же, марки ОВ	ОВВМ	21
7	То же, марки АТХ	АТХВМ	24
8	То же, электромонтажные изделия	ЭМВМ	26
9	То же, к основному комплекту чертежей марки КЖ выгреба	КЖВМ1	28
10	То же, марки АР	АРВМ2	31

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Новоминский		
Н. контр.	Айзенберг		
Нач. отд.	Волошин		
Гл. спец.	Айзенберг		
Вед. ин.	Валинская		
Ст. инж.	Левина		

Т.П. 901-1-87.87

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.89

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	ед. изм.	Количество тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновен-						
2	ного качества	т					
3	ф12 мм	т	09 3003 0012	168		0,11	
4	Сталь арматурная класса AII	т	09 3003 0099	168	0,83	0,11	0,94
5	ф10 мм	т	09 3004 0010	168		2,51	
6	ф12 мм	т	09 3004 0012	168		1,78	
7	ф16 мм	т	09 3004 0016	168		0,34	
8	ф20 мм	т	09 3004 0020	168		1,76	
9	ф25 мм	т	09 3004 0025	168		1,58	
10	ф32 мм	т	09 3004 0032	168		3,75	
11	Сталь арматурная класса AIII	т	09 3004 0099	168	12,48	11,72	24,20
12	ф6 мм	т	09 3009 0006	168		0,53	
13	ф8 мм	т	09 3009 0008	168		0,15	
14	Сталь арматурная класса AI	т	09 3009 0099	168	1,15	0,68	1,83
15	Итого сортового проката обыкно-						
16	венного качества	т	09 3098 0099	168	14,46	12,50	26,96
17	Сталь сортовая	т	09 5309 9099	168	0,34	0,49	0,83
18	Прокат листовой рядовой	т	09 7309 9090	168	1,10	1,82	2,92
19	Итого стали в натуральной						
20	массе	т	09 7309 9091	168	15,90	14,82	30,72

Примечание. В графе "тип" указана 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. №

ГИП	Наталинский	
Н. контр.	Изенберг	
Нач. отд.	Балашин	
Гл. спец.	Изенберг	
Вед. инж.	Виленская	
Ст. инж.	Лебина	

Т. П. 901-1-87.89 КЖС ВМ1

Подземная часть
Грунты - суглинки
Ведомость потребности
в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	ед. изм.	Количество тип.	инд.	Всего
1	В т.ч. сталь крупносортная	т	09 7309 9092	168	0,46	4,12	4,58
2	В т.ч. сталь среднесортная	т	09 7309 9093	168	8,01	3,57	11,58
3	В т.ч. сталь мелкосортная	т	09 7309 9094	168	5,33	4,83	10,16
4	В т.ч. катанка	т	09 7309 9095	168	0,99	0,71	1,70
5	В т.ч. сталь толстолистовая						
6	(от 4мм)	т	097309 9096	168	1,10	1,61	2,71
7	Металлоизделия промышлен-						
8	ного назначения	т					
9	Проволока В-I	т	12 1300 0000	168	0,06	—	0,06
10	Проволока ВР-I	т	12 1400 0000	168	0,28	0,03	0,31
11	Итого металлоизделий промыш-						
12	ленного назначения,	т	12 9999 0091	168	0,34	0,03	0,37
13	Итого стали приведенной к						
14	стали класса А-I	т	12 9999 0092	168	20,49	17,61	38,10
15	Итого стали приведенной к						
16	стали класса ст3	т	12 9999 0093	168	1,44	2,32	3,76
17	Всего стали приведенной к						
18	классам А-I и ст3	т	12 9999 0094	168	21,93	19,93	41,86
19	Сталь сортовая конструкционная т						
20	Прокат из стали ст3	т	12 9999 0979	168	—	0,34	0,34
21	Всего стали сортовой конструк-						
22	ционной в натуральной						
23	массе	т	12 9999 0977	168	—	0,34	0,34
24	В т.ч балки и швеллеры	т	12 9999 0978	168	—	0,21	0,21
25	В т.ч. сталь крупносортная	т	12 9999 0979	168	—	0,07	0,07
26	В т.ч. катанка	т	12 9999 0982	168		0,06	0,06

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

Привязан

Инв. №

т.п. 901-1-87.87 КЖ ВМ1

Лист 2

Строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали сортовой конструк-					
2	ционной приведенной к стали					
3	классу С 38/23 т	12 3999 0987	168	—	0,34	0,34
4	Всего сортового проката обыкно-					
5	венного качества, стали сортовой					
6	конструкционной, листового					
7	проката, металлоизделий про-					
8	мышленного назначения в					
9	натуральной массе т	12 3999 0988	168	16,24	15,20	31,44
10	в т.ч. балки и швеллеры т	12 3999 0989	168	—	0,21	0,21
11	в т.ч. сталь крупносортная т	12 3999 0990	168	0,46	4,19	4,65
12	в т.ч. сталь среднесортная т	12 3999 0991	168	8,01	3,57	11,58
13	в т.ч. сталь мелкосортная т	12 3999 0992	168	5,33	4,83	10,16
14	в т.ч. катанка т	12 3999 0993	168	0,99	0,77	1,76
15	в т.ч. сталь толстолистовая					
16	от 4 мм т	12 3999 0994	168	1,10	1,61	2,71
17	Всего приведенной стали к					
18	классам AI и ст.3 т	12 3999 0998	168	21,93	20,27	42,20
19	в т.ч. на изготовление монолит-					
20	ных ж/б и бетонных конструк-					
21	ций т	12 3999 1101	168	—	19,93	19,93
22	в т.ч. на изготовление сборных					
23	ж/б и бетонных конструкций т	12 3999 1102	168	21,93	—	21,93
24	в т.ч. на строительные стальные					
25	конструкции т	12 3999 1103	168	—	0,34	0,34
26	Щебень $м^3$	57 1110 0000	113	69,40	145,00	214,40

Привязан

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

Инв. №

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код Ед. изм.	Количество Тип.	Количество Инд.	Количество Всего
1	Песок строительный природ-					
2	ный м³	571140 0000	113	52,05	108,75	160,80
3	Цемент т					
4	Портландцемент 500 т	573113 0008	168	-	1,84	1,84
5	Портландцемент 400 т	573112 0000	168	38,29	57,75	91,04
6	Портландцемент 300 т	573151 0000	168	-	15,15	15,15
7	Цемент всего, приведенный					
8	к марке 400 т	573999 0099	168	33,29	67,41	100,70
9	в т.ч. на изготовление моно-					
10	литных ж/б и бетонных					
11	конструкций т	573999 8111	168	-	67,41	67,41
12	в т.ч. на изготовление					
13	сборных ж/б и бетонных					
14	конструкций т	573999 8112	168	33,29	-	33,29
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

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

Привязан

Инв.№

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	02 5600 0000	168	—	1,53	1,53
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок т	02 5621 0000	168	—	0,63	0,63
4	Сортовой прокат обыкновенного					
5	качества т					
6	Итого по классу А-III т	09 3004 0099	168	—	0,37	0,37
7	Итого сортового проката обыкно-					
8	венного качества т	09 3098 0099	168	—	0,37	0,37
9	Итого стали в натуральной					
10	массе т	09 7309 9091	168	—	0,37	0,37
11	в т.ч. сталь мелкосортная т	09 7309 9094	168	—	0,37	0,37
12	Итого стали приведенной к стали					
13	класса АI т	12 9999 0092	168	—	0,53	0,53
14	Всего стали приведенной к					
15	классам АI и ст3 т	12 9999 0094	168	—	0,53	0,53
16	Сталь сортовая конструкционная т					
17	Прокат из стали ст3 т	12 9999 0973	168	—	0,58	0,58
18	Итого стали сортовой конструкцион-					
19	ной в натуральной массе т	12 9999 0977	168	—	0,58	0,58
20	в т.ч. сталь крупносортная т	12 9999 0979	168	—	0,49	0,49

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. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Новотинский	
Н.контр.	Эйзенберг	
Нач.отд.	Валашин	
Глав.спец.	Эйзенберг	
Вед.инж.	Виленская	
Ст.инж.	Левина	

Т.П. 901-1-87.87 – АРВМ2

Подземная часть
Грунты – суглинки
Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	ед. изм.	Количество тип.	инд.	Всего
1	в т.ч. сталь среднесортная	т	12 9999 0980	168	—	0,01	0,01
2	в т.ч. сталь мелкосортная	т	12 9999 0981	168	—	0,05	0,05
3	в т.ч. катанка	т	12 9999 0982	168	—	0,03	0,03
4	Итого стали сортовой конструкцион						
5	ной приведенной к стали класса						
6	С38/23	т	12 9999 0987	168	—	0,58	0,58
7	Всего сортового проката обыкно-						
8	венного качества, стали сортовой						
9	конструкционной, листового						
10	проката, металлоизделий						
11	промышленного назначения						
12	в натуральной массе	т	12 9999 0988	168	—	0,95	0,95
13	в т.ч. сталь крупносортная	т	12 9999 0990	168	—	0,49	0,49
14	в т.ч. сталь среднесортная	т	12 9999 0991	168	—	0,01	0,01
15	в т.ч. сталь мелкосортная	т	12 9999 0992	168	—	0,42	0,42
16	в т.ч. катанка	т	12 9999 0993	168	—	0,03	0,03
17	Всего приведенной стали к клас-						
18	сам AI и СТ3	т	12 9999 0998	168	—	1,11	1,11
19	в т.ч. на производство работ	т	12 9999 1106	168	—	1,11	1,11
20	Электроды	кг	12 9999 1200	166	—	50,46	50,46
21	Трубы сварные водогазопро-						
22	водные	м	13 8500 0000	006	—	0,60	0,60
23	Материалы лакокрасочные, кг						
24	Грунты разные	кг	23 1000 2235	166	—	7,67	7,67
25	Эмали синтетические	кг	23 1000 3400	166	—	8,01	8,01
26	Шпатлевки на природных						

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

Привязан

Инв. №

Альбом VIII

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	смолах кг	23 1284 0000	166	—	6,60	6,60
2	Краски густотертые и готовые к					
3	применению кг	23 1700 0000	166	—	3,17	3,17
4	Олифы кг	23 1800 2751	166	—	24,52	24,52
5	Растворители кг	23 1910 2986	166	—	2,22	2,22
6	Пигменты кг	23 2000 2812	166	—	6,31	6,31
7	Белила кг	23 2120 0000	166	—	21,14	21,14
8	Средства клеящиеся кг	23 8510 0000	166	—	2,60	2,60
9	Продукция лесозаготовитель-					
10	ной и лесопильно-деревообрабатыва					
11	ющей промышленности $м^3$					
12	лесоматериалы круглые, исполь-					
13	зуемые без переработки $м^3$	53 1490 0000	113	—	0,10	0,10
14	Пиломатериалы качественные $м^3$	53 3100 0000	113	—	17,14	17,14
15	Итого лесоматериалов в условном					
16	круглом лесе $м^3$	55 9999 0099	113	—	25,82	25,82
17	Щебень $м^3$	57 1110 0000	113	—	76,0	76,0
18	Гравий $м^3$	57 1120 0000	113	—	1,13	1,13
19	Песок строительный $м^3$	57 1140 0000	113		69,04	69,04
20	Асбест т	57 2100 0000	168	—	0,46	0,46
21	Цемент т					
22	Портландцемент 400 т	57 3112 0000	168	—	5,45	5,45
23	Цемент всего, приведенный к					
24	марке 400 т	57 3999 0099	168	—	5,45	5,45
25						
26						

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	в т.ч. на растворы т	573999 0113	168	—	5,23	5,23
2	в т.ч. на производство работ т	573999 0114	168	—	8,22	8,22
3	Плитки керамические глазурован-			—		
4	ные м²	575210 0000	055	—	0,20	0,20
5	Плитки керамические для			—		
6	полов (метлахские) м²	575240 0000	055	—	55,90	55,90
7	Затраты труда ч-час	99 0000 0001		—	3621,20	3621,20
8				—		
9						
10						
11						
12						
13				—		
14				—		
15						
16				—		
17				—		
18				—		
19						
20				—		
21						
22				—		
23				—		
24				—		
25						
26				—		

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сортовой прокат обыкновенно-						
2	го качества						
3	Сталь сортовая класса А-II						
4		т	0930030099	168	0,14	-	0,14
5	Ø 10мм	т	0930040010	168	-	0,05	
6	Сталь сортовая класса А-III	т	0930040099	168	3,30	0,05	3,35
7	Сталь сортовая класса АТ-5 и						
8	АТ-6	т	0930070099	168	0,19	-	0,19
9	Сталь сортовая класса А-I						
10		т	0930090099	168	1,18	-	1,18
11	Итого сортового проката обык-						
12	новенного качества	т	0930980099	168	4,81	0,05	4,86
13	Сталь сортовая	т	0953099099	168	0,61	0,49	1,10
14	Прокат листовой рядовой	т	0973099090	168	1,11	0,15	1,26
15	Итого стали в натуральной						
16	массе	т	0973099091	168	0,50	0,09	0,59
17	в т.ч. сталь крупносортная	т	0973099092	168	0,50	0,09	0,59
18	в т.ч. сталь среднесортная	т	0973099093	168	0,71	0,04	0,75
19	в т.ч. сталь мелкосортная	т	0973099094	168	2,23	0,05	2,28
20	в т.ч. катанка	т	0973099095	168	1,87	-	1,87

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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Новоминский	
Н. контр.	Пузенберг	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Пузенберг	
Вед. инж.	Виленская	
Ст. инж.	Левина	

Т.п. 901-1-87.87 КЖ ВН3

Надземная часть

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР
УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Киев

Альбом VIII

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	В т.ч. сталь толстолистовая						
2	от 4мм	т	097309 9096	168	1,03	0,15	1,18
3	В т.ч. балки и швеллеры	т	097309 9099	168	0,20	0,34	0,54
4	Металлоизделия промышлен-						
5	ного назначения	т					
6	Проволока В-I	т	1213000000	168	0,78	-	0,78
7	Проволока ВР-I	т	1214000000	168	0,28	0,01	0,29
8	Итого металлоизделий промыш-						
9	ленного назначения	т	1299990091	168	1,06	0,01	1,07
10	Итого стали приведенной к						
11	стали класса А-I	т	1299990092	168	8,01	0,08	8,09
12	Итого стали приведенной к						
13	стали класса Ст. 3	т	1299990093	168	1,73	0,62	2,35
14	Всего стали приведенной к						
15	классам А-I и Ст. 3	т	1299990094	168	9,74	0,70	10,44
16	Сталь сортовая конструк-						
17	ционная	т					
18	Прокат из стали Ст. 3	т	1299990973	168	1,06	0,88	1,94
19	Итого стали сортовой конст-						
20	рукционной в натуральной -						
21	массе	т	1299990977	168	1,06	0,88	1,94
22	В т.ч. балки и швеллеры	т	1299990978	168	0,90	0,03	0,93
23	В т.ч. сталь крупносортная	т	1299990879	168	-	0,11	0,11
24	В т. сталь среднесортная	т	1299990980	168	0,01	-	0,01
25	В т.ч. сталь мелкосортная	т	1299990981	168	0,01	-	0,01
26	В т.ч. сталь толстолистовая от 4мм	т	1299990983	168	0,14	0,41	0,55

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Итого стали сортовой конст-						
2	рукционной приведенной к						
3	стали С 38/23	т	129999 0987	168	1,06	0,88	1,94
4	Всего сортового проката обык-						
5	новенного качества, стали						
6	сортовой конструкционной,						
7	листового проката, метал-						
8	лоизделий промышленного						
9	назначения в натуральной						
10	массе	т	129999 0988	168	8,66	1,24	9,90
11	в т.ч. балки и швеллеры	т	129999 0989	168	1,10	0,37	1,47
12	в т.ч. сталь крупносортная	т	129999 0990	168	0,50	0,21	0,71
13	в т.ч. сталь среднесортная	т	129999 0991	168	0,72	0,04	0,76
14	в т.ч. сталь мелкосортная	т	129999 0992	168	2,24	0,05	2,29
15	в т.ч. катанка	т	129999 0993	168	1,87	-	1,87
16	в т.ч. сталь толстолисто-						
17	вая от 4 мм	т	129999 0994	168	1,18	0,56	1,74
18	Всего приведенной стали к						
19	классам А-I и Ст. 3	т	129999 0998	168	10,80	1,58	12,38
20	в т.ч. на изготовление моножит-						
21	ных ж/б и бетонных конструк-						
22	ций	т	129999 1101	168	-	0,52	0,52
23	в т.ч. на изготовление сборных						
24	ж/б и бетонных конструк-						
25	ций	т	129999 1102	168	9,74	0,18	9,92
26	в т.ч. строительные сталь-						

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

Привязан

Инв. №

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-89.89

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	ные конструкции	т	1299991103	168	1,04	0,88	1,92
2	В т.ч. на производство работ						
3		т	1299991105	168	0,02	-	0,02
4	Щебень	м³	5711100000	113	38,42	-	38,42
5	Песок строительный природ-						
6	ный	м³	5711400000	113	28,84	-	28,84
7	Заполнители пористые	м³	5712000000	113	44,19	-	44,19
8	Песок искусственный	м³	5712010000	113	24,55	-	24,55
9	Цемент	т					
10	Портландцемент 400	т	5731120000	168	20,21	-	20,21
11	Портландцемент 500	т	5731130000	168	9,27	-	9,27
12	Портландцемент 300	т	5731510000	168	-	4,58	4,58
13	Цемент всего, приведенный						
14	к марке 400	т	5739990099	168	30,41	4,22	34,63
15	В т.ч. на изготовление сборных						
16	ж/б и бетонных конструкций						
17		т	5739990112	168	30,41	-	30,41
18	В т.ч. на изготовление моно-						
19	литных ж/б и бетонных						
20	конструкций	т	5739990111	168	-	4,22	4,22
21							
22							
23							
24							
25							
26							

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

Привязан

Инв.№

Альбом VIII

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	ед. изм	Количество тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и стан-					
2	цевые т	0256000000	168	-	4,88	4,88
3	Сортовой прокат обыкно вен-					
4	ного качества т					
5	Итого по классу А-III т	0930040099	168	-	0,51	0,51
6	Итого сортового проката					
7	обыкновенного качества т	0930980099	168	-	0,51	0,51
8	Итого стали в натуральной					
9	массе т	0973099091	168	-	0,51	0,51
10	В т.ч. сталь мелкосортная т	0973099094	168	-	0,51	0,51
11	Итого стали, приведенной к					
12	стали класса А-I т	1299990092	168	-	0,73	0,73
13	Всего стали приведенной к					
14	классам А-I и Ст. 3 т	1299990094	168	-	0,73	0,73
15	Сталь сортовая конструкцион-					
16	ная т					
17	Прокат из стали Ст. 3 т	1299980973	168	-	0,64	0,64
18	Итого стали сортовой конст-					
19	рукционной в натуральной					
20	массе т	1299990977	168	-	0,64	0,64

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

Типовой проект 901-1-87.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Новоминский	
Н.контр.	Айзенберг	
Нач.отд	Володин	
Гл.спец.	Айзенберг	
Вед.инж.	Виленская	
Гл.инж.	Левина	

Т.п. 901-1-87.87 АР ВМ4

Надземная часть
Ведомость потребности
в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Госстрой СССР
УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Киев

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	В т.ч. сталь крупносортная т	1299990979	168	-	0,07	0,07
2	В т.ч. сталь среднесортная т	1299990980	168	-	0,04	0,04
3	В т.ч. сталь мелкосортная т	1299990981	168	-	0,11	0,11
4	В т.ч. сталь толстолисто-					
5	вая от 4 мм т	1299990983	168	-	0,11	0,11
6	В т.ч. сталь тонколисто-					
7	вая от 1,9 до 3,9 мм т	1299990984	168	-	0,09	0,09
8	В т.ч. сталь кровельная т	1299990985	168	-	0,21	0,21
9	Итого стали сортовой					
10	конструкционной приведен-					
11	ной к стали класса С 38/23	1299990987	168	-	0,64	0,64
12	Всего сортового проката обык-					
13	новенного качества, стали					
14	сортовой конструкционной,					
15	листового проката, метал-					
16	лоизделий промышленного					
17	назначения в натуральной					
18	массе т	1299990988	168	-	1,15	1,15
19	В т.ч. сталь конструкции т	1299990990	168	-	0,07	0,07
20	В т.ч. сталь среднесортная т	1299990991	168	-	0,04	0,04
21	В т.ч. сталь мелкосортная т	1299990992	168	-	0,62	0,62
22	В т.ч. сталь толстолисто-					
23	вая от 4 мм т	1299990994	168	-	0,11	0,11
24	В т.ч. сталь тонколистовая					
25	от 1,9 до 3,9 мм т	1299990995	168	-	0,09	0,09
26	В т.ч. сталь кровельная т	1299990997	168	-	0,21	0,21

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

Привязан

Инв. №

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Всего приведенной стали к					
2	классам А-I и Ст. 3 т	1299990998	168	-	1,36	1,36
3	В т.ч. на строительные сталь-					
4	ные конструкции т	1299991103	168	-	0,05	0,05
5	В т.ч. на вентиляционные					
6	и санитарно-технические					
7	устройства т	1299991105	168	-	0,13	0,13
8	В т.ч. на производство работ т	1299991105	168	-	1,19	1,19
9	Электроды кг	1299991200	168	-	126,33	126,33
10	Материалы лакокрасочные кг					
11	Грунты разные кг	2310002235	166	-	67,06	67,06
12	Шпатлевки на природных					
13	смолах кг	2312840000	166	-	9,27	9,27
14	Шпатлевки перхлорвинило-					
15	вые кг	2313140000	166	-	8,02	8,02
16	Краски водоэмульсионные кг	2316000000	166	-	234,22	234,22
17	Краски поливинилацетатные кг	2316102314	166	-	29,76	29,76
18	Краски густотертые и готовые					
19	к применению кг	2317000000	166	-	3,70	3,70
20	Олифы кг	2318002751	166	-	26,54	26,54
21	Растворители кг	2319102986	166	-	32,66	32,66
22	Пигменты кг	2320002812	166	-	8,71	8,71
23	Белила кг	2321200000	166	-	23,68	23,68
24	Средства клеящиеся кг	2385100000	166	-	201,36	201,36
25	Продукция лесозаготовительной					
26	и лесопильно-деревообраба -					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	тывающей промышленности т					
2	Пиломатериалы качествен-					
3	ные м3	5331000000	113	2,81	1,15	3,96
4	Блоки дверные в сборе					
5	(комплектно) м2	5361100000	055	14,84	-	14,84
6	Блоки оконные в сборе					
7	(комплектно) м2	5361300000	055	18,12	-	18,12
8	Плиты древесноволокнистые					
9	твердые м2	5536220000	055	29,22	-	29,22
10	Итого лесоматериалов в					
11	условном круглом лесе м3	5599990099	113	4,80	1,72	6,52
12	Щебень м3	5711100000	113	-	13,67	13,67
13	Гравий м3	5711200000	113	-	3,63	3,63
14	Песок строительный природ-					
15	ный м3	5711400000	113	-	36,46	36,46
16	Заполнители пористые м3	5712000000	113	-	11,56	11,56
17	Песок искусственный м3	5712010000	113	-	6,35	6,35
18	Асбест т					
19	Портландцемент 400 т	5731120000	168	-	2,53	2,53
20	Портландцемент 300 т	5731510000	168	-	1,77	1,77
21	Цемент всего приведенный					
22	к марке 400 т	5739990099	168	-	4,12	4,12
23	в т.ч. на растворы т	5739990113	168	-	4,08	4,08
24	в т.ч. на производство работ т	5739990114	168	-	0,04	0,04
25	Кирпич строительный (вклю-					
26	чая камни) 1000 шт.	5741200000	798	-	11,32	11,32

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

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Известь строительная т	5744100000	168	-	1,73	1,73
2	Плитки керамические гла-					
3	зурованные м2	5752100000	055	-	25,15	25,15
4	Плитки керамические для					
5	полов (метлахские) м2	5752400000	055	-	24,79	24,79
6	Линолеум (рулонные плитки) м2	5771000000	055	-	6,43	6,43
7	Рубероид м2	5774020000	055	-	1598,20	1598,20
8	Толь кровельный и толь-					
9	кожа м2	5774040000	055	-	38,90	38,90
10	Стекла строительное м2					
11	Стекло оконное м2	5911200000	055	-	28,31	28,31
12	Блоки стеклянные пусто-					
13	телые м2	5913300000	055	-	0,40	0,40
14	Затраты труда ч-час.	9900000001		-	2797,90	2797,90
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-1-87.87 АР ВМ4

Лист 5

Альбом

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество Тип.	Инд.	Всего
1							
2							
3							
4	Трубы стальные электро-						
5	сварные углеродистые	м	137300	006	132,0	—	132,0
6	/диаметром до 114 мм/	т	137300	168	0,355	—	0,355
7	Трубы стальные электро-						
8	сварные /диаметром	м	138300	006	40,0	—	40,0
9	от 114 до 480 мм/	т	138300	168	1,89	—	1,890
10	Трубы стальные больших	м	138100	006	30,0	—	30,0
11	диаметров /св. 480 мм/	т	138100	168	3,02	—	3,02
12	Трубы сварные водогазо-	м	138500	006	53,0	—	53,0
13	проводные	т	138500	168	0,20	—	0,20
14	Трубы чугунные напор-		146100	006	5,0	—	5,0
15	ные водопроводные		146100	168	0,062	—	0,062
16	Трубы чугунные канали-						
17	зационные и фасонные	м	492500	006	9,5	—	9,5
18	части к ним	т	492500	168	0,168	—	0,168
19	Раковина		494300	796	1	—	1
20	Унитаз		496500	796	1	—	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Новоминский	
Нач. отд.	Волощин	
Н. контр.	Глузман	
Провер.	Трахтенберг	
Рук. гр.	Трахтенберг	
Ст. инж.	Зингер	

ТП 901-1-87.87 -ТХ.ВМ

Ведомость потребности в материалах.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Альбом

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	1. Сталь сортовая	095100				
2	конструкционная, т	095200	168	0,15	—	0,15
3		095300				
4	Прокат листовой рядовой,	097100				
5	т	097200	168	0,66	—	0,66
6		097300				
7	2. Всего стали сортовой					
8	конструкционной и проката					
9	листового рядового					
10	(сталь С38/23) т		168	0,81	—	0,81
11	в том числе					
12	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,03	—	0,03
13	Сталь среднесортная, т	095200	168	0,05	—	0,05
14	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,07	—	0,07
15	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,22	—	0,22
16	Сталь тонколистовая, т	097200	168	0,31	—	0,31
17	Сталь кровельная, т	097400	168	0,13	—	0,13
18	3. Трубы стальные					
19	(Всего) м		006	2,73	—	2,73
20	т		168	0,72	—	0,72

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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ОВ.ВМ

ГИП	Новотинский	
Н. контр.	Подобная	
Нач. отд.	Нагний	
Рук. гр.	Подобная	
Ст. инж.	Кобуть	

Ведомость потребности в материалах.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
г. Киев

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

N строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	В том числе						
2	Трубы сварные водогазо-	м	138500	006	2,56	—	2,56
3	проводные (газовые)	т	138500	168	0,5	—	0,5
4	Трубы нефтепроводные	м	131700	006	4,0	—	4,0
5	бесшовные	т	131700	168	013	—	0,13
6	Трубы катаные	м	131900	006	3,0	—	3,0
7	(общего назначения)	т	131900	168	0,04	—	0,04
8	Трубы тонкостенные						
9	электросварные углеро-						
10	дистые (диаметром	м	137300	006	10,0	—	10,0
11	до 114 мм)	т	137300	168	0,05	—	0,05
12	4. Материалы лакокрасоч-						
13	ные	кг	231000	166	19,4	—	19,4
14	5. Конверторы отопителе-						
15	ные „Комфорт-20"	экм	493520	084	127	—	127
16	6. Материалы тепло- и						
17	звукоизоляционные						
18	(всего)	$м^3$	576000	113	0,85	—	0,85
19	в том числе						
20	Изделия минерало-						
21	ватные тепло- и						
22	звукоизоляционные,	$м^3$	576200	113	0,85	—	0,85
23	7. Материалы рулонные						
24	Кровельные и гидроизоляцион-						
25	ные (материалы						
26	мягкие кровельные						

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	и изоляционные) м²	577400	055	44,39	—	44,39
2	В том числе:					
3	Рубероид м²	577402	055	44,39	—	44,39
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

ТП 901-1-87.87 -ОВ.ВМ

Лист 3

Альбом VIII

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество Тип.	Инд.	Всего
1	Прокат (черных метал-		09 600				
2	лов) готовый						
3	Сортовой прокат обыкно-						
4	венного качества (по						
5	профилям и маркам)						
6	Уголок равнополочный						
7	40×40×4	т	09 32 00	168		0,010	0,010
8	Полоса						
9	4×4	т	09 7100	168		0,025	0,025
10	4×20	т	09 7100	168		0,001	0,001
11	15×200	т	09 7100	168		0,020	0,020
12	Лист горячекатанный						
13	2,0	т	09 72 00	168		0,005	0,005
14	3,0	т	09 72 00	168		0,016	0,016
15	4,0	т	09 71 00	168		0,004	0,004
16	Круг 12	т	09 33 00	168		0,005	0,005
17	Итого стали в натураль-						
18	ной массе с учётом						
19	отходов (3,7 %),	т		168		0,086	0,086
20	в т.ч. по укруп -						

Примечание. В графе „Тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе „Инд." – индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Новомнянский	
Н. контр.	Глузберг	
Нач. отд.	Терехов	
Гл. спец.	Глузберг	
Рук. гр.	Рудницкий	
Инж.	Литвинова	

ТП 901-1-87.87 -АТХ.ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Ед изм	Количество Тип.	Инд.	Всего
1	ненному сортаменту :						
2	Сталь среднесортная,	т	09 32 00	168		0,010	0,010
3	Сталь мелкосортная,	т	09 3900	168		0,005	0,005
4	Сталь толстолистовая ,	т	097100	168		0,050	0,050
5	сталь тонколистовая ,	т	0972 00	168		0,021	0,021
6							
7	Трубы стальные						
8							
9	Трубы сварные водогазопро-						
10	водные						
11	15	м	138 500	006		12	12
12		т		168		0,0156	0,0156
13	25	м	138 500	006		1	1
14		т		168		0,0023	0,0023
15	40	м	138 500	006		2	2
16		т		168		0,0076	0,0076
17	100	м	138 500	0,06		1	1
18		т		168		0,012	0,012
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество Тип.	Инд.	Всего
1	Прокат (чёрных металлов)					
2	готовый					
3	Сталь конструкционная,					
4	в т.ч. по укрупнённому					
5	сортаменту:					
6	Сталь крупносортная, т	09 31 00	168		0,21	0,21
7	Сталь среднесортная, т	09 32 00	168		0,131	0,131
8	Сталь мелкосортная, т	09 33 00	168		0,146	0,146
9	Сталь толстолистовая, т	09 72 06	168		0,120	0,120
10	Всего натуральной					
11	стали класса С 38/23, т		168		0,607	0,607
12						
13	Трубы стальные					
14	Труба тонкостенная					
15	электросварная					
16	25х1,8 м	1373 00	006		3	3
17	т		168		0,003	0,003
18						
19	Трубы полиэтиленовые					
20	Трубы из полиэтилена					

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. №

ГИП	Новоминский		
Н.контр.	Глуховец		
Нач.отд.	Терехов		
Гл.спец.	Глуховец		
Рук.гр.	Рудницкий		
Инж.	Антонова		

ТП 901-1-87.87 - ЭМ.ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Альбом VIII

Номер	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Высокого давления						
2	ПВД (ПНС)						
3	32	м	22 48 11	006		25	25
4		т		168		0,008	0,008
5	50	м	22 48 11	006		60	60
6		т		168		0,044	0,044
7							
8	Лист асбестоцементный;		57 81 00			0,327	0,327
9	тыс. усл. плиток						
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

Типовой проект 901-1-87.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Сортовой прокат обыкно-					
2	венного качества т					
3	Сталь арматурная					
4	класса AII т	09 3003 0099	168	0,02	—	0,02
5	Сталь арматурная					
6	класса AIII т	09 3004 0099	168	0,07	—	0,07
7	Итого сортового прока-					
8	та обыкновенного качества т	09 3098 0099	168	0,09	—	0,09
9	Итого стали в нату-					
10	ральной массе т	09 7309 9091	168	0,09	—	0,09
11	В т.ч. сталь среднесорто-					
12	вая	09 7309 9093	168	0,01	—	0,01
13	В т.ч. сталь мелкосорт-					
14	ная т	09 7309 9094	168	0,08	—	0,08
15	Металлоизделия промыш-					
16	ленного назначения т					
17	Проволока В-1 т	12 1300 0000	168	0,08	—	0,08
18	Итого металлоизделий					
19	промышленного назна-					
20	чения т	12 9999 0091	168	0,08	—	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.

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Новоминский	
Н. контр.	Айзенберг	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Айзенберг	
Вед. инж.	Виленская	
Ст. инж.	Левина	

ТП 901-1-87.87-КЖ ВМ1

Выгреб
Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

Формат А4

Альбом VIII

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Ед. изм.	Количество тип.	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной						
2	к стали класса AI	т	12 9999 0092	168	0,23	–	0,23
3	Всего стали, приведенной						
4	к классам AI и ст.3	т	12 9999 0004	168	0,23	–	0,23
5	Всего сортового проката						
6	обыкновенного качества,						
7	стали сортовой конструк-						
8	ционной, листового про-						
9	ката, металлоизделий						
10	промышленного назначе-						
11	ния в натуральной						
12	массе	т	12 9999 0988	168	0,16	–	0,16
13	В том числе сталь средне-						
14	сортовая	т	12 9999 0991	168	0,01	–	0,01
15	В т.ч. сталь мелкосортная	т	12 9999 0992	168	0,08	–	0,08
16	Всего приведенной стали						
17	к классам AI и ст.3	т	12 9999 0998	168	0,23	–	0,23
18	В т.ч. на изготовление						
19	сборных и ж/бетонных						
20	конструкций	т	12 9999 1102	168	0,23	–	0,23
21	Щебень	м3	57 1110 0000	113	2,00	–	2,00
22	Песок строительный при-						
23	родный	м3	57 1140 0000	113	1,50	–	1,50
24	Портландцемент 400	т	57 3112 0000	168	0,71	–	0,71
25	Цемент всего, приведен-						
26	ный к марке 400	т	57 3999 0099	168	0,71	–	0,71

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв.№

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ОКЕИ	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	В т.ч. на изготовление					
2	железобетонных и бетон-					
3	ных конструкций т	5713999 0112	168	0,71	–	0,71
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

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

Привязан

Инв. №

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество Тип.	Инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и					
2	сланцевые т	02 5600 0000	168	–	0,13	0,13
3	Продукция лесозаготови-					
4	тельной и лесопильнодере-					
5	вообрабатывающей про-					
6	мышленности $м^3$					
7	Пиломатериалы качес-					
8	твенные $м^3$	53 3100 0000	113	–	0,05	0,05
9	Итого лесоматериалов в					
10	условном круглом лесе $м^3$	55 9999 0099	113	–	0,07	0,07
11	Щебень $м^3$	57 1110 0000	113	–	0,91	0,91
12	Песок строительный при-					
13	родный $м^3$	57 1140 0000	113	–	0,84	0,84
14	Цемент т					
15	портландцемент 300 т	57 3151 0000	168	–	0,19	0,19
16	Цемент всего, приведен-					
17	ный к марке 400 т	57 3999 0099	168	–	0,17	0,17
18	В т.ч. на изготовление моно-					
19	литных ж/б и бетонных					
20	конструкций т	57 3999 0111	168	–	0,17	0,17

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. №

ГИП	Новожилкин		ТП 901-1-87.87 АР ВМ2
Н. контр.	Азаренкова		Выгреб Ведомость потребности в материалах
Нач. отд.	Волошин		Стадия: Р; Листов: 1; Листов: 2
Гл. спец.	Азаренкова		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Вед. инж.	Виленская		
Ст. инж.	Левина		

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

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество Тип.	Инд.	Всего
1	Пергамин м2	57 7431 2792	55	-	2,55	2,55
2	Затраты труда ч.час	99 0000 0001		-	133,78	133,78
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 АР ВМ2 Лист 2

gost.e-ecolog.ru