

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-110.87

Канализационная насосная станция
производительностью 75-200 м³/ч
напором 30-33 м, с незасоряющимися
насосами (марки СДС 80/32) при
глубине заложения подводящего
коллектора 5,5 м

(монолитный вариант)

АЛЬБОМ УШ

Ведомости потребности в материалах

22367-02

ЦЕНА 0-38

				Привязан	
Инв. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1988 года

Заказ № 7325

Тираж 1200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-II0.87

Канализационная насосная станция произ-
водительностью 75-200 м³/ч, напором
30-33 м, с незасоряющимися насосами
(марки СДС 80/32) при глубине заложения
подводящего коллектора 5,5 м

(монолитный вариант)

АЛЬБОМ УШ

Ведомости потребности в материалах

Разработан
проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден Главным управле-
нием проектирования Госстроя
СССР протокол от 12 июня
1987 г. № АЧ-80
Введен в действие в/о
"Союзводоканалпроект"
приказ от 18.08. 1987 г.
№ 217

Главный инженер института *Пилипчук* Бондаренко Г.А.

Главный инженер проекта *Лялюк* Лялюк В.С.

© ЦИТП Госстроя СССР 988

				Привязан:	

Инд. №

Формат	Обозначение	Наименование	№ стр	Примечание
A4	НКВМ	ВМ по технологическим решениям	3	
A4	ВКВМ	ВМ по внутреннему водопроводу и канализации	4	
A4	ОВВМ	ВМ по отоплению и вентиляции	5	
A4	ЭВМ I	ВМ по силовому электрооборудованию	8	
A4	АТХВМ	ВМ по технологическому контролю	9	
A4	АРВМ	ВМ по архитектурным решениям	10	
A4	КЖВМ I	ВМ по рабочим чертежам марки КЖ. Монолитные конструкции	12	
A4	КЖВМ 2	ВМ по рабочим чертежам марки КЖ. Сборные конструкции	15	

Привязан			
Инв. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба стальная электросварная					
2	прямошовная Ø 57 x 3 м	I38300	006	0,5	-	0,5
3	, т	I38300	I68	0,002	-	0,002
4	Ø 159 x 5 м	I38300	006	22,3	-	22,3
5	, т	I38300	I68	0,42I	-	0,42I
6	Ø 426 x 7, м	I38300	006	10,0	-	10,0
7	, т	I38300	I68	0,723	-	0,723
8	Трубы и детали трубопроводов					
9	из полиэтилена					
10	ПНД 25с м	2248I2	006	4,0	-	4,0
11	, т	2248I2	I68	0,6	-	0,6
12	ПНД 32с м	2248I2	006	8,0	-	8,0
13	, т	2248I2	I68	0,002	-	0,002
14	ПНД 63с м	2248I2	006	34,3	-	34,3
15	, т	2248I2	I68	0,02	-	0,02
16	ПНД 90с м	2248I2	006	1,2	-	1,2
17	, т	2248I2	I68	0,002	-	0,002
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

Взам. инв. №				Привязан			
Подпись и дата							
Инв. № подл.	Инв №						
№ подл.	ТИП	ЛЯЛЮК	187	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки НК	Стадия	Лист	Листов
	Начотд	Чмелев	"		Р	I	I
	Нмонтр	Ильштейн	"		Госстрой СССР СВКП ХВКП		
	Рук. гр	Нарыжная	"				
Инж.	Куцевалова	"					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба канализационная					
2	ТК-ПНД-50-I м	2248I2	006	8,0	-	8,0
3	т	2248I2	I68	0,004	-	0,004
4	Труба канализационная					
5	ТК-ПНД-100-I м	2248I2	006	15,0	-	15,0
6	т	2248I2	I68	0,02	-	0,02
7	Трубы и детали трубопроводов					
8	из полиэтилена					
9	тип Т 20x2 м	2248I2	006	4,0	-	4,0
10	т	2248I2	I68	00005	-	00005
11	тип С 63x3,6 м	2248I2	006	15,0	-	15,0
12	т	2248I2	I68	0,01	-	0,01
13	тип С 32x2 м	2248I2	006	18,0	-	18,0
14	т	2248I2	I68	0,003	-	0,003
15	Умывальник керамический	494400	шт	I	-	I
16	Унитаз "компакт" со смывным					
17	бачком	496500	шт	I		
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

ТП 902-I-110.87

-ВК ВМ

Имя №

ГИИ	Лялюк	11.11.87	"
Начотд	Чмелев	11.11.87	"
Нконтр	Ильштейн	11.11.87	"
Рук.гр	Нарыжная	11.11.87	"
Инж.	Куцевалова	11.11.87	"

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I
Госстрой СССР СВКП ХВКП		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-	09500				
2	ционная, т	093400				
3		092500	I68	0,336	-	0,336
4	Прокат листовой рядовой, т	097000	I68	0,427	-	0,427
5	Всего стали сортовой конст-					
6	рукционной и проката листово-					
7	го рядового (сталь С 38/23), т		I68	0,763	-	0,763
8	в том числе:					
9	сталь кровельная, т	097400	I68	0,227	-	0,227
10	сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,336	-	0,336
11	сталь толстолистовая, т	097100	I68	0,06	-	0,06
12	сталь тонколистовая толщиной					
13	от 1,0 до 1,8 мм, т	097300	I68	0,14	-	0,14
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы), всего, т	I20000	I68	0,005	-	0,005
16	в том числе:					
17	сетка стальная, кроме					
18	сварной, т	I27500	I68	0,005	-	0,005
19	Итого металлоизделий промыш-					
20	ленного назначения приведенных					

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. № подл.	Инв. №							
	Руксек	Бородин		У 87	ВМ по рабочим чертежам марки 0В	Стадия	Лист	Листов
	И.контр	Гаврилюк		"		Р	1	3
	Гл.спец	Бородин		"		Госстрой СССР СВКП ХВКП		
	Рук.гр	Подольская		"				
	Ст.инж	Смирнова		"				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	к стали класса А-I, т		I68	0,008	-	0,008
2	Всего стали сортовой конст-					
3	рукционной, проката листового					
4	рядового и металлоизделий					
5	промышленного назначения					
6	приведенных к стали класса					
7	С 38/23 А-I, т		I68	0,771	-	0,771
8	Трубы стальные, всего м	I30000	006	94,7	-	94,7
9	т	I30000	I68	0,134	-	0,134
10	в том числе:					
11	трубы сварные водопровод-					
12	ные (газовые), м	I38500	006	68,5	-	68,5
13	т	I38500	I68	0,118	-	0,118
14	трубы тонкостенные электро-					
15	сварные углеродистые (диа-					
16	метром до 114 мм), м	I37300	006	26,2	-	26,2
17	т	I37300	I68	0,0164	-	0,0164
18	Материалы тепло- и звуко-					
19	изоляционные, всего м3	576000	113	0,1	-	0,1
20	в том числе:					
21	асбестовый, м3	576295	113	0,1	-	0,1
22	Стеклоткань, тыс. м2	595201	055	0,004	-	0,004
23	Конвекторы отопительные, экм	493520	084	9,42	-	9,42
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-110.87 -ОВ ВМ

Лист

2

22367-02 7

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	20,0	-	20,0
2	краски масляные, кг	23I700	I66	2,0	-	2,0
3	олифа, кг	23I800	I66	8,0	-	8,0
4	белила, кг	23II20	I66	10,0	-	10,0
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 902-I-110 87 -0В ВМ Лист
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная, т	09 3100	168	-	00162	0,0152
2	Сталь мелкосортная, т	09 3300	168	-	00131	0,0131
3	Сталь толстолистовая, т	09 8500	168	-	00052	0,0052
4	Сталь мелкосортная, т	09 7200	168	-	00002	0,0002
5	Катанка, т	12 1300	168	-	00049	0,0049
6	Трос, т	12 1500	168	-	00045	0,0045
7	Итого стали в натуральной массе,					
8	т		168	-	0053	0,053
9	Трубы из термопластов для за-					
10	щиты кабеля					
11	Трубы винипластовые, м	22 482Г	006	-	0015	0,015
12	т	22482Г	168	-	00043	0,0043
13	Материалы строительные					
14	Кирпич, тыс, шт	57 4120	798	-	0,17	0,17
15	Песок, м3	57 1104	113	-	5,0	5,0
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			
Изм №							
Нацотд	Фролов	<i>Фролов</i>	У87				
Глспец	Обозная	<i>Обозная</i>	"				
Глспец	Бондарь	<i>Бондарь</i>	"				
Нконтр	Аронсон	<i>Аронсон</i>	"				
Рукгр	Барчан	<i>Барчан</i>	"				
Инж.	Ткачева	<i>Ткачева</i>	"				
				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Стадия	Лист	Листов
					Р	I	I
					Госстрой ССР ХВКП СВКП		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная, т	09 3300	I68	-	0,005	0,005
2	Сталь тонколистовая, т	09 7200	I68	-	0,0003	0,0003
3	Сталь толстолистовая, т	09 8500	I68	-	0,008	0,008
4	Итого стали в натуральной					
5	массе, т		I68	-	0,014	0,014
6	Трубы стальные					
7	Трубы тонкостенные электро-					
8	сварные углеродистые, м	I3 7300	006	-	4I	4I
9		I3 7300	I68	-	0,052	0,052
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Взам. инв. №				Привязан			
Подпись и дата							
Инв. № подл.	Инв №						
	Начотд Фролов	<i>Фролов</i>	187				
	Глспец Обозная	<i>Обозная</i>	"				
Глспец Бондарь	<i>Бондарь</i>	"					
Нконтр Аронсон	<i>Аронсон</i>	"					
Рукгр Барчан	<i>Барчан</i>	"					
Инж. Ткачева	<i>Ткачева</i>	"					
				ТП 902-I-II0.87-АТХ.ВМІ			
				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ	Стадия	Лист	Листов
					Р	I	I
				Госстрой СССР СВВП ХВВП			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	-	0,8I	0,8I
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок, т	02562I	I68	-	0,23	0,23
4	Сталь кровельная, т	097400	I68	0,0I3	-	0,0I3
5	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	II6	39,0	-	39,0
6	Продукция лесозаготовительной					
7	и лесопильно-деревообработ-					
8	вающей промышленности	530000				
9	Пиломатериалы качественные, м3	533I00	II3	-	0,234	0,234
10	Блоки дверные в сборе, м2	536II0	055	I,03	-	I,03
11	Плиты древесноволокнистые,					
12	твердые, м2	553622	055	I3,5	-	I3,5
13	Расход пиломатериалов в круг-					
14	лом лесе, м3		II3	-	2,17	2,17
15	Щебень, м3	57III0	II3	-	II,II	II,II
16	Гравий, м3	57II20	II3	-	0,66	0,66
17	Песок строительный природный,					
18	м3	57II40	II3	-	10,6	10,6
19	Цемент	573000				
20	Портландцемент	573II0				

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. № подл.	Инд. №							
	Начотд	Шейко	У87		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	Стадия	Лист	Листов
	Иконтр	Сокольская	"			Р	I	2
	Гл. спец	Власенко	"			Госстрой СССР		
	Рук. гр	Хесина	"			СВКП		
			"			ХВКП		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	М300, т	573I5I	I68	-	2,54	2,54
2	М400, т	573II2	I68	-	3,16	3,16
3	Цемент, приведенный к марке					
4	М400, всего		I68	-	5,45	5,45
5	Известь строительная, т	5744I0	I68	-	I,0I	I,0I
6	Кирпич строительный, тыс.шт	574I20	798	I7,04	-	I7,04
7	Плитки керамические глазури-					
8	ванные для внутренней обли-					
9	цовки стен с фасонными деталя-					
10	ми, м2	5752I0	055	I2,44	-	I2,44
11	Плитки керамические для полов,					
12	м2	575240	055	3I,0	-	3I,0
13	Материалы тепло-и звукоизоля-					
14	ционные, м3	576000	II3	-	7,37	7,37
15	Рубероид, м2	577402	055	307	-	307
16	Гидроизол, м2	577434	055	4,24	-	4,24
17	Стекло строительное	59I000				
18	Блоки стеклянные пустотелые, м2	59I330	055	4,8	-	4,8
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв №			

ТИ 902-I-110.87- AP BM

Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	жел.бет. конструкций					
3	Сталь арматурная					
4	класса АІ, т	093009	І68	-	0,25	0,25
5	Φ6		І68	-	0,11	0,11
6	Φ8		І68	-	0,08	0,08
7	Φ10		І68	-	0,05	0,05
8	Φ16		І68	-	0,01	0,01
9	Сталь арматурная					
10	класса АІІ, т	093004	І68	-	6,62	6,62
11	Φ6		І68	-	0,10	0,10
12	Φ8		І68	-	0,16	0,16
13	Φ10		І68	-	0,52	0,52
14	Φ12		І68	-	4,22	4,22
15	Φ14		І68	-	0,97	0,97
16	Φ16		І68	-	0,50	0,50
17	Φ20		І68	-	0,15	0,15
18	Всего стали для армирования					
19	жел.бетонных конструкций, т		І68	-	6,87	6,87
20						

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 №			ТІ 902-І-110.87	-КЖ ВМІ		
Инв. № подл.	Начотд	Шейко	<i>Шейко</i> У87	ВМ по рабочим чертежам марки КЖ. Монолитные конструкции.	Стадия	Лист	Листов
	Нконтр	Сокольская	<i>Сокольская</i> "		Р	І	3
	Глспец	Власенко	<i>Власенко</i> "		Госстрой СССР СВКП ХВКП		
	Рук. гр.	Мазалова	<i>Мазалова</i> "				
	Вед. инж.	Вазянов	<i>Вазянов</i> "				
Инж.	Коровинская	<i>Коровинская</i> "					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная и прокат листовой, т		I68	-	0,48	0,48
3						
4	Всего стали для армирования					
5	ж.б. конструкций сортовой					
6	конструкционной и проката лис-					
7	тового в натуральной массе, т		I68	-	7,35	7,35
8	В том числе по укрупненному					
9	сортаменту :					
10	катанка, т	093400	I68	-	0,45	0,45
11	сталь мелкосортная, т	093300				
12		095300	I68	-	6,31	6,31
13	сталь среднесортная, т	093200				
14		095200	I68	-	0,15	0,15
15	сталь крупносортная, т	093100				
16		095100	I68	-	0,14	0,14
17	сталь толстолистовая					
18	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	-	0,16	0,16
19	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,03	0,03
20	Трубы катанные общего назначе-					
21	ния, т	I3I900	I68	-	0,11	0,11
22						
23	Итого стали, приведенной к					
24	классу АІ, т		I68	-	9,36	9,36

Привязан			
Инв №			

ТП 902-I-110.87	-ЮЖ ВМІ	Лист 2
-----------------	---------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу С38/23, т		168	-	0,48	0,48
3						
4	Итого стали приведенной к					
5	классам А1 и С38/23, т		168	-	9,84	9,84
6						
7	Цемент					
8	Портландцемент	573110				
9	М400, т	573112	168	-	15,19	15,19
10						
11	Инертные материалы:					
12	гравий, м3	571120	113	-	16,51	16,51
13	песок строительный					
14	природный м3	571140	113	-	12,38	12,38
15						
16	Переменные данные для исполнения					
17	Мокрые грунты					
18	Сталь сортовая конструкционная					
19	и прокат листовой, т		168	-	0,34	0,34
20	В том числе по укрупненному					
21	сортаменту :					
22	Сталь толстолистовая рядовых					
23	марок (до 4 мм), т	197100	168	-	0,25	0,25
24	Трубы катанные общего назначения	131900	168	-	0,09	0,09

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

Приказан			
Инв. №			

ТП 902-1.110.87 - ЮЖ ВМГ Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	жел.бет.конструкций					
3	Сталь арматурная					
4	класса АІ, т	093009	І68	0,05	-	0,05
5	Φ6		І68	0,0І	-	0,0І
6	Φ8		І68	0,0І	-	0,0І
7	ΦІ2		І68	0,02	-	0,02
8	ΦІ4		І68	0,0І	-	0,0І
9						
10	Сталь арматурная					
11	класса А-ІІ, т	093003	І68	0,0І	-	0,0І
12	ΦІ6		І68	0,0І	-	0,0І
13						
14	Сталь арматурная					
15	класса А-ІІІ, т	093004	І68	0,36	-	0,36
16	Φ6		І68	0,0І	-	0,0І
17	Φ8		І68	0,03	-	0,03
18	ΦІ0		І68	0,03	-	0,03
19	ΦІ2		І68	0,І3	-	0,І3
20	ΦІ4		І68	0,І3	-	0,І3

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. № подл.	Инв №			ТІ 902-І-110.87	-КЖ ВМ2
	Начотд Шейко	1987		ВМ по рабочим чертежам марки КЖ. Сборные конструкции.	Стадия
	Н.конт Сокольская				Лист
	Глспец Власенко				Листов
	Рук. гр Мазалова				Р
Ст. инж Шильмовед			І		
Инж. Коровинская				4	
					Госстрой СССР СВКП ХВКП

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Φ20		I68	0,03	-	0,03
2	Всего стали для армирования					
3	ж.б. конструкций, т		I68	0,42	-	0,42
4						
5	Сталь сортовая конструкционная					
6	и прокат листовой, т		I68	0,19	-	0,19
7						
8	Всего стали для армирования					
9	ж.б. конструкций, сортовой					
10	конструкционной и проката					
11	листового в натуральной массе, т		I68	0,61	-	0,61
12						
13	В том числе по укрупненному					
14	сортаменту:					
15	катанка, т	093400	I68	0,06	-	0,06
16	сталь мелкосортовая, т	093300				
17		095300	I68	0,33	-	0,33
18	сталь среднесортная, т	093200				
19		095200	I68	0,03	-	0,03
20	сталь крупносортовая, т	093100				
21		095100	I68	0,06	-	0,06
22	сталь толстолистовая	097100				
23	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,09	-	0,09
24	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,03	-	0,03

Привязан			
Инв №			

ТМ 902-I-110 87

-КЖ ВМ2

Лист

2

22367-02 17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы катаные общего назна-					
2	чения, т	I3I900	I68	0,01	-	0,01
3	Проволока стальная низко-					
4	углеродистая обыкновенного					
5	качества для железобетона					
6	ВрI, т	I2I300	I68	0,10	-	0,10
7	Φ3		I68	0,01	-	0,01
8	Φ4		I68	0,03	-	0,03
9	Φ5		I68	0,04	-	0,04
10	Итого стали для армирования					
11	ж.б. конструкций сортовой					
12	конструкционной проката листо-					
13	вого и метизы в натуральной					
14	массе, т		I68	0,71	-	0,71
15						
16	Итого стали, приведенной к					
17	классу AI, т		I68	0,69	-	0,69
18						
19	Итого стали приведенной к					
20	классу С38/23, т		I68	0,19	-	0,19
21						
22	Итого стали, приведенной к					
23	классам А-I и С38/23, т		I68	0,88	-	0,88
24						

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

Привязан			
Инв. №			

ПІ 902-I- 110.87-КЖВМ2

Лист
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М400, т	573112	168	5,13	-	5,13
4						
5	Инертные материалы:					
6						
7	гравий, м3	571120	113	4,1	-	4,1
8	песок строительный					
9	природный м3	571140	113	3,1	-	3,1
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-110.87	-ЮЖ ВМ2	Лист 4
-----------------	---------	-----------