

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901-2-0154.87

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м<sup>3</sup>/ч

А Л Ь Б О М У

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ  
В МАТЕРИАЛАХ

22089-05

				Привязан	
ИНВ. №					

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901-2-0154.87

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м<sup>3</sup>/ч

А Л Б О М У

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛЬБОМ I Технологические решения. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Электротехническая часть. Технологический контроль.
- АЛЬБОМ II Строительные изделия.
- АЛЬБОМ III Нестандартизированное оборудование и чертежи задания заводу-изготовителю.
- АЛЬБОМ IV Спецификации оборудования.
- АЛЬБОМ V Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ VI Сметы. Часть I стр. I-245  
Часть II стр. 246-381

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ  
ИНСТИТУТОМ "МОСГИПРОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА



Н.М.ШАРШАКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА



Г.И.БЕЛЯНИНОВ

УТВЕРЖДЕНЫ  
МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНС-  
ПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ПРИКАЗОМ № МО-143  
ОТ 13.02.87  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
с 30.03.87г.

22089-05

				Привязан	
Инв. №					

Наименование	Обозначение	Страница
I Ведомость потребности в материалах по разделу ТХ. Вариант с насосами "К"	ТХ.ВМ1	3-4
2 Ведомость потребности в материалах по разделу ТХ. Вариант с насосами "Д"	ТХ.ВМ2	5-6
3 Ведомость потребности в материалах по разделу АР	АР.ВМ	7-10
4 Ведомость потребности в материалах по разделу КЖ	КЖ.ВМ	11-14
5 Ведомость потребности в материалах по разделу КМ	КМ.ВМ	15
6 Ведомость потребности в материалах по разделу ОВ. Вариант с насосами "К"	ОВ.ВМ1	16-17
7 Ведомость потребности в материалах по разделу ОВ. Вариант с насосами "Д"	ОВ.ВМ2	18-19
8 Ведомость потребности в материалах по разделу ВК	ВК.ВМ	20-21
9 Ведомость потребности в материалах по разделу ЭМ. Силовое электрооборудование	ЭМ.ВМ	22
10 Ведомость потребности в материалах по разделу АТХ. Технологический контроль	АТХ.ВМ	23
II Ведомость потребности в материалах по разделу НО	НО.ВМ	24-25

Альбом У

901-2-0154.87

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

Привязан

Инв. №

Альбом У

901-2-0154.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные	I3I700				
2	(всего) М		006	46	-	46
3	Т		I68	0,5I	-	0,5I
4	В том числе:					
5	труб сварные водогазо-	I38500				
6	проводные М		006	I3	-	I3
7	Т		I68	0,025	-	0,025
8	трубы тонкостенные	I37300				
9	электросварные (диаметром					
10	до II4 мм) М		006	3	-	3
11	Т		I68	0,025	-	0,025
12	трубы электросварные	I38300				
13	(диаметром свыше II4 мм) М		006	30	-	30
14	Т		I68	0,46	-	0,46
15	Металлоизделия	I20000				
16	промышленного назначения					
17	(метизн) Т		I68	0,002	-	0,002
18						
19	Сталь толстолистовая	097I00				
20	(рядовых марок от 4 мм) Т		I68	0,12	-	0,12

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

Привязан

ТПР 901-2-0154.87

ТХ.ВМ

Инд № подл.	Инд №			
	Инд №			
	Инд №			
	Инд №			
	Инд №			
Инд № подл.	Инд №			
	Инд №			
	Инд №			
	Инд №			
	Инд №			

И.И.П. Велянинов  
 Нач.отд. Москалец  
 Гл. спец. Федотов  
 И.Контр. Коханова  
 Ст. инж. Баранова

Ведомость потребности в материалах по разделу ТХ. Вариант с насосами "К"

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Мосгипротранс

90I-2-0I54.87 Альбом У

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	Итого стали в натураль-					
2	ной массе т		168	0,12	-	0,12
3	Всего стали, приведенной					
4	к классам А1 и С38/23 т		168	0,12	-	0,12
5	Резина листовая	254340				
6	пластина техническая,					
7	марочная т		168	0,003	-	0,003
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан				
Инд. №				

ТТР. 90I-2-0I54.87	ТХ.ВМІ	Лист 2
--------------------	--------	-----------

90I-2-0I54.87 Альбом У

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные	I3E700				
2	(всего) М		006	60,0		60,0
3	Т		I68	0,49		0,49
4	в том числе:					
5	трубы стальные водогазо-	I38500				
6	проводные М		006	I2,0		I2,0
7	Т		I68	0,0I3		0,0I3
8	трубы тонкостенные	I37300				
9	электросварные (диаметром					
10	до II4 мм) М		006	I,0		I,0
11	Т		I68	0,0I		0,0I
12	трубы электросварные					
13	(диаметром свыше II4 мм)	I38300				
14	М		006	47,0		47,0
15	Т		I68	0,467		0,467
16	Металлоизделия промышлен-					
17	ного назначения					
18	(метизы) Т	I20000	I68	0,0I		0,0I
19	Прокат листовой рядовой					
20	$\delta = 25$ мм, Т	097I00	I68	0,И3		0,И3

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 №

ТПР 90I-2-0I54.87

ТХ.ВМ2

ГШ Белянинов  
 Нач.отд Москалец  
 Л.спец Федотов  
 Л.контр Коханова  
 Ст.инж Линкина

Ведомость потребности в материалах по разделу ТХ. Вариант с насосами "Д"

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Мосгипротранс

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Итого стали в натуральной					
2	массе т		I68	0, I3		0, I3
3	Всего стали, приведенной					
4	к классам АІ и С38/23 т		I68	0, I3		0, I3
5	Резина листовая, пластина					
6	техническая марочная т		I68	0,003		0,003
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом У

90I-2-0I54.87

Инд № подл

Взам инв №

Подпись и дата

Привязан

Инд №2

ТПР 90I-2-0I54.87

ТХ.ВМ2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые	025600				
2	Битумы нефтяные строитель-					
3	ные, т	02562I	I68	-	0,700	0,700
4	Прокат листовой, рядовой, т	097000	I68	-	0,260	0,260
5	= 0,8 мм, т	097400	I68	-	0,260	0,260
6	Металлоизделия промышлен-					
7	ного назначения (метизы)	I20000	I68	0,00I	-	0,00I
8	Сетка стальная сварная					
9	арматурная, т	I27600	I68	-	0,006	0,006
10	Итого металлоизделий про-					
11	мышленного назначения, т		I68	0,00I	0,006	0,007
12	Всего листового проката,					
13	металлоизделий промышленного					
14	назначения в натуральной мас-					
15	се, т		I68	0,00I	0,266	0,267
16	в том числе по укрупненному					
17	сортаменту:					
18	Катанка, т	093400	I68	-	0,006	0,006
19	Сталь тонколистовая кро-					
20	вельная, т	097400	I68	-	0,260	0,260

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 №

ТПР 90I-2-0I54.87

АР.БМ

Нач. отд. Москален

Гл. спец. Федотов

Н. контр. Коханова

ГИП Ухлина

Ст. инж. Балашова

Ст. инж. Дубровина

Ведомость потребности  
в материалах по  
разделу АР

Стадия Лист Листов

РП I 4

Мосгипротранс

Альбом У

90I-2-0I54.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	стали класса А-I, т		I68			0,009
3	То же, к стали класса С38,23, т		I68			0,260
4	Всего стали, приведенной к					
5	классу А-I и С38/23, т		I68			0,269
6	Материалы лакокрасочные					
7	полупродукты	23I000				
8	Краска влагостойкая, т	23I6I0	I68	-	0,09I	0,09I
9	Краска масляная, т	23I703	I68	-	0,048	0,048
10	Краска клеевая, т	2323II	I68	-	0,037	0,037
11	Краска силикатная, т	2329II	I68	-	0,0I0	0,0I0
12	Продукция лесозаготовитель-					
13	ной и лесопильно-деревообра-					
14	батывающей промышленности	530000				
15	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	533I00	II3	I,06	0,40	I,46
16	Плиты древесноволокнистые, м2	5536I0	056	I5,07	-	I5,07
17	Фанера клееная, м <sup>3</sup>	55I000	II3	0,06	-	0,06
18	Расход пиломатериалов в					
19	круглом лесе, м <sup>3</sup>		II3			3,24
20	Строительные материалы	570000				
21	Материалы, нерудные, заполни-					
22	тели пористые, материалы об-					
23	лицевочные и дорожные из при-					
24	родного камня и другие мате-	57I000				

Альбом У

90I-2-0I54.87

Изм № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан			
Инв №			

ТПР	90I-2-0I54.87	АР.ВМ	Лист 2
-----	---------------	-------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд.	Всего
1	Щебень, м <sup>3</sup>	571110	113	-	9,20	9,20
2	Гравий, м <sup>3</sup>	571120	113	-	0,40	0,40
3	Песок строительный, м <sup>3</sup>	571140	113	-	7,40	7,40
4	Заполнители пористые	571200				
5	Керамзит, м <sup>3</sup>	571221	113	-	2,48	2,48
6	Асфальт, т	571621	168	-	1,66	1,66
7	Цемент	573000				
8	Портландцемент рядовой					
9	М300, т	573151	168	-	1,47	1,47
10	М400, т	573112	168	-	3,26	3,26
11	Цемент, приведенный к марке					
12	М400, всего, т		168			4,58
13	Кирпич строительный тыс. шт-	574120	798	-	0,290	0,290
14	Плитки керамические для					
15	полов (метлахские), м <sup>2</sup>	574240	055	-	30,20	30,20
16	Изделия минераловатные теп-					
17	ло- и звукоизоляционные	576200				
18	Плиты минераловатные м <sup>3</sup>	576224	113	2,22	0,17	2,39
19	Материалы отделочные поли-					
20	мерные, кровельные, гидро-					
21	изоляционные и герметизи-					
22	рующие	577000				
23	Линолеум, м <sup>2</sup>	577102	055	-	2,70	2,70
24	Материалы рулонные кровель-					

Альбом У

901-2-0154.87

Имя № подл

Взам инв №

Подпись и дата

Привязан

Имя №

ТИР 901-2-0154.87

АР.ФМ

Лист

3

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	ные и гидроизоляционные	577400				
2	Рубероид, м <sup>2</sup>	577402	055	-	200,00	200,00
3	Изделия асбестоцементные,					
4	плоские, м <sup>2</sup>	578103	045	34,80	-	34,80
5	Стекло строительное	591000				
6	Стекло оконное, м <sup>2</sup>	591123	055	7,00	-	7,00
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом У

90I-2-0154.87

Взам инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТИР 90I-2-0154.87

АР.ВМ

Лист

4

Формат А4

901-2-0154.87 АЛЬБОМ У

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновен-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		168	0,131	0,035	1,66
4	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0,035	
5	диам. 10, т	∅ 10	168		0,018	
6	диам. 12, т	∅ 12	168		0,017	
7	Сталь арматурная, класса А-II, т		168	0,035	-	0,035
8	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,160	-	0,160
9	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	168	0,063	-	0,063
10	Итого сортового проката					
11	обыкновенного качества, т		168	0,389	0,035	0,424
12	Сталь сортовая конструк-					
13	ционная, т	093000	168	0,020	0,404	0,424
14	110x8, т	093100	168	-	0,322	0,322
15	100x8, т	093100	168	-	0,025	0,025
16	80x6, т	093100	168	-	0,048	0,048
17	75x50x8, т	093100	168	0,009	-	0,009
18	70x8, т	093100	168	0,007	-	0,007
19	63x5, т	093100	168	-	0,009	0,009
20	50x5, т	093100	168	0,004	-	0,004

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

Имя № подл. Подпись и дата	Взам. инв. №								
	Инв. №								
	Иач. отд.	Москален							
	Гл. спец.	Федотов							
	Н. контр.	Коханова							
	ИИП	Ухлина							
Ст. инж.	Балашова								
Ст. инж.	Дубровина								

Привязан					
ТИР 901-2-0154.87			КЖ. ВМ		
Ведомость потребности в материалах по разделу КЖ			Стация	Лист	Листов
			РП	I	4
			Мосгипротранс		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	Прокат листовой рядовой, т	097000	I68	0,013	0,074	0,087
2	= 8мм, т	097100	I68	0,008	0,002	0,010
3	= 6мм, т	097100	I68	0,005	0,003	0,008
4	= 4 мм, т	097100	I68	-	0,005	0,005
5	= 1,5 мм, т	097300	I68	-	0,006	0,006
6	Рифленая сталь = 6мм, т	097100	I68	-	0,058	0,058
7	Итого стали в натуральной					
8	массе, т		I68	0,422	0,513	0,935
9	Металлоизделия промышленно-					
10	го назначения (метизы)	I20000				
11	Проволока стальная низкоугле-					
12	родистая обыкновенного ка-					
13	чества для железобетона					
14	класса В-I, т	I2I300	I68	0,134	-	0,134
15	Итого металлоизделий промыш-					
16	ленного назначения, т		I68	0,134	-	0,134
17	Всего сортового проката обик-					
18	новенного качества, стали					
19	сортовой конструкционной,					
20	листового проката, металло-					
21	изделий промышленного назна-					
22	чения в натуральной массе, т		I68	0,556	0,513	1,069
23	в том числе по укрупненному					
24	сортаменту:					

Альбом У

90I-2-0154.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №

ТИР 90I-2-0154.87

КЖ.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная, т	093100,				
2		095100	I68	0,020	0,404	0,424
3	Сталь среднесортная, т	093200,				
4		095200	I68	0,063	-	0,063
5	Сталь мелкосортная, т	093300,				
6		095300	I68	0,262	0,035	0,297
7	Катанка, т	093400	I68	0,198	-	0,198
8	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0,013	0,068	0,081
9	Сталь тонколистовая, т	097300	I68	-	0,006	0,006
10	Итого стали, приведенной к					
11	стали класса А-I, т		I68			0,747
12	То же, к стали класса					
13	С38/23, т		I68			0,511
14	Всего стали, приведенной к					
15	классу А-I и С38/23, т		I68			1,258
16	Трубы стальные	I31700				
17	Трубы тонкостенные электро-					
18	сварные (диаметром до 114					
19	мм), т	I37300	I68	0,070	-	0,070
20	Пластмасса, материалы и					
21	полуфабрикаты на основе					
22	полимеризационных смол	224000				
23	Трубы полиэтиленовые, м	224812	006	9,00	-	9,00
24	Строительные материалы	570000				

Привязан				
Инв. №				

ТТР 901-2-0154.87

КЖ.БМ

Лист  
3

Месторода	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Материалы нерудные, запол-					
2	нители пористые, материалы					
3	облицовочные и дорожные из					
4	природного камня и другие					
5	материалы	57I000				
6	Щебень, м <sup>3</sup>	57III0	II3	I2,90	2,80	I5,70
7	Песок строительный, м <sup>3</sup>	57II40	II3	I4,70	2,60	I7,30
8	Заполнители пористые	57I000				
9	Керамзит, м <sup>3</sup>	57I22I	II3	20,30	-	20,30
10	Цемент	573000				
11	Портландцемент рядовой					
12	M300, т	573I5I	I68	6,84	0,03	6,87
13	M400, т	573II2	I68	I,47	I,20	2,67
14	Цемент, привезенный к марке					
15	M400, всего, т		I68			8,85
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом: У

90I-2-0I54.87

Уинв. № подл

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-2-0I54.87

КЖ.ВМ

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная, т	093000	168	-	0,250	0,250
3	124М, т	092500	168	-	0,239	0,239
4	100х8, т	093100	168	-	0,011	0,11
5	Итого стали в натуральной					
6	массе, т		168	-	0,250	0,250
7	в том числе по укрупненно-					
8	му сортаменту:					
9	Балки и швеллеры, т	092500	168		0,239	0,239
10	Сталь крупносортная, т	093100				
11		095100	168	-	0,011	0,011
12	Итого стали, приведенной					
13	к стали класса С38/23, т		168			0,250
14	Материалы лакокрасочные,					
15	полупродукты	231000				
16	Лак, т	231132	168	-	0,002	0,002
17	Эмаль, т	231201	168	-	0,004	0,004
18						
19						
20						
Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль-ных (нетиповых) конструкций и изделий						
Привязан						
Инд. №						
ТТР 901-2-0154.87						
КМ.ВМ						
Нач. отд Москалец						
М.л. спец Федотов						
Н.контр Коханова						
ИМП Ухлина						
Ст. инж Балашова						
Ст. инж Дубровина						
Ведомость потребности в материалах по разделу КМ				Стадия	Лист	Листов
				РП	I	I
				Мосгипротранс		



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм.	тип	инд	Всего
1	Сталь тонколистовая т	097300	I68	0,082		0,082
2	Сталь толстолистовая т	097100	I68	0,122		0,122
3	Сталь кровельная т	097400	I68	0,005		0,005
4	Сталь крупносортная т	093100	I68	0,011		0,011
5	Сталь среднесортная т	093200	I68	0,015		0,015
6	Сталь мелкосортная т	093300	I68	0,011		0,011
7	Труба стальная электро-					
8	сварная м	I37300	006	46		46
9	Теплоноситель 150°-70°С т	I37300	I68	0,054		0,054
10	Теплоноситель 95°-70°С м	I37300	006	46		46
11	т	I37300	I68	0,058		0,058
12	Конвектор типа "Аккорд" экм					
13	Теплоноситель 150°-70°С					
14	при $t_H = -20^\circ\text{C}$	493520	034	7,6		7,6
15	$t_H = -30^\circ\text{C}$	493520	034	9,8		9,8
16	$t_H = -40^\circ\text{C}$	493520	034	11,2		11,2
17	Теплоноситель 95°-70°С					
18	при $t_H = -20^\circ\text{C}$	493520	034	10,0		10,0
19	$t_H = -30^\circ\text{C}$	493520	034	13,4		13,4
20	$t_H = -40^\circ\text{C}$	493520	034	16,4		16,4

Примечание В графе "тип" указано количество

материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" - индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инд №

ТИР 90I-2-0154.87

ОВ.В.Т

Нач.отд Самсонова  
Л.спец Романов  
Н.контр Литвинова  
Г.ИИ Колесникова  
Рук.гр Разумов  
Ст.инж Солганик

Ведомость потребности  
в материалах по  
разделу ОВ.  
Вариант с насосами "К"

Стадия Лист Листов  
РП I 2

Мосгипротранс

Альбом У

90I-2-0154.87

Взам инв №

Подпись и дата

Инд № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд.	Всего
1	Пушпур м <sup>3</sup>	576295	I33	0,06		0,06
2	Масляная краска кг	23I704	I66	7,0		7,0
3	Стеклопластик м <sup>2</sup>	59520I	055	3,2		3,2
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

90I-2-0I54.87  
 Альбом У

Привязан  

--	--	--	--

 Инв №

ТИР 90I-2-0I54.87

ОБ.ВМІ

Лист  
2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Сталь тонколистовая т	097300	168	0,082		0,082
2	Сталь толстолистовая т	097100	168	0,122		0,122
3	Сталь кровельная т	097400	168	0,005		0,005
4	Сталь крупносортная т	093100	168	0,011		0,011
5	Сталь среднесортная т	093200	168	0,015		0,015
6	Сталь мелкосортная т	093300	168	0,011		0,011
7	Труба стальная электро-					
8	сварная м	137300	006	54		54
9	Теплоноситель 150°-70°С т	137300	168	0,061		0,061
10	Теплоноситель 95°-70°С м	137300	006	54		54
11	т	137300	168	0,068		0,068
12	Конвектор типа "Аккорд" экм					
13	Теплоноситель 150°-70°С					
14	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	493520	034	7,6		7,6
15	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	493520	034	9,8		9,8
16	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	493520	034	11,2		11,2
17	Теплоноситель 95°-70°С					
18	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	493520	034	10,0		10,0
19	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	493520	034	13,4		13,4
20	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	493520	034	16,4		16,4

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

Привязан

Имя №

ТПР 901-2-0154.87

ОВ.ВМ2

Нач.отд Самсонова

Успеш Романов

Контр Литвинова

ГИИ Колесникова

Фук.гр Разумов

Ст.инж Солганик

Ведомость потребности  
в материалах по  
разделу ОВ.  
Вариант с насосами "Д"

Стация	Лист	Листов
РП	I	2

Мосгипротранс

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Пушпур м <sup>3</sup>	576295	133	0,06		0,06
2	Масляная краска кг	231704	166	7,4		7,4
3	Стеклопластик м <sup>2</sup>	595201	055	3,20		3,20
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

90I-2-0I54.87  
 Альбом У  
 Взам. инв. №

Привязан  


 Инв. №

ТПР 90I-2-0I54.87
ОВ.ВМ2

Лист  
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	Сталь сортовая т	093100				
2		093200				
3		093300	168	0,002	-	0,002
4	Прокат листовой	097100				
5	рядовой т	097300	168	0,0005	-	0,0005
6	Итого стали в натуральной					
7	массе т		168	0,0025	-	0,0025
8	в том числе по укрупнен-					
9	ному сортаменту					
10	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,0006	-	0,0006
11	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,0008	-	0,0008
12	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,0006	-	0,0006
13	Сталь толстолистовая					
14	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	0,0004	-	0,0004
15	Сталь тонколистовая					
16	толщиной I-I,8 мм т	097300	168	0,0001	-	0,0001
17	Всего стали, приведенной					
18	к классам А1 и С38/23 т		168	0,0025	-	0,0025
19	Трубы стальные (всего) м		006	19,0	-	19,0
20	т		168	33,2	-	33,2

Альбом У

90I-2-0154.87

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. №

ТИР 90I-2-0154.87

ВК.ВМ

ИИ	Белянинов	<i>Белянинов</i>
Нач. отд	Москалец	<i>Москалец</i>
Д. спец	Федотов	<i>Федотов</i>
Н. центр	Коханова	<i>Коханова</i>
Ст. инж	Линкина	<i>Линкина</i>

Ведомость потребности  
в материалах по  
разделу ВК

Стация	Лист	Листов
РП	I	2
Мосгипротранс		

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы и детали из термо-					
2	пластов (всего) :					
3	м	224820	006	15,0	-	15,0
4	т	224820	168	0,04	-	0,04
5	в том числе:					
6	трубы пластмассовые					
7	м		006	15,0	-	15,0
8	т		168	0,04	-	0,04
9	Материалы лакокрасочные	231000				
10	белила цинковые кг	231711	116	-	0,5	0,5
11	краски тертые кг	231712	116	-	0,1	0,1
12	олифа кг	231812	116	-	0,4	0,4
13	Умывальники шт	494400	796	1	-	1
14	Унитазы шт	496500	796	1	-	1
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом У

901-2-0154.87

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

Привязан


Инд. №

ТНР 901-2-0154.87

Лист 2

Альбом У

901-2-0154.87

Местроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед.изм	тип	инд	Всего
1	Трубы стальные	I3I700				
2	Трубы тонкостенные					
3	электросварные					
4	(диаметром до 114 мм)	I37300				
5	м		006	I	-	I
6	т		I68	0,0013	-	0,0013
7						
8						
9						
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

Изм № подл.	Подпись и дата	Взам инв №	Привязан			ЭМ.ВМ	
			ТИР 901-2-0154.87				
Изм № подл.	Подпись и дата	Взам инв №	Инд. №	Ведомость потребности в материалах по разделу ЭМ. Силовое электрооборудование	Стандия	Лист	Листов
			ТИП		РП	I	I
			Нач.отд Москалец		Мосгипротранс		
			Тл. спец Ведотов				
			Инж.отр Коханова				
Рук.гр Бурягин							
Ст.инж Вестерская							





901-2-0154.87 Альбом У

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	Трубы стальные					
2	(всего) м	I37300	006	-	9,1	9,1
3	т		I68	-	0,045	0,045
4	в том числе:					
5	трубы сварные водогазо-					
6	проводные м	I38500	006	-	8,0	8,0
7	т		I68	-	0,015	0,015
8	трубы электросварные					
9	(диаметром свыше 114 мм) м	I38300	006	-	1,1	1,1
10	т		I68	-	0,03	0,03
11	Детали труб чугунные	I46100	I68	-	0,01	0,01
12	Металлоизделия промышлен-					
13	ного назначения					
14	(метизн) т	I20000	I68	-	0,001	0,001
15	Сортовой прокат обычно-	093000				
16	венного качества					
17	Сталь арматурная					
18	класса А1 мелкосортная					
19	Ø 10 т	093300	I68	-	0,002	0,002
20						

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

Взам инв №					Привязан		
	Подпись и дата						
		Инв. №					
Инв. № подл.					ТПР 901-2-0154.87	НО.ВМ	
	Г.И.П. Белянинов	<i>[подпись]</i>			Ведомость потребности в материалах по разделу НО	Стадия	
	Нач.отд. Юскалец	<i>[подпись]</i>				Лист	
	М. спец. редотов	<i>[подпись]</i>				Листов	
Н.контр. Коханова	<i>[подпись]</i>			РП			
Ст. инж. Линкина	<i>[подпись]</i>				1	2	
						Мосгипротрафс	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат листовой					
2	рядовой Т	097000	168	-	0,036	0,036
3	$\delta = 4$ мм Т	097100	168	-	0,022	0,022
4	$\delta = 6$ мм Т	097100	168	-	0,01	0,01
5	$\delta = 14$ мм Т	097100	168	-	0,004	0,004
6	Сталь сортовая					
7	конструкционная	095000	168	-	0,05	0,05
8	L 20x20x4	095300	168	-	0,01	0,01
9	L 40x40x4	095200	168	-	0,04	0,04
10	Сталь кровельная	097400				
11	$\delta = 0,6$ мм Т		168	-	0,001	0,001
12	Итого стали в натуральной					
13	массе Т		168	-	0,14	0,14
14	Всего стали, приведенной					
15	к классам А1 и С38/23 Т		168	-	0,14	0,14
16	Резина листовая					
17	пластина техническая,					
18	марочная Т		168	-	0,003	0,003
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТИР 90I-2-0154.87

НО.ЕМ

Лист

2

Формат А4

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 2357 Инв.№ 22089-05 тираж 620  
Сдано в печать 30.03 1982 г. цена 0-51