

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0153.87

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 5 ДО 50 м³/ч

А Л Ь Б О М I V

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-232
 Часть II стр. 233-273

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ
ИНСТИТУТОМ "МОСГИПРОТРАНС"

22088 -04

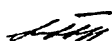
УТВЕРЖДЕНЫ МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
ПРИКАЗ № МО-143 ОТ 13.02.87
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 30.03.87г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



Н.М.ШАРШАКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Г.И.БЕЛЯНИНОВ

					Привязан	
Инв. №						

901-2-0153.87 Альбом 1У

Инв. № подл. и дата Изм. №

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3-5	Спецификация оборудования марки ТХ	ТХ.СО	
6-13	Спецификация оборудования марки ОВ	ОВ.СО	
14-15	Спецификация оборудования марки ВК	ВК.СО	
	Спецификация оборудования марки ЭМ.		
16-18	Силовое электрооборудование	ЭМ.СО1	
	Спецификация оборудования марки ЭМ.		
19-21	Электроосвещение	ЭМ.СО2	
	Спецификация оборудования марки АТХ.		
22-24	Технологический контроль	АТХ.СО	
25	Спецификация оборудования марки НО	НО.СО	

Привязан

Инв. №			

90I-2-0153.87 Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна; фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Оборудование и материалы,</u> <u>поставляемые заказчиком</u>									
	<u>Насосное оборудование</u>									
I	Насос центробежный консольный типа К, КМ Q = <input type="text"/> м ³ /ч; Н = <input type="text"/> м с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт; П = <input type="text"/> об/мин.								2	
	<u>Нестандартизированное оборудование</u>									
2	Установка с вакуум-насосами <u>Трубопроводная арматура</u>				компл.	67I			I	325
3,4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная исполнение I; Ду 50 мм; Ру I,0 МПа	30466р ГОСТ 8437-75			шт	796				18,4

Привязан								
Инв. №								
ТИР 90I-2-0153.87		ТХ.СО						
ГИП	Белянинов							
Науч.отд.	Москалец							
Гл.спец.	Федотов							
Н.конт.	Муханова							
Ст.инж.	Динкина							
Спецификация оборудования марки ТХ		<table border="1"> <tr> <td>Стедня</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стедня	Лист	Листов	РП	I	3
Стедня	Лист	Листов						
РП	I	3						
		Мосгипротранс						

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

90I-2-0153.87 Альбом IY

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	То же Ду 80 мм, Ру 1,0 МПа		шт	796					29,0
5	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду 15 мм, Ру 1,6 МПа	I5ч8р2 ГОСТ 576I-74	шт	796		3722IIIO10		2	0,75
6	Клапан обратный поворотный Ду 50 мм, Ру 1,6 МПа	I9ч2I6р ГОСТ 19827-74	шт	796		37224II012		3	2,40
<u>Инвентарь</u>									
	Шкаф для хранения одежды	ГОСТ 13025.I-85	шт	796				2	
	Шкаф для хранения хозинвентаря	ГОСТ 13025.I-85	шт	796				I	
	Электроплитка мощностью 400-600 Вт	I49I9-83E	шт	796				I	
	Термометр комнатный	ГОСТ 9I77-74	шт	796				2	
	Часы настенные	ГОСТ 703-76E	шт	796				I	
	Стол канцелярский	ГОСТ 13025.3-85							
	Стул	ГОСТ 13025.2-85	шт	796				2	
	Огнетушитель пенный	ГОСТ 7276-77	шт	796				2	

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

Привязан			
Иив. №			

ТПР 90I-2-0153.87 ТХ.СО Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
7	Трубопровод из стальных водопроводных труб 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3	
8	То же 50x3		м	006		I38500		3	
9	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб 89x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		9	
10	То же 108x2,8		м	006		I37300		6	
II	Закладная конструкция	ЗКЧ-45-70	шт						

90I-2-0153.87 Альбом IУ

Инв. № подл. Дата изд. Инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 90I-2-0153.87

ТХ.СО

Лист
3

90I-2-0153.87 Альбом ГУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы,</u> <u>поставляемые заказчиком</u>								
	Отопление								
	Теплоноситель - вода 150-70°C								
	Контрольно-измерительные приборы								
	Манометр показывающий	ОЕМ-100-16	шт	796		42I2I30000		4	-
		ГОСТ 8625-77							
	Термометр	П52-160-66	шт	796		432I22		2	-
		ГОСТ 2823-73							
	Арматура								
	Вентиль запорный фланцевый	Ø 25	шт	796		3732I1I1077		2	2,7
	Вентиль запорный муфтовый	Ø 15	шт	796		3732I1I1027		8	0,7

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

Привязан		
Имя, №		
ТИР 90I-2-0153.87		ОВ.СО
Нач.отд	Самсонова	<i>Кол</i>
И. спец	Романов	<i>Бур</i>
Н. конт	Литвинов	<i>Лит</i>
ГИП	Колесников	<i>Кол</i>
Рук. гр.	Разумов	<i>Раз</i>
Ст. инж	Солганик	<i>Сол</i>
Спецификация оборудования марки ОВ		Стелля Лист Листов РП I 8
		Мосгипротранс

90I-2-0153.87 АЛБОМ IУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Регулятор расхода-давления $\varnothing 25$	УРРД	шт	796				I	28
	Водомер крыльчатый для горячей воды $\varnothing 32$	УВКГ-32	шт	796				I	3,3
	Кран трехходовой для манометра	I4MI00-00	шт	796		37I2226007		4	0,26
	Кран двойной регулировки $\varnothing 15$ $t = -20^{\circ}\text{C}$	IIE256к	шт	796		37I2222009		4	0,29
	$\varnothing 15$ $t = -30^{\circ}\text{C}$	IIE256к	шт	796		37I2222009		6	0,29
	$\varnothing 15$ $t = -40^{\circ}\text{C}$	IIE256к	шт	796		37I2222009		6	0,29
	Трубка латунная импульсная $\varnothing 8 \times 1$, $l = 2$ м	ГОСТ 494-76 ТУ 400-28- -206-85	шт	796		-		I	-
	Теплоноситель - вода $95-70^{\circ}\text{C}$								
	Контрольно-измерительные приборы								
	Манометр	ОБМ100-16 ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I30000		4	-

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

Привязан			
Инва. №2			

ТПР 90I-2-0153.87

ОВ.СО

Лист	2
------	---

90Г-2-0153.87 Альбом 1У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Термометр	П4I-160-103 ГОСТ 2823-73	шт	796		432122		2	-
	Арматура								
	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19п2	шт	796		3732111077		2	2,7
	"-" муфтовый Ø 20	15кч18п	шт	796		3732111028		2	0,9
	"-" муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		6	0,7
	Регулятор расхода - давления Ø 25	УРРД	шт	796		-		1	28
	Водомер крыльчатый для горячей воды Ø 32	УВКГ-32	шт	796		-		1	3,3
	Кран трехходовой для манометра	14М100-00	шт	796		3712226007		4	0,26
	Кран двойной регулировки Ø 15 t = -20°C	1ПБ256к	шт	796		3712222009		6	0,29
	"-" Ø 15 t = -30°C	1ПБ256к	шт	796		3712222009		8	0,29
	"-" Ø 15 t = -40°C	1ПБ256к	шт	796		3712222009		8	0,29
	Трубка латунная импульсная Ø 8x1 l = 2 м	ГОСТ 494-76 ТУ400-28-206-	шт	796		-		1	-

-85

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 90Г-2-0153.87 ОБ.СО Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Материалы и оборудование,</u> <u>поставляемые подрядчиком</u>								
	Отопление								
	Теплоноситель 150-70°C								
	Трубы электросварные \emptyset 32x2,2 $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	м	006				9	1,62
	-"- \emptyset 20x2 $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	м	006				30	0,888
	Конвектор типа "Аккорд" $t = -20^{\circ}\text{C}$								
	КА-I,6к	"Аккорд"	шт	796				2	11,83
	-"-	КА-I,2к	шт	796				1	9,07
	-"-	КА-I,0к	шт	796				1	7,00
	$t = -30^{\circ}\text{C}$								
	-"-	КА-I,4к	шт	796				1	10,45
	-"-	КА-I,2к	шт	796				4	9,07
	-"-	КА-I,0к	шт	796				1	7,70

Приезжан

Инв. №			

ТИР 901-2-0153.87

ОБ.СО

Лист

4

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

901-2-0153.87

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	t = -40°C	КА-I,6к	"Аккорд"	шт	796			I	11,83
	"-	КА-I,4к	"Аккорд"	шт	796			4	10,45
	"-	КА-I,2к	"Аккорд"	шт	796			I	9,07
	Грязевик Т.34.01	серия							
		4.903.-10в.8		шт	796			2	15,8
	Конструкция теплоизоляционная: S = 30 мм	7.903.9-2.1							
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	-		м ³	113			0,06	-
	Стеклопластик рулонный	РСТ		м ²	055			3,10	
	Краска масляная			кг	166			3,0	
	Теплоноситель - вода 95°-70°C								
	Трубы электросварные Ø 32x2,2 t = -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ 10704-76		м	006			9	1,62
	Ø 20x2 t = -20°C	ГОСТ 10704-76		м	006			30	0,888
	Ø 20x2 t = -30°C	ГОСТ 10704-76		м	006			12	0,888
	Ø 20x2 t = -40°C	ГОСТ 10704-76		м	006			4	0,888
	Ø 26x2,2 t = -30°C	ГОСТ 10704-76		м	006			18	1,29
	Ø 26x2,2 t = -40°C	ГОСТ 10704-76		м	006			26	1,29

Инв. № п/здел

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 901-2-0153.87

ОВ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конвектор типа "Аккорд" $t = -20^{\circ}\text{C}$	"Аккорд"							
	КА-I,8к		шт	796				1	13,20
	"-"	КА-I,4к						1	10,45
	"-"	КА-I,2к						4	9,07
	$t = -30^{\circ}\text{C}$	КА-I,4к						4	10,45
	"-"	КА-I,0к						2	7,70
	"-"	КА-0,8к						2	6,32
	$t = -40^{\circ}\text{C}$	КА-I,8к						4	13,20
	"-"	КА-I,2к						2	9,07
	"-"	КА-I,0к						2	7,70
	Грязевик Т.34.01	серия							
		4.903-10в.8	шт	796				2	15,6
	Конструкция теплоизоляционная: $S = 30 \text{ мм}$	серия							
	Стеклопластик	7.903.9-2.1	м^2	055				3,10	
	Масляная краска		кг	166				3,0	
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	-	м^3	113				0,06	
	Тройник с пробкой	-	шт	796				2	

Привязан			
Иив. №			

ТПР 901-2-0153.87

ОВ.СО

Лист
6

901-2-0153.87 Альбом IУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип; марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант с электроотоплением								
	Печь электрическая для $t = -20^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-4	шт	796				5	6
	"-" для $t = -30^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-4	шт	796				6	6
	"-" для $t = -40^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-4	шт	796				7	6
	Вентиляция								
	Воздуховод металлический $\delta = 0,5$ $\varnothing 125$	ГОСТ 19904-74	м	006				0,6	1,54
	"-" $\delta = 0,5$ $\varnothing 80$	"	"	"				0,5	0,99
	Решетка вытяжная PI50	с.1.494-10	шт	796				2	0,41
	Узел прохода вытяжной шахты через покрытие здания УП1-02 $\varnothing 280$	с.5.904-10	шт	796				1	78,5
	Узел прохода вытяжной шахты с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата $\varnothing 280$ для насосов с электродвигателем $N = 1,5+4$ кВт	серия 5.904-10 УП4-14	шт	796				1	98,6
	Дефлектор $\varnothing 280$ Д.00.000-01 для насосов с электродвигателем $N = 1,5$ кВт + 4 кВт	серия 1.494-32	шт	796				1	12,5

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

Привязан

Инд. №			

ТПР 901-2-0153.87

ОВ.СО

Лист

7

901-2-0153.87 Альбом IУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел прохода вытяжной шахты с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата Ø 500 для насосов	серия 5.904-10							
		УП4-18	шт	796				I	130,2
	Дефлектор Ø 500 Д.00.000-03 для насосов с электродвигателем N =7,5 + 15 кВт	серия I.494-32						I	35,4
	Дефлектор Ø 280 Д.00.000-01	серия I.494-32						I	12,5
	Краска масляная		кг	166				3,1	

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 901-2-0153.87

ОВ.СО

Лист
8

90I-2-0153.87 АЛЬБОМ IУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
Водопровод хозяйственно-питьевой									
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8p2	шт	796		3732III062		2	0,7
	То же Ø 25	"-"	шт	796		3732III064		2	1,4
2	Регулятор давления прямого действия "после себя" Ø 25	2IБ46к	шт	796				I	
3	Кран поливочный: а) Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8p2	шт	796		3732III064			
	б) Рукав резиновый напорный l=35 м Ø 25	ГОСТ I8698-78	шт	796		255722040I		I	I,5
4	Манометр обдега назначения	ГОСТ 8625-77 884-100	шт	796		42I2I0		2	
5	Электроводонагреватель типа БАС-10		шт	796				I	

Ф.И.И. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ив. №			Привезен			
ТИР 90I-2-0153.87			ВК.СО			
ГМП	Белянинов		Спецификация оборудования марки ВК	Страниц	Лист	Листов
Нач.отп	Москалец			И	I	2
И. спец	Федотов			Москипротранс		
И. конт	Коханова					
Вед. инж	Воскресенская					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб								
	Ø 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	I, I9
2	То же								
	Ø 25x2,8	"-	м	006		"-		6	2, I8
	Канализация бытовая								
I	Умывальник ПкБС (без сместителя)								
		ГОСТ 23759-79	компл	67I		496233		I	
2	Унитаз ТП-ПВ								
		ГОСТ 24843-81	компл	67I		496523		I	
3	Трап Т-100								
		ГОСТ 1811-80	шт	796		494420		I	
4	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб								
	Ø 100	ГОСТ 226890-77	м	006		224820		20	

90I-2-0153.87 Альбом IV

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 90I-2-0153.87

ВК.СО

Лист
2

901-2-0153.87 АЛЬБОМ IУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. <u>Оборудование и материалы</u> <u>поставляемые заказчиком</u>								
	I.1. Шкафы								
	I.1.1. Шкаф управления III	Ш.00□.000.В0	шт	796				I	
	I.2. Аппаратура Киевского завода "Трансигнал"								
	I.2.1. Ячейка управления	АН-370	шт	796		31856I52I0		2	12,2
		ТУ32ЦШ-76							
	I.2.2. Ячейка сигнализации	АС-373	шт	796		31856I52II		2	2,0
		ТУ32ЦШ-76							
	I.2.3. Датчик уровня поплавковый	ДП-374	шт	796		31856I52I2		I	2,8
		ТУ32ЦШ-76							

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

Привязан								
Инва. №								
ТПР 901-2-0153.87 ЭМ.СОI								
ГИП	Белянинов	<i>[Подпись]</i>						
Нач.отд	Москалец	<i>[Подпись]</i>						
Гл.спец	Федотов	<i>[Подпись]</i>						
Н.контр	Коханова	<i>[Подпись]</i>						
Рук.гр.	Бурыгин	<i>[Подпись]</i>						
Ст.инж	Вестерская	<i>[Подпись]</i>						
Спецификация оборудования марки ЭМ. Силовое электрооборудование		<table border="1"> <tr> <td>Стандия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стандия	Лист	Листов	РП	I	3
Стандия	Лист	Листов						
РП	I	3						
Мосгипротранс								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2.4. Датчик уровня манометрический. Пределы измерения 0 ± <input type="text"/> МПа	ДМ-375 ТУ32ЦШ1-76	шт	796		3185615213		1	5,8
	I.2.5. Кабельный ящик	КЯ-662 ТУ32ЦШ1-76	шт	796		3185615215		4	3,8
	I.3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	I.3.1. 2x4 (для электроотопления)	АВВГ	км	008		3522221110			121
	I.3.2. 4x2,5	АВВГ	км	008		3522221125			201
	I.3.3. 3x4+1x2,5	АВВГ	км	008		3522221126			323
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ1508-78Е							
	I.3.4. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440131			205
	Провод с алюминиевой жилой с поливиниловой изоляцией	ГОСТ6323-79							
	I.3.5. 1x <input type="text"/>	АПВ	км	008				<input type="text"/>	<input type="text"/>
	I.3.6. 1x <input type="text"/>	АПВ	км	008				<input type="text"/>	<input type="text"/>

901-2-0153.87 Альбом IУ

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

Привязан			
Инд. №			

ТИР 901-2-0153.87

ЭМ.СО1

Лист

2

90I-2-0153.87 Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Изделия заводов ГЭМ								
	2.1.1. Ввод гибкий	KI084Y3	шт	796				2	0,88
		TU36-I684-8I							
	2.1.2. Коробка соединительная	KCK-8	шт	796				1	1,6
		TU36-I756-75							
	2.1.3. Металлорукав (для электроотопления)	P3-Ц-X-III20	м	006				12	0,3
		TU22-3988-77							
	2.1.4. Металлорукав	P3-Ц-X-III25	м	006				8	0,3
		TU22-3988-77							

Име. № года: Подпись и дата: Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТПР 90I-2-0153.87 ЭМ.СОI Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование светотехническое								
	I.I.1. Светильник с лампой накаливания: до 60 Вт, настенный	НБО 06x100/ P2.0 ТУ 16-535. 825-74	шт	796		3461102010		2	1,6
	I.I.2. до 100 Вт, подвесной	НСО 02-100/ Н21-01УХЛ4	шт	796		346111		1	1,7
	I.I.3. до 200 Вт, подвесной	НСП1-200-03	шт	796		346111		2	3,7
	I.I.4. Светильник переносной с защитной сеткой	РВО-42У2 ТУ 16-545. 132-77	шт	796		3460000808		1	0,33

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

			Привязан		
Инв. №					
			ТИР 901-2-0153.87 ЭМ.С02		
ГМП			Белянинов		
Нач.отд.			Москалец		
Гл. спец.			Бедотов		
Н.контр.			Коханова		
Рук.гр.			Бурягин		
Инж.			Давыдова		
Спецификация оборудования марки ЭМ. Электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
			Р1	1	3
			Мосгипротранс		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабели и провода								
	I.2.I. Кабель 0,66 кВ с алюминиевой жилой, без защитного покрова 2x2,5	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		352222II09		40	I58
	I.3. Материалы								
	I.3.I. Лампа накаливания общего назначения, 215-230 В: 60 Вт	Б-220-230-60 ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II3I08		2	0,085
	I.3.2. 100 Вт	Б-220-230-100 ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II5I06		I	0,085
	I.3.3. 150 Вт	Б-215-225-200	шт	796		3466III107		2	0,12
	I.3.4. Лампа накаливания для местного освещения 12 В, 40 Вт	МО-12-40 ГОСТ 1187-77	шт	796		3466I52I03		I	0,067

Инв. № инв. №

Взам. инв. №

Дата

Привязан			
Инв. №			

ТЦР 90I-2-0I53.87

ЭМ.СО2

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования; кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. <u>Оборудование и материалы,</u> <u>поставляемые подрядчиком</u>								
	2.1. Электроустановочные изделия								
	2.1.1. Выключатель однополюсный в защищенном исполнении, 6 А, 220 В	Индекс 02020	шт	796		346426		3	0,05
	2.1.2. Выключатель однополюсный в брызго-защищенном исполнении 6 А, 220 В	Индекс 02650	шт	796		346426		1	0,05
	2.1.3. Розетка штепсельная двухполюсная в защищенном исполнении, 6 А, 250 В	Индекс 03210	шт	796		34641		2	0,05
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Щиток осветительный на шесть однофазных групп с расцепителями 15 А	ОП-6 ГОСТ 8709-76	шт	796		3434337311		1	7,0
	2.2.2. Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 220/12 В, 250 ВА, с расцепителями 15 А	ЯТП-0.25-11У3 ТУ 36-631-76	шт	796		3434295011		1	9,0
	2.2.3. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш18 ТУ22-3988-77	м	006				2	0,3
	2.2.4. Коробка ответвительная на три сальника, пластмассовая	КОР-73 ТУ 36-УССР-667-75	шт	796		3464742512		7	0,2

901-2-0153.87
Альбом 1У

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 901-2-0153.87

ЭМ.СО2

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Давление-разряжение, всасывающий трубопровод насоса. Мановакууметр показывающий пружинный.	ОБМВИ-100	шт	796		421213		2	0,8
	Пределы измерения 0,1 ± 0 + 0,06 МПа	ТУ25-02.26-74							
2	Давление. Напорный трубопровод насоса. Манометр показывающий сигнализирующий.	ЭКМ-IV	шт	796		421240102		2	2,2
	Пределы измерения 0 + [] МПа	ТУ25-02.31-75							
3	Давление. Напорный трубопровод. Манометр показывающий пружинный.	ОБМ-100-10	шт	796		421210		2	0,8
	Пределы измерения 0 + [] МПа	ГОСТ 8625-77							
4	Расход воды. Напорный трубопровод. Водомер.	СТВ-[]	шт	796				2	
		ГОСТ14167-76							

Име. № подл. Подпись и дата [Взам. инв. №

90I-2-0153.87 Альбом IY

Име. №			Приказ		
ТИР 90I-2-0153.87			АТХ.СО		
Спецификация оборудования марки АТХ.			Стандия	Лист	Листов
Технологический контроль			П1	I	3
Мосгипротранс					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от 0° до +30°С (для электроотопления)	ДТКБ-53	шт	796				I	
I.2. Кабельные изделия									
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ I508-78E							
	I.2.I. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I			205

90I-2-0I53.87
Альбом IY

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

Привязан			
Инд. №			

ТПР 90I-2-0I53.87

АТХ.СО

Лист 2

Альбом IV
90I-2-0I53.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>									
Насосное оборудование									
	Насос вакуумный Q = 0,75 м ³ /мин с электродвигателем N = 2,2 кВт	ВВН I-0,75 4A90L 4	КОМП	67I				2	90
Трубопроводная арматура									
	Кран пробковый проходной латунный Ду 15 мм Ру 0,6 МПа	ИБ16к ГОСТ	шт	796		37I222I005		1	0,24
	То же Ду 25 мм Ру 0,6 МПа	22508-77	шт	796		37I223I005		6	0,63
	Клапан обратный подъемный муфтовый чугунный Ду 25 мм Ру 1,6 МПа	16кчIр ГОСТ И1823-74	шт	796		373232I014			

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

Привязан								
Инв. №								
ТПР 90I-2-0I53.87		НО.СО						
ГИП Белянинов Нач.отд. Москалец Гл.спец. Федотов Н.конт. Моханова Ст.инж. Линкина	Спецификация оборудования марки НО	<table border="1"> <tr> <td>Стандия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </table> Мосгипротранс	Стандия	Лист	Листов	РП	I	I
Стандия	Лист	Листов						
РП	I	I						