

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-2-0149С.86

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 50 ДО 400 М³/ЧАС. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8-9 БАЛЛОВ

А Л Ь Б О М I V

Состав проекта

- Альбом I Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Электротехническая часть. Технологический контроль.
- Альбом II Строительные изделия КЖИ
- Альбом III Нестандартизированное оборудование, металлические конструкции и чертежи задания заводу-изготовителю
- Альбом IV Спецификации оборудования
- Альбом V Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI Сметы

Разработаны
проектно-исследовательским институтом
"МОСГИПРОТРАНС"

Главный инженер института *Н.М. Шаршаков* Н.М. Шаршаков
Главный инженер проекта *Г.И. Бебянинов* Г.И. Бебянинов

Утверждены
Министерством Транспортного Строительства
Приказ № ТА-П22
от 12.08.1986 г.

				Привязан	
П.в. №					

ТПР 901-2-0149С.86 АЛ.1У

Отр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
	Спецификация оборудования по разделу технологические решения.		
3-7	Вариант с насосами "К".	ТХ.С01	
	Спецификация оборудования по разделу технологические решения.		
8-12	Вариант с насосами "Д".	ТХ.С02	
13-18	Спецификация оборудования по разделу отопление и вентиляция.	ОВ.С0	
	Спецификация оборудования по разделу внутренние водопровод и канализация.		
19-20		ВК.С0	
	Спецификация оборудования по разделу электротехническая часть.		
21-26	Мощность электродвигателя насоса 4 и 7,5 кВт.	ЭМ.С01	
	Спецификация оборудования по разделу электротехническая часть.		
27-32	Мощность электродвигателя насоса 11; 15 и 18,5 кВт.	ЭМ.С02	
	Спецификация оборудования по разделу электротехническая часть.		
33-38	Мощность электродвигателя насоса 22; 30; 37; 45 и 75 кВт.	ЭМ.С03	
	Спецификация оборудования по разделу электротехническая часть.		
39-40	Электроотопление.	ЭМ.С04	
	Спецификация оборудования по разделу электротехническая часть.		
41-44	Электроосвещение.	ЭМ.С05	
	Спецификация оборудования по разделу технологический контроль.		
45-47	Вариант с насосами "К".	АТХ.С01	
	Спецификация оборудования по разделу технологический контроль.		
48-52	Вариант с насосами "Д".	АТХ.С02	

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

Привязан				ТПР 901-2-0149С.86			
Нач.отд	Москален			Перечень спецификаций оборудования, входящих в сборник 25592-04 3	Стадия	Лист	Листов
Пл.спец	Федотов				Р1	1	1
Н.контр	Коханова				Мосгипротранс		
Инж.	Крылова						
Инв. №							

ТИР 901-2-0149С.86 АЛ.1У

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>								
	<u>Технологическое оборудование</u>								
I	Насос центробежный консольный типа "К" Q [] м ³ /ч; H [] м с электродвигателем N [] кВт; n [] об/мин.	[]	компл	67I		[]		3	[]
	<u>Подъемно-транспортное оборудование</u>								
3	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемность I т, высота подъема - 3 м	ГОСТ1106-74	шт	796		3I7322		I	22
	<u>Нестандартизированное оборудование</u>								
2	Установка с двумя вакуум-насосами ВВн-I-0,75	Альбом Ш	компл	67I				I	325
I3	Вставка гибкая Ду 50 мм	Альбом Ш	компл	67I				[]	12,5

Мин № годд Подпись и дата Взам. инв. №

Име №		Привязан	
Изм. отд		ТХ.СО1	
Д. спец		ТИР 901-2-0149С.86	
Н. контр		Спецификация оборудования марки ТХ Вариант с насосами "К"	
Д. инж.		Стадия	
Ст. инж.		Лист	
Ст. инж.		Листов	
Баранова		РД I 5	
		Мосгипротранс	

25592-04 4

ТПР 90I-2-0I49C.86 АЛ. 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
13	Вставка гибкая Ду 80 мм	Альбом III	компл	67I				<input type="text"/>	20,1
13	Вставка гибкая Ду 100 мм	Альбом III	компл	67I				<input type="text"/>	25,9
13	Вставка гибкая Ду 150 мм	Альбом III	компл	67I				<input type="text"/>	32,3
Трубопроводная арматура									
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, чугунная, исполнение I, Ду 50, Ру 1,0 МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I005		<input type="text"/>	18,4
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, чугунная, исполнение I, Ду 80; Ру 1,0 МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I006		<input type="text"/>	29,0
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, чугунная, исполнение I, Ду 100; Ру 1,0 МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I007		<input type="text"/>	39,5
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, чугунная, исполнение I, Ду 150; Ру 1,0 МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I009		<input type="text"/>	73,5
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, чугунная, исполнение I; Ду 200; Ру 1,0 МПа 1,0	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I005		<input type="text"/>	129,0
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,	30ч6бр							

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

Привязан			
Имя, №			

25592-04 5

ТПР 90I-2-0I49C.86

ТХ.С01

Лист
2

ТНР 90I-2-0I49C.86 АЛ.ІУ

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
	фланцевая, чугунная, исполнение I, Ду 250, Ру I,0 МПа	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I006		<input type="checkbox"/>	168,0
5	Вентиль запорный проходной, муфтовый Ду I5; Ру I,6 МПа	I5ч8р ГОСТ 576I-74	шт	796		3722I1I05		<input type="checkbox"/>	0,75
6	Вентиль запорный, проходной муфтовый Ду 40; Ру I,6 МПа	I5ч8р2 ГОСТ I8722-73	шт	796		3722I4I07		<input type="checkbox"/>	4,15
7	Клапан обратный подъемный, муфтовый Ду 40; Ру I,6 МПа	I6BI6к (KA44075) ГОСТ I2677-75	шт	796		37I233I003		<input type="checkbox"/>	I,43
7	Клапан обратный поворотный Ду 50; Ру I,6 МПа	I9ч2Iр (KA44075) ГОСТ I9827-74	шт	796		37224I10I2		<input type="checkbox"/>	2,40
7	Клапан обратный поворотный Ду 80; Ру I,6 МПа	I9ч2Iр (KA44075) ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I023		<input type="checkbox"/>	4,90
7	Клапан обратный поворотный Ду I00; Ру I,6 МПа	I9ч2Iр (KA44075) ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I023		<input type="checkbox"/>	6,00

Имя, ИД, подп., Подпись и дата, Взам. инв №

Приказ			
Имя №			

ТНР 90I-2-0I49C.86

ТХ.СОI

Лист
3

25592-04 6

ТПР 901-2-0149С.86 АЛ.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
	Установка с двумя вакуум-насосами								
	Вентиль запорный муфтовый, чугунный Ду 25 мм; Ру 1,6 МПа	И5ч8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722121010		6	1,75
	Клапан обратный подъемный муфтовый, чугунный Ду 25 мм; Ру 1,6 МПа	И6кч11р ГОСТ11823-74	шт	796		3732321014		2	1
	Инвентарь								
	Шкаф для хранения одежды		шт	796				2	
	Шкаф для хранения хозинвентаря		шт	796				1	
	Электроплитка мощностью 400-600 Вт		шт	796				1	
	Термометры комнатные		шт	796				2	
	Часы настенные		шт	796				1	
	Стол канцелярский		шт	796				1	
	Стол		шт	796				2	
	Огнетушитель пенный	ГОСТ16005-70	шт	796				2	

Приложен			
Имя №			

25592-04 7

ТПР 901-2-0149С.86

ТХ.С01

№ подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

ТПР 90I-2-0I4C.86 АЛ.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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
8	I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	005		I38500		<input type="checkbox"/>	I.I0
9	50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		<input type="checkbox"/>	4.22
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб								
10	89x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		<input type="checkbox"/>	7.38
10	То же	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		<input type="checkbox"/>	7.26
10	То же	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		<input type="checkbox"/>	I2.3
10	То же	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		<input type="checkbox"/>	I8.6
10	То же	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		<input type="checkbox"/>	26.54

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

Примечания			
Имя №			

ТПР 90I-2-0I49C.86

ТХ.СОI

Лист 5

25592-04 8

ТПР 90I-2-0I49C.86 АЛ.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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Технологическое оборудование</u>								
I	Насос центробежный двустороннего входа Q <input type="text"/> м ³ /ч; Н <input type="text"/> м с электродвигателем N <input type="text"/> кВт; n <input type="text"/> об/мин	<input type="text"/>				<input type="text"/>		3	<input type="text"/>
	<u>Подъемно-транспортное оборудование</u>								
3	Таль ручная передвижная, червячная грузоподъемность I т, высота подъема - 3 м	ГОСТ1106-74						I	22
	<u>Нестандартизированное оборудование</u>								
2	Установка с двумя вакуум-насосами ВВН-I-0,75	Альбом Ш	компл	67I				I	325
30	Вставка гибкая Ду 100 мм	Альбом Ш	компл	67I				<input type="text"/>	25,9

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

Инв. №			Привязан		
Инв. №			ТПР 90I-2-0I49C.86		
Инв. №			ТХ.С02		
Нач.отд	Москалец	<i>[Signature]</i>	Спецификация оборудования марки ТХ. Вариант с насосами "Д"		
Дл. спец	Федотов	<i>[Signature]</i>			
Н.контр	Коханова	<i>[Signature]</i>			
Г.ИП	Белянинов	<i>[Signature]</i>			
Ст. инж	Линкина	<i>[Signature]</i>			
Инженер	Крылова	<i>[Signature]</i>	Стадия Лист Листов РII I 5 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
3I	Вставка гибкая Ду 150 мм	Альбом Ш	компл	67I				<input type="checkbox"/>	32,3
	Трубопроводная арматура								
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная исполнение I, Ду 100 мм, Ру 1,0 МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I007		<input type="checkbox"/>	39,5
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная исполнение I, Ду 150 мм, Ру 1,0 МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I009		<input type="checkbox"/>	73,5
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная исполнение I, Ду 250 мм, Ру 1,0 МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I006		2	168
7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная исполнение I, Ду 300 мм, Ру 1,0 МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I007		4	242
8	Вентиль запорный проходной муфтовый чугунный Ду 15 мм, Ру 1,6 МПа	15ч6бр ГОСТ15761-74	шт	796		372211I007		3	0,75
9	Клапан обратный поворотный фланцевый чугунный Ду 100 мм, Ру 1,6 МПа	19ч2Iр (КА44075) ГОСТ19827-74	шт	196		372242I020		<input type="checkbox"/>	6,00

Примечан

Име №			

ТНР 90I-2-0I49C.86

ТХ.С02

Лист
2

25592-04 10

ТТР 901-2-0149С.86 АЛ.1У

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
10	Клапан обратный поворотный фланцевый чугунный Ду 150 мм, Ру 1,6 МПа	19ч21р (КА44075) ГОСТ19827-74	шт	796		3722431014		1	11,6
	Установка с двумя вакуум-насосами								
	Вентиль запорный муфтовый чугунный Ду 25 мм, Ру 1,6 МПа	15ч8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722121010		6	1,75
	Клапан обратный подъемный муфтовый чугунный Ду 25 мм, Ру 1,6 МПа	16кч11р ГОСТ11823-74	шт	796		3732321014		2	1
	Инвентарь								
	Шкаф для хранения одежды		шт	796				2	
	Шкаф для хранения хозяйственного инвентаря		шт	796				1	
	Электроплитка мощностью 400-600 кВт		шт	796				1	
	Термометры комнатные		шт	796				2	
	Часы настенные		шт	796				1	

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

Привезен			
Имя, №			

25592-04 11

ТТР 901-2-0149С.86

ТХ.С02

ТПР 90I-2-0I49C.86 АЛ. 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
	Стол канцелярский		шт	796				1	
	Стул		шт	796				2	
	Огнетушитель пенный	ГОСТ 16005-70	шт	796				2	

Имя № подл. _____
 Годпись и дата _____
 Взам инв № _____

Привязан _____

 Имя № _____

ТПР 90I-2-0I49C.86

ТХ.С02

Лист
4

25592-04 12

Формат А3

ТНР 901-2-0149С.86 АЛ.ГУ

Пс.м- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
11	15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		138500		15	12,0
12	50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		138500		6,3	4,14
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб								
13	108x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		137300		<input type="checkbox"/>	7,26
14	То же 133x3,5	ГОСТ10704-76	м	006		138300		<input type="checkbox"/>	11,18
15	То же 159x3,2	ГОСТ10704-76	м	006		138300		8,6	12,30
16	То же 273x4	ГОСТ10704-76	м	006		138300		20,1	26,54
17	То же 325x4	ГОСТ10704-76	м	006		138300		21,5	31,67
18	То же 377x5	ГОСТ10704-76	м	006		138300		17,6	45,87

Взам. инв №

Подпись и дата

Ина № подл.

Привязан			
Ина №			

25592-04 13

ТНР 901-2-0149С.86

ТХ.С02

Лист

5

ТТР 90I-2-0I49C.86 АЛ.1У

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>								
	<u>Отопление</u>								
	Теплоноситель 150-70°C								
	Контрольно-измерительные приборы:								
1	Манометр	ОБМ-100-16 ГОСТ 8625-77	шт	796		421210	0,00315	3	-
2	Термометр	П52-160-103 ГОСТ 2823-75	шт	796		432122	0,00330	1	-
	Арматура								
3	Вентиль запорный муфтовый	15	шт	796		3732131013	0,00110	13	0,7
4	Вентиль фланцевый с крышкой на шпильках	40	шт	796		3742131029	0,015	4	15,1

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Имя №			Привязан		
ТТР 90I-2-0I49C.86			ОВ.СО		
Нач. отд. Самсонова	Гл. спец. Романов	Н. контр. Литвинова	Гл. инж. Колесникова	Рук. гр. Разумов	Техник. Кулешова
Спецификация оборудования марки ОВ			Студия РИ	Лист I	Листов 6
			Мосгипротранс		

25592-04 14

ТНР 901-2-0149С.86 АЛ.1У

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
5	Кран трехходовой для манометра	И4М100-00	шт	796		3712226007	0,001	5	0,26
6	Водомер крыльчатый для горячей воды 32	УВКГ-32	шт	796		4213219106	0,034	1	3,3
	Теплоноситель 95-70°C								
	<u>Контрольно-измерительные приборы</u>								
1	Манометр	ОБМ1-100-6 ГОСТ8625-77	шт	796		421210	0,00315	1	-
2	Термометр	ПЧ1-160-103 ГОСТ2823-75	шт	796		432122	0,0033	1	-
	Арматура:								
3	Вентиль запорный муфтовый 15	15кч18п	шт	796		3732111028	0,0086	13	0,75
4	Вентиль запорный фланцевый 40	1548п2	шт	796		3732121035	0,0032	4	3,7
5	Кран трехходовой для манометра	И4М1-00-00	шт	796		3712226007	0,001	5	0,26
6	Водомер крыльчатый для горячей воды 32	УВКГ-32	шт	796		4213210106	0,034	1	3,3

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

Привязан			
Име №			

25592-04 15

ТНР 901-2-0149С.86

ОВ.СО

90I-2-0I49C.86 АЛ.ІУ

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
	Вентиляция								
I	Вентилятор крышный № 4 с эл.двигателем <i>N</i> = 0,37 кВт <i>n</i> = 1100 об/мин.	ВКР 4А7ІА6	компл	67I		486I7I4405	0,062	2	74
2	Вентилятор каналный "Самал" <i>N</i> = 0,025 кВт	ВК6-У4	компл	67I		486I78	0,013	I	1,6
3	Заслонка воздушная утепленная с электро-подогревом	КВ/1000х600	компл	67I		48633I430I	0,092	I	49,2

Изм № подл. Подпись и дата
Взам инв №

Привезен			
Изм. №			

ТПР 90I-2-0I49C.86

ОВ.СО

Лист 3

25592-04 16

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, материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Теплоноситель 150-70°C								
I	Труба электросварная	20x2	ГОСТ10704-76	м	006	I37300		65	0,888
2	То же	48x2,5	ГОСТ10704-76	м	006	I37300		5	2,81
3	То же	60x2,5	ГОСТ10704-76	м	006	I37300		I	3,55
4	Грязевик ТЗ4.0I		С.4.903-106.8	шт	796	48633I		2	15,8
5	Конвектор типа "Аккорд" К2А-I, Iк		"Аккорд"	шт	796	493520		I	10,26
6	То же К2А-I, 47к			шт	796	493520		I	13,00
7	То же К2А-I, 84к	t = -40°C		шт	796	493520		12	15,76
8	То же К2А-2, 2Iк	t = -20°C		шт	796	493520		6	18,50
9	То же К2А-2, 58к	t = -30°C		шт	796	493520		6	21,26
10	Пухшнур из минеральной воды		-	м ³	113	576200		0,06	-

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

Приказ			
Име. №			

25592-04 17

ТПР 90I-2-0149С.86

ОВ.СО

ТНР 901-2-0149С.86 АЛ.1У

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
	Теплоноситель 95-70°C								
I	Труба электросварная 20x2 t = -20°C	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		49	0,888
2	То же 20x2 t = -30°, -40°C	ГОСТ10704-76							
3	То же 26x2,2 t = -20°, -40°C	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		16	1,29
4	То же 26x2,2 t = -30°C	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		24	1,29
5	То же 32x2,2 t = -40°C	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		8	1,62
6	То же 48x2,5	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		5	2,81
7	То же 60x2,5	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		1	3,55
8	Грязевик ТЗ4.01	С.4.903-106.8	шт	796		486331		2	15,8
9	Конвектор типа "Аккорд" К2А-2,21к t = -20°C								18,5
10	То же t = -30°, -40°C		шт	796		493520		13	18,5
11	То же К2А-2,94к t = -20°C		шт	796		493520		7	24,02
12	То же t = -30°, -40°C		шт	796		493520		1	24,02

№ п/п Подпись и дата

Привязки			
Имя №			

ТНР 901-2-0149С.86

08.00

Лист 5

25592-04 18

ТНР 90I-2-0I49C.86 АЛ. 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
I3	Пухшнур из минеральной ваты	-	м ³	II3		576200		0,06	-
	Вариант электроотопления								
I	Печь электрическая для $t = -20^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-4	шт	796		344246700I		I3	6
2	То же для $t = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796		344246700I		I7	6
3	То же для $t = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796		344246700I		I7	6
	Вентиляция								
I	Воздуховод из листовой стали $b=0,5$ мм $\varnothing 200$	ГОСТ19904-74	м	006		48633I		I0	2,46
2	Решетка жалюзийная P150	C.I.494-I0	шт	796		48633I		I	0,4I
3	Зонт металлический ЗП.00.000-06 разм.500x800	C.I.494-32	шт	796		48633I		I	28
4	Узел прохода вытяжной шахты через покрытие здания $\varnothing 200$ серия 5.904-I0	УП I	шт	796		48633I		2	75
5	То же, $\varnothing 400$	УП I-04	шт	796		48633I		2	I09

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв №

Приложен			
Инв. №			

25592-04 19

ТНР 90I-2-0I49C.86

ОВ.СО

ТНР 901-2-0149С.86 АЛ.1У

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>								
	<u>Водопровод</u>								
I	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем, чугунная	30цббр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007		I	18,4
2	Регулятор давления прямого действия "после себя" Ø 50	21ц4нк	шт	796		3722510020		I	20,7
3	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18р2	шт	796		3732111062		2	0,7
4	То же Ø 25	ГОСТ 18722-73	шт	796		3732111064		I	1,4
5	Кран поливочный:								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18р2	шт	796		3732111064		2	1,4
	б) Рукав резиновый напорный $\ell = 35$ м Ø 25	ГОСТ 18698-78	шт	796		2557220401		I	1,5
6	Кран пожарный:								
	а) Вентиль запорный пожарный Ø 50	161р	шт	796		3712141012		2	2,71

№ инв. № подл. Подпись и дата

Привязан		
Инв. №		
ТНР 901-2-0149С.86		ВК.СО
Нач.отд Самсонова Гл.спец Романов И.контр Литвинов Сук.гр Лучкова Инженер Гужанский	Спецификация оборудования марки ВК	Стадия Лист Листов РП I 2 Мосгипротранс

25592-04 20

ТИР 90I-2-0I49C.86 ЛЛ.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
	б) Ствол пожарный ручной Ø 50	ГОСТ9923-80	шт.	796		48548220I2		2	I, I
	в) Головка соединительная муфтовая Ø 50	ГОСТ22I7-76	шт	796		485484422I		2	0,22
	г) Головка соединительная рукавная Ø 50	ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844206		4	0,38
	д) Рукав пожарный напорный $l = 20$ м Ø 50	ГОСТ472-75	шт	796		8I9323		2	0,3I
7	Манометр общего назначения	ГОСТ8625-77							
		ОБМ-100	шт	796		42I2I0		2	
8	Электроводонагреватель типа БАС-10		шт	796				I	

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

Привязки			
Инв. №			

ТТР 901-2-0149С.86 АЛ.1У

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.1. Аппараты напряжением до 1000 В									
	I.1.1. Выключатель пакетный с двумя сальниками; в пластмассовой оболочке	ПВ2-10У3 IP56Б ОСТ 16.0.526 001-77	шт	796		342829		1	0,6
	I.1.2. Выключатель пакетный с двумя сальниками; в силициновой оболочке	ПВ3-10У3 IP56Б ОСТ 16.0.526 001-77	шт	796		342829		2	0,8
	I.1.3. Выключатель пакетный с двумя сальниками; в стальной оболочке	ПВ3-250У3 IP56 ОСТ 16.0.526 001-77	шт	796		342829		2	41
	I.1.4. Датчик уровня:								

Мин. 18 мес. Подпись и дата. Взам. инв. №

Име №		Привезен		
ТТР 901-2-0149С.86		ЭМ.С01		
Нач. отд. Москалец	Гл. спец. Федотов	Спецификация оборудования марки ЭМ. Мощность электродвигателя насоса 4 и 7,5 кВт		
Н. конт. Коханова	ГМП. Белянина			
Рук. гр. Бурьгин	Инж. Давыдова			
		Стандия	Лист	Листов
		РП	1	6
		Мосгипротранс		

25592-04 22

ТПР 90I-2-0I49C.86 ЛЛ. 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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) поплавок	ДП-374	шт	796		3185615212		<input type="text"/>	2,8
		ТУ321Щ1-76							
	б) манометрический	ДМ-375	шт	796		3185615213		<input type="text"/>	58
	Пределы измерения 0 + <input type="text"/> МПа	ТУ321Щ1-76							
	I.2. Шкафы								
	I.2.1. Станция переключения на резерв	ШУ8253-							
		-22A2	шт	796		343181		I	227
		ТУ16.536.							
		042-71							
	I.2.2. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником на вводе 400А; на 8 групп с предохранителями 4x60 /ПН2-60/ и 4x100 /ПН2-100/. Плавкие вставки предохранителей: 16А-3гр., 20А-1гр., 60А-2гр., 100А-1гр, <input type="text"/> А-1гр.	ШР11-73509-							
		-22У3	шт	796		3433430911		I	74
		ТУ16-536.							
		506-76							
	I.2.3. Шкаф управления двухфидерный.	ШУ5103-							
	Номинальный ток каждого фидера 5А. Номинальное напряжение главной цепи ~380 В; цепей управления ~220 В	-03В2Ж	шт	796		343184		I	46
		ТУ16-536.							
		042-76							

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан			
Имя №			

25592-04 23

ТПР 90I-2-0I49C.86

ЭМ.001

ТР 90I-2-0I49C.86 АЛ.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
	1.2.4. Шкаф управления трехфидерный.	ШУ5105-							
	Номинальный ток двух фидеров 1,6А; одного фидера 4А. Номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В; цепей управления ~ 220 В	-03В2Е ТУ16.536. 042-76	шт	796		343184		I	62
	1.2.5. Шкаф управления трехфидерный.	ШУ5105-							
	Номинальный ток каждого фидера <input type="text"/> А. Номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В; цепей управления ~ 220 В.	-03В2 <input type="text"/> ТУ16.536.042- -76	шт	796		343184		I	62
	1.2.6. Шкаф управления и питания "ШУП"	Альбом Ш	шт	796				I	
	а) вариант без электроотопления	ШУП.03.00. 000.В0							
	б) вариант с электроотоплением	Альбом Ш ШУП.04.00. 000.В0	шт	796				I	
	1.2.7. Шкаф управления вентиляторами "ШУВ"	Альбом Ш	шт	796				I	
		ШУВ.05.00. 000.В0							
	1.3. Ящики								
	1.3.1. Ячейка управления	АН-370	шт	796		3185615210		3	12,2

№ 2 подп. Подпись и дата Взам инв №

Привязан			
Име №			

ТР 90I-2-0I49C.86

ЭМ.001

Лист 3

25592-04 24

ТИР 901-2-0149С.86 АЛ.1У

Поз. №	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	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ТУ32ЦШ1-76							
	1.3.2. Ячейка сигнализации	АС-373	шт	796		3185615211		2	2
		ТУ32ЦШ1-76							
	1.3.3. Кабельный ящик	КЯ-662	шт	796		3185615215		5	3,6
		ТУ32ЦШ1-76							
	1.4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова								
		ГОСТ16442-80							
	1.4.1. 2x2,5	АВВГ	км	008		3522221109		0,029	205
	1.4.2. 4x2,5	АВВГ	км	008		3522221125		0,074	201
	1.4.3. 3x4+1x2,5	АВВГ	км	008		3522221126		0,028	323
	1.4.4. 3x50+1x25	АВВГ	км	008		3522221132		0,017	1203
	1.4.5. <input type="text"/>	АВВГ	км	008		35222211 <input type="text"/>		0,009	<input type="text"/>
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами								
		ГОСТ1508-78Е							
	1.4.6. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440131		0,061	193
	1.4.7. 7x2,5	АКВВГ	км	008		3563440133		0,006	270
	1.4.8. 14x2,5	АКВВГ	км	008		3563440135		0,006	447
	Провод с алюминиевой жилой с поливиниловой изоляцией								
		ГОСТ6323-79							

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан			
Инв №			

25592-04 25

ТИР 901-2-0149С.86

ЭМ.001

ТПР 901-2-0149С.86 АЛ.ІУ

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.4.9. 1x2,5	АПВ	км	008		355I330I0I		0,084	22,6
	I.5. Монтажные материалы								
	I.5.1. Труба стальная электросварная								
	26x2,2	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		2	I,29

Лист № подл. Подпись и дата
Взам. или №

Привязка			
Име №			

ТПР 901-2-0149С.86 ЭМ.СОІ

Лист 5

25592-04 26

ТПР 90I-2-0I49C.86 АЛ.ГУ

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	
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
	2.1. Изделия заводов ГЭМ									
	2.1.1. Ввод гибкий	KI080Y3 ТУ36-1684-8I	шт	796				1	0,42	
	2.1.2. Ввод гибкий	KI081Y3 ТУ36-1684-8I	шт	796				2	0,55	
	2.1.3. Ввод гибкий	KI082Y3 ТУ36-1684-8I	шт	796				1	0,69	
	2.1.4. Ввод гибкий	KI084Y3 ТУ36-1684-8I	шт	796				6	0,88	
	2.1.5. Коробка соединительная	KCK-16 ТУ36.1753-75	шт	796				1	3,1	
	2.1.6. Металлорукав	P3-Ц-X-III25 ТУ22-3988-77	м	006				2	0,3	

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

Примечание			
Изм. №			

25592-04 27

ТПР 90I-2-0I49C.86

ЭМ.СОI

ТНР 90I-2-0149C.86 АЛ.1У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос-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.1. Аппараты напряжением до 1000 В									
I.1.1. Выключатель пакетный с двумя сальниками; в пластмассовой оболочке		ПВ2-10У3							
		IP56B	шт	796		342829		1	0,6
		ОСТ16.0.526							
		001-77							
I.1.2. Выключатель пакетный с двумя сальниками; в силуминовой оболочке		ПВ3-10У3							
		IP56B	шт	796		342829		2	0,8
		ОСТ16.0.526.							
		001-77							
I.1.3. Выключатель пакетный с двумя сальниками; в стальной оболочке		ПВ3-250У3							
		IP56	шт	796		342829		2	41
		ОСТ16.0.526							
		001-77							

Привязан		
Инд №		
ТНР 90I-2-0149C.86		ЭМ.С02
Нач.отд Москалец	Гл.спец Федотов	Н.конт Коханова
ГИП Беянинов	Рук.гр Бурягин	Инж Давыдова
Спецификация оборудования марки ЭМ. Мощность электродвигателя насоса II: 15 и 18,5 кВт		Страницы РИ I 6
		Мосгипротранс

ТНР 90I-2-0I49C.86 АЛ. 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
	I.1.4. Датчик уровня:							<input type="checkbox"/>	
	а) поплавковый	ДП-374	шт	796		3I856I52I2			2,8
		ТУ32ЦШI-76							
	б) манометрический.	ДМ-375	шт	796		3I856I52I3		<input type="checkbox"/>	5,8
	Пределы измерения 0 ± <input type="checkbox"/> МПа	ТУ32ЦШI-76							
	I.2. Шкафы								
	I.2.1. Станция переключения на резерв	ШУ8253-							
		- <input type="checkbox"/> А2	шт	796		343I8I		I	<input type="checkbox"/>
		ТУI6.536.							
		042-7I							
	I.2.2. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником на вводе 400А; на 8 групп с предохранителями 4x60 /ПН2-60/ и 4xI00 /ПН2-I00/. Плавкие вставки предохранителей: I6А-3гр., 20А-Iгр., 60А-Iгр., <input type="checkbox"/> А-3гр.	ШPII-73509-							
		-22У3	шт	796		34334309II		I	74
		ТУI6-536.							
		506-76							
	I.2.3. Шкаф управления однофидерный.	ШУ5I0I-							
	Номинальный ток фидера <input type="checkbox"/> А. Номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	-I3В2 <input type="checkbox"/>	шт	796		343I84		3	<input type="checkbox"/>
		ТУI6.536.							
		042-76							

Инв. № подл. Подпись и дата

Приказ			
Инв. №			

25592-04 29

ТНР 90I-2-0I49C.86

ЭМ.С02

АЛ. IV
 ТИР 901-2-0149С.86

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. Шкаф управления двухфидерный. Номинальный ток каждого фидера 5А. Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В.	ШУ5103- -03В2Ж ТУ16.536. 042-76	шт	796		343184		I	46
	I.2.5. Шкаф управления трехфидерный. Номинальный ток двух фидеров I.6А; одного фидера 4А. Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В.	ШУ5105- -03В2Е ТУ16.536. 042-76	шт	796		343184		I	62
	I.2.6. Шкаф управления и питания "ШУП"								
	а) вариант без электроотопления	Альбом Ш ШУП.003.00. 000В0	шт	796				I	
	б) вариант с электроотоплением	Альбом Ш ШУП.004.00. 000В0	шт	796				I	
	I.2.7. Шкаф управления вентиляторами "ШУВ"	Альбом Ш ШУВ.005.00. 000В0	шт	796				I	
	I.3. Ящики								
	I.3.1. Ячейка управления	АН-370	шт	796		3185615210		3	12,2

Примечание			
Име №			

ТИР 901-2-0149С.86

ЭЛ.С02

Лист
3

25592-04 30

ТПР 90I-2-0I49C.86 ЛЛ.1У

Порядк номера	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	
		ТУ32ЦШ1-76								
	I.3.2. Ячейка сигнализации	АС-373	шт	796		3I856I52II			3	2
		ТУ32ЦШ1-76								
	I.3.3. Кабельный ящик	КЯ-662	шт	796		3I856I52I5			5	3,8
		ТУ32ЦШ1-76								
	I.4. Кабельные изделия									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова									
		ГОСТ16442-80								
	I.4.1. 2x2,5	АВВГ	км	008		352222II09			0,029	205
	I.4.2. 4x2,5	АВВГ	км	008		352222II25			0,074	201
	I.4.3. 3x4+1x2,5	АВВГ	км	008		352222II26			0,028	323
	I.4.4. <input type="text"/>	АВВГ	км	008		352222II <input type="text"/>			0,029	<input type="text"/>
	I.4.5. <input type="text"/>	АВВГ	км	008		352222II <input type="text"/>			0,017	<input type="text"/>
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами									
		ГОСТ1508-78Е								
	I.4.6. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I			0,059	193
	I.4.7. 7x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I33			0,006	270
	I.4.8. 14x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35			0,006	447
	Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией									
		ГОСТ6323-79								

Валм инв №
Подпись и дата
Име. № подл

Привязан			
Име №			

25592-04 31

ТПР 901-201490.86 АЛ.1У

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.4.9. []	АПВ	км	008		355I330I []		0,02I	[]
	I.4.10. []	АПВ	км	008		355I330I []		0,063	[]
	I.5. Монтажные материалы								
	I.5.1. Труба стальная электросварная								
	26x2,2	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		2	I,29

Изм. № [] Подпись и дата [] Взам. инв. № []

Привязан			
Изм. №			

ТПР 901-2-01490.86

ЭМ.002

25592-04 32

ТПР 90I-2-0I49C.86 АЛ.1У

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. ВВвод гибкий	КИ080У3	шт	796				1	0,42
		ТУ36-1684-81							
	2.1.2. Ввод гибкий	КИ081У3	шт	796				2	0,55
		ТУ36-1684-81							
	2.1.3. Ввод гибкий	КИ082У3	шт	796				1	0,69
		ТУ36-1684-81							
	2.1.4. Ввод гибкий	КИ084У3	шт	796				6	0,88
		ТУ36-1684-81							
	2.1.5. Коробка соединительная	КСК-16	шт	796				1	3,1
		ТУ36.1753-75							
	2.1.6. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш25	м	006				2	0,3
		ТУ32-3988-77							

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

Привязан			
Инв. №			

25592-04 33

ТПР 90I-2-0I49C.86

ЭМ.С02

ТТР 90I-2-0I49C.86 АЛ.1У

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. Аппараты напряжением до 1000 В.								
	I. I. I. Выключатель пакетный с двумя сальниками; в пластмассовой оболочке	ПВ2-10У3 IP56Б ОСТ16.0.526. 00I-77	шт	796		342829		1	0,6
	I. I. 2. Выключатель пакетный с двумя сальниками; в силуминовой оболочке	ПВ3-10У3 IP56Б ОСТ16.0.526. 00I-77	шт	796		342829		2	0,8
	I. I. 3. Выключатель пакетный с двумя сальниками; в стальной оболочке	ПВ3-250У3 IP56 ОСТ16.0.526. 00I-77	шт	796		342829		2	4I
	I. I. 4. Датчик уровня:								

№ инв. Взам инв № Подпись и дата

Привязан		
Имя №		
ТТР 90I-2-0I49C.86		ЭМ.С03
Нач. отд. Москалец	Дл. спец. Федотов	Спецификация оборудования марки ЭМ. Мощность электродвигателя насоса 22; 30; 37; 45 и 75 кВт Мосгипротранс
И. контр. Коханова	ГМП. Беляинов	
Рук. гр. Бурьгин	И.к. Давыдова	
Стария	Лист	Листов
ГП	I	6

25592-04 34

ТПР 901-2-0149С.86 ЛТ.1У

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
	а) поплавок	ДП-374							
		ТУ32ЦШ1-76	шт	796		3185615212		<input type="text"/>	2,8
	б) манометрический.	ДП-375	шт	796		3185615213		<input type="text"/>	5,8
	Пределы измерения 0 ÷ <input type="text"/> МПа	ТУ32ЦШ1-76							
	I.2. Шкафы								
	I.2.1. Станция переключения на резерв	ШУВ253-22А2	шт	796		3431В1		I	227
		ТУ16.536.042-71							
	I.2.2. Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником на вводе 250А; на 5 групп с предохранителями 5х60 /НПН2-60/. Плавкие вставки предохранителей: 16А-3гр., 20А-1гр., 60А-1гр.	ШР11-73701-22У3	шт	796		3433430911		I	52
		ТУ16-536.506-71							
	I.2.3. Шкаф управления однофидерный.	ШУ5101-							
	Номинальный ток фидера <input type="text"/> А.	<input type="text"/>	шт	796		3431В4		3	<input type="text"/>
	Номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В.	ТУ16.536.042-76							
	I.2.4. Шкаф управления двухфидерный.	ШУ5103-							
	Номинальный ток каждого фидера 5А.	-13В2Ж	шт	796		3421В4		I	46

№ п/п, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

25592-04 35

ТПР 901-2-0149С.86

ЭМ.С03

Лист

2

Инв. №

ТИР 90I-2-0I49C.86 АЛ. 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
	Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления ~ 220 В	ТУ16.536. 042-76							
	1.2.5. Шкаф управления трехфидерный. Номинальный ток двух фидеров 1.6А; одного фидера 4А. Номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управлений ~ 220 В.	ШУ5105- -03В2Е ТУ16.536. 042-76	шт	796		343181		1	62
	1.2.6. Шкаф управления и питания "ШУП"								
	а) вариант без электроотопления	Альбом Ш ШУП.003.00. 000В0	шт	796				1	
	б) вариант с электроотоплением	Альбом Ш ШУП.004.00. 000В0	шт	796				1	
	1.2.7. Шкаф управления вентиляторами "ШУВ"	Альбом Ш ШУВ.005.00. 000.В0	шт	796				1	
	1.3. Ящики								
	1.3.1. Ячейка управления	Ал-370 ТУ32ЦШ1-76	шт	796		3185615210		3	12,2

№ документа
Взам инв №
Подпись и дата

Примечание			
Инд №			

ТИР 90I-2-0I49C.86

ЭМ.С03

Лист	3
------	---

25592-04 36

ТНР 901-2-0149С.86 АЛ.1У

По- ряд- но	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единиц оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3.2. Ячейка сигнализации	АС-373	шт	796		3185615211		3	2
		ТУ32ЦШ1-76							
	I.3.3. Кабельный ящик	КЯ-662	шт	796		3185615215		5	3,8
		ТУ32ЦШ1-76							
	I.4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	I.4.1. 2x2,5	АВВГ	км	008		3522221109		0,029	205
	I.4.2. 4x2,5	АВВГ	км	008		3522221125		0,074	201
	I.4.3. 3x4+1x2,5	АВВГ	км	008		3522221126		0,028	323
	I.4.4. 3x50+1x25	АВВГ	км	008		3522221132		0,017	1203
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ1508-78Е							
	I.4.5. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440131		0,059	193
	I.4.6. 7x2,5	АКВВГ	км	008		3563440133		0,006	270
	I.4.7. 14x2,5	АКВВГ	км	008		3563440135		0,006	447
	Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляция	ГОСТ6323-79							
	I.4.8. <input type="text"/>	АПВ	км	008		35513301		0,024	<input type="text"/>
	I.4.9. <input type="text"/>	АПВ	км	008		35513301		0,072	<input type="text"/>

Приказ

25592-04 37

ТНР 901-2-0149С.86

ЭМ.С03

Лист

4

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

Имя №

ТНР 901-2-0149С.86 АЛ.1У

Пл-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	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	К1080У3 ТУ36-1684-81	шт	796			1	0,42	
	2.1.2. Ввод гибкий	К1081У3 ТУ36-1684-81	шт	796			2	0,55	
	2.1.3. Ввод гибкий	К1082У3 ТУ36-1684-81	шт	796			1	0,69	
	2.1.4. Ввод гибкий	К108 □ У3 ТУ36-1684-81	шт	796			6	□	
	2.1.5. Коробка соединительная	КСК-16 ТУ36.1753-75	шт	796			1	3,1	
	2.1.6. Металлорукав	Р3-Ц-Х-Ш25 ТУ22-3988-77	м	006			2	0,3	

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

Привязан

Инд. №

25592-04 39

ТНР 901-2-0149С.86

ЭМ.С03

Лист 6

ТПР 901-2-0149С.86 АЛ.1У

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.1. Шкафы									
I.1.1. Шкаф управления однофидерный.									
	Номинальный ток фидера 32А. Номинальное напряжение главной цепи 380 В; цепей управления 220 В.	ШУ5101-13В2Г ТУ16.536.042-76	шт	796		343184		1	32
I.2. Кабельные изделия									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова									
	I.2.1. 2x4	АВВГ	км	008		3522221110		0,09	235
	I.2.2. 3x10+1x6	АВВГ	км	008		3522221128		0,009	475
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами									
	I.2.3. 4x2,5	ГОСТ1508-78Е АКВВГ	км	008		3563440131		0,007	193

№ годлл. Подпись и дата. Взам инв №

Имя. №			Прказан		
Имя. №			ТПР 901-2-0149С.86 ЭМ.С04		
Нач. отд.	Москалец		Спецификация оборудо- вания марки ЭМ. Электростопенке		
Н. спец.	Федотов				
Н. кон. гр.	Коханова				
Г.И.	Белянинов				
Сук. гр.	Бурятин				
И.ф.	Давыдова		Стадия РП	Лист I	Листов 2
			Москипротранс		

25592-04 40

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.I. Светильник с лампой накаливания: до 60 Вт, настенный									
		НВО 06x100/ P20	шт	796		3461102010		3	1,6
		ТУ16-535.825 -74							
I.I.2. до 100 Вт, подвесной									
		НС002-100/ Н21-01УХЛ4	шт	796				1	1,7
I.I.3. до 200 Вт, подвесной									
		НСП11-200- -031	шт	796				?	
I.I.4. Светильник переносной с защитной сеткой									
		РВО-42У2 ТУ16-545.132 -77	шт	796		3460000808		1	0,33

Привязан			
Име №			
Науч.отд. Москалец		ЭМ.С05	
Гл. спец. Федотов		ТР 901-2-0149С.86	
Н. конт. Коханова		Спецификация оборудова- ния марки ЭМ. Электроосвещение	
Инж. Беляинов		Страница	Лист
Руч. р. Бурягин		РД	1
Инж. Давыдова		Листов	4

25592-04 42

Подпись и дата, инициалы

ТТР 901-2-0149С.86 АЛ.1У

По- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	I.2.1. 2x2,5	АВВГ	км	008		3522221109		0,100	158
	I.2.2. 3x2,5	АВВГ	км	008		3522221117		0,003	159
	I.3. Материалы								
	I.3.1. Лампа накаливания общего назначения, 215-230 В:								
	60 Вт	Б-220-230-60 ГОСТ2239-79	шт	796		3466113106		3	0,085
	I.3.2. 100 Вт	Б-220-230- -100							
		ГОСТ2239-79	шт	796		3466115106		1	0,085
	I.3.3. 150 Вт	Б-215-225- -200							
		ГОСТ2239-79	шт	796		3466111107		7	0,12
	I.3.4. Лампа накаливания для местного освещения 12 В, 40 Вт	МО-12-40 ГОСТ1187-77	шт	796		3466152103		1	0,067

Зад. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

--	--	--	--

25592-04 43

90I-2-0I49C.86 АЛ.1У

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. Электроустановочные изделия								
	2.1.1. Выключатель однополюсный в защищенном								
	исполнении 6А, 220 В.	Индекс 02020	шт.	796				6	0,05
	2.1.2. Розетка штепсельная двухполюсная в								
	брызгозащищенном исполнении 10А, 36 В.	У-86-РБ ГОСТ11292-65	шт	796		346436100I		2	0,05
	2.1.3. Розетка штепсельная двухполюсная в								
	защищенном исполнении 6А, 250 В	Индекс 03210	шт	796				2	0,05
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Щиток осветительный на шесть однофазных								
	групп с расцепителями 15А	ОИ-6 ГОС18709-76	шт	796		343433731I		1	7
	2.2.2. Ящик с понижающим трансформатором 0С0-0,25, 220/12 В,								
	250ВА, с расцепителями 15А	ЯТН-0.25-11У3 ТУ36-631-76	шт	796		343429501I		1	9
	2.2.3. Металлорукав								
		РЗ-Ц-Х-ШВ ТУ22-39-88-	м	006				3	0,3
		77							

Взвешивание и дата

Примечание			

ТПР 90I-2-0I49C.86

3М.005

3

25592-04 44

ТПР 901-2-0149С.86 АЛ. 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
	I. Оборудование и материалы,								
	поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Давление - разрежение. Всасывающий трубопровод насоса.								
	Мановакууметр показывающий пружинный.	ОБМВ1-100	шт	796				3	0,8
	Пределы измерения - 0,1 ± 0 ± 0,06 МПа	ТУ25-02.26-74							
2	Давление. Напорный трубопровод насоса.								
	Манометр показывающий сигнализирующий.	ЭЖМ-IV	шт	796		42I2I40I02		3	2,2
	Пределы измерения 0 ± <input type="text"/> МПа	ТУ25-02.31-75							
3	Расход воды. Общий напорный трубопровод.								
	Водомер	СТВ- <input type="text"/>	шт	796				2	
		ГОСТ14167-76							

№ подл. Годпись и дата Взам. инв №

Привязан		
Инв. №		
ТПР 901-2-0149С.86		АЛХ.С01
Нач. от. Москва	<i>Корова</i>	Спецификация оборудования марки АЛХ. Вариант с насосами "К"
Дл. спец. Федотов	<i>Корова</i>	
Н.контр. Кожанова	<i>Корова</i>	
ГУП Белышов	<i>Корова</i>	
Рук. гр. Буртык	<i>Корова</i>	
Инж. Давыдова	<i>Корова</i>	
Страница	Лист	Листов
РП	I	3
Мосгипротранс		

25592-04 46

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
4	Уровень воды в воздушно-водяном бачке. Датчик электродный	Альбом Ш УНВ.001.04. 000.СБ	шт	796				4	
5	Температура воздуха в помещении Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от +20° до +50°С	ДТКБ-46	шт	796				I	
6	Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от 0° до +30°С (при варианте с электроотоплением)	ДТКБ-53	шт	796				I	
I.2. Кабели и провода									
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 1508-78Б	км	008		356344013I		0,048	I93
	I.2.1. 4x2,5	АКВВГ							
	Провод с медной жилой гибкий	ПВЗ	км	008		3551130303		0,018	3I
	I.2.2. 1x1,0	ГОСТ 6323-79							

ТИР 901-2-0149С.86

№ подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан

25592-04 47

ТИР 901-2-0149С.86

АТХ.СО1

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Монтажные изделия								
	Отборное устройство давления	І6-225П	шт	796				3	0,9
		TU36.1258-76							
	Отборное устройство давления	І6-225У	шт	796				3	1,0
		TU36.1258-76							
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				3	1,6
		TU36.1756-75							
	Проводник с двумя наконечниками	П-550	шт	796				3	
		TU36.1276-76							
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-III5	м	006				5	0,3
		TU22-3988-77							
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-III25	м	006				8	0,3
		TU22-3988-77							

Прием

ТПР 901-2-0149С.86

АЛ.СОІ

Лист

3

25592-04 48

Серия АЗ

ГОСТ 21.110-92

ТІР 901-2-0149С.86 АТХ.ІУ

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 - разрежение. Всасывающий трубопровод насоса. Мановакууметр показывающий пружинный. Пределы измерения - 0,1 ÷ 0 ÷ 0,06 МПа	ОБМВІ-100 ТУ25-02.26-74	шт	796				3	0,08
2	Давление. Напорный трубопровод насоса. Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения 0 ÷ <input type="text"/> МПа	ЭЖМ-ІУ ТУ25-02.31-75	шт	796		4212140102		3	2,2
За,б	Расход воды. Общій напорный трубопровод а) Диафрагма дисковая камерная на условное давление 1,6 МПа. Диаметр условного прохода 250 мм. Исполнение П. Материал корпуса камеры - а; материал диска - б. Соединение - I	ДК-16-250-А- -П-а/б-І ГОСТ14321-73	шт	796		421292		2	

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

Ина №			Привязан								
Нач. отд. Москалец			ТІР 901-2-0149С.86								
Гл. спец. Федотов			АТХ.С02								
Н.конт. Коханова			Спецификация оборудования марки АТХ.								
ГМП. Белянцов			Вариант с насосами "Д"								
Рук. гр. Бурягин			25592-04 49								
Инж. Давыдова			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>5</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	РП	I	5
Стадия	Лист	Листов									
РП	I	5									
			Мосгипротранс								

ТЦР 901-2-0149С.86 АЛ. 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
	б) Дифманометр поплавковый показывающий с интегратором. Класс точности I. Исполнение обыкновенное	ДСП-7ИИН ТУ25-02. 101589-78	шт	796		421205		2	40
4	Уровень воды в воздушно-водяном бачке. Датчик электродный	Альбом III УНВ.001.04. 000.СБ	шт	796				4	
5	Температура воздуха в помещении. а) Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от +20° до +50°С	ДТКБ-46	шт	796				I	
	б) Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от 0° до +30°С (при варианте с электроотоплением)	ДТКБ-53	шт	796				I	
	Вентиль запорный муфтовый, Дк 15 мм Ру 1,0 МПа	15кч18р	шт	796		3732111017		8	0,7
	I.2. Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ16442-80							

Лист № 2 из 2
Подпись и дата
Взам инв №

Примечание			

ТЦР 901-2-0149С.86

АТХ.С02

Лист
2

25592-04 50

Б.С.С.А.07 А3

ТИР 901-2-0149С.86 АЛ. 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. Монтажные изделия								
	Отборное устройство давления	И6-225П	шт	796				6	0,9
		ТУ36.1258-76							
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				3	1,6
		ТУ36.1756-75							
	Проводник с двумя наконечниками	П-550	шт	796				3	
		ТУ36.1276-76							
	Кронштейн	ДП	шт	796				2	4,8
		ТУ36.1228-72							
	Подставка	ДСС	шт	796				2	1,3
		ТУ36.1227-72							
	Соединение	СШП-14	шт	796				2	0,2
	Соединение	СШВ-14-К ¹ / ₂ ^{II}	шт	796				8	0,2

УТВ. № _____ Подпись и дата _____

Приемка			

ТИР 901-2-0149С.86

АГХ.С02

Лист 4

25592-04 52

