

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901-2-0154.87

ВОДOPPOBДНAY HАCОCНAY CТАНЦИY  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОCТЬY OТ 50 ДО 200 м<sup>3</sup>/ч

А Л Ь Б О М I V

СПЕЦИФИКАЦИY CBOРUDОВАНИЯ

22089 - 04

					Привязан
Инв. №					

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0154.87

ВОДOPPOBODНАЯ HАCОCНАЯ CТАHЦИA  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОCТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м<sup>3</sup>/ч

А Л Б О М IУ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

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

22089-04

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ  
ИНСТИТУТОМ "МОСГИПРОТРАНС"

УТВЕРЖДЕНЫ МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
ПРИКАЗ № МО-145 ОТ 13.02.87  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 30.03.87г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Н.М.ШАРШАКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.И.БЕЛЯНИНОВ

						Привязан	
Инв. №							

90Г-2-0154.87 Альбом ГУ

Инв. Клоды Подп. и Дата Взам. инв. №:

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
3-6	Спецификация оборудования марки ТХ	ТХ.СО1	
	Вариант с насосами "К"		
7-9	Спецификация оборудования марки ТХ	ТХ.СО2	
	Вариант с насосами "Д"		
10-19	Спецификация оборудования марки ОБ	ОБ.СО	
20-21	Спецификация оборудования марки БК	БК.СО	
	Спецификация оборудования марки ЭМ		
22-26	Силовое электрооборудование	ЭМ.СО1	
	Спецификация оборудования марки ЭМ		
27-30	Электроосвещение	ЭМ.СО2	
	Спецификация оборудования марки АТХ		
31-33	Технологический контроль. Вариант с насосами "К"	АТХ.СО1	
	Спецификация оборудования марки АТХ		
34-37	Технологический контроль. Вариант с насосами "Д"	АТХ.СО2	
38	Спецификация оборудования марки НО	НО.СО	

Привязан			
Илв. №			

Альбом ИУ  
90I-2-0I54.87

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								
I	Насос центробежный консольный типа К $Q = \text{[ ] м}^3/\text{ч}$ ; $H = \text{[ ] м}$ с электродвигателем $N = \text{[ ] кВт}$ ; $n = \text{[ ] об/мин}$ .		комп	67I		363III		2	
	Подъемно-транспортное оборудование								
	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью I т, высотой подъема 3 м								
		ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	22
2	Нестандартизированное оборудование								
	Установка с вакуум-насосами								
			комп	67I				I	325

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

Ивв №			Привязан		
ТИР 90I-2-0I54.87			ТХ.СОI		
ГИП Белянинов Нач.отд Москалец Гл.спец Федотов Н.контр Коханова Ст.инж Баранова			Спецификация оборудования марки ТХ. Вариант с насосами "К"		
Стадия	Лист	Листов	Мосгипротранс		
РП	I	4			

Альбом ИУ  
901-2-0154.87

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
	Трубопроводная арматура								
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная исполнение I Ду 50 мм, Ру 1,0 МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005		2	18,4
3,4,5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная исполнение I Ду 80 мм, Ру 1,0 МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151006		<input type="text"/>	29,0
3,4,5	То же Ду 100 мм, Ру 1,0 МПа	То же	шт	796		3721151007		<input type="text"/>	39,5
3,5	То же Ду 150 мм, Ру 1,0 МПа	То же	шт	796		3721151009		<input type="text"/>	73,5
6	Клапан обратный поворотный Ду 50 мм, Ру 1,6 МПа	19ч21р ГОСТ 19827-74	шт	796		3722411012		2	2,40
6	То же Ду 80 мм, Ру 1,6 МПа	То же				3722421023		2	4,90
6	То же Ду 100 мм, Ру 1,6 МПа	То же	шт	796		3722421020		2	6,00
7	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду 15 мм, Ру 1,6 МПа	15ч8р2 ГОСТ 5761-74	шт	796		3722111010		2	0,75

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

Привязан			
Име. №			

ТПР 901-2-0154.87

ТХ.СО1

Лист  
2

Альбом 1У  
901-2-0154.87

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
	Инвентарь								
	Шкаф для хранения одежды	ГОСТ 13025.1-85	шт	796				2	
	Шкаф для хранения хозяйинвентаря	ГОСТ 13025.1-85	шт	796				1	
	Электроплитка мощностью 400-600 Вт	I49I9-83E	шт	796				1	
	Термометр комнатный	ГОСТ 9177-74	шт	796				2	
	Часы настенные	ГОСТ 703-76E	шт	796				1	
	Стол канцелярский	ГОСТ 13025.3-85	шт	796				1	
	Стул	ГОСТ 13025.2-85	шт	796				2	
	Огнетушитель пенный	ГОСТ 7276-77	шт	796				2	

Име № подл. Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан			
Име. №			

ТПР 901-2-0154.87      ТХ.СО1      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>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
8	Трубопровод из стальных водопроводных труб	15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006	I38500		II,0	I,08
II	То же	50x3,0	То же	м	006				4,14
10, II, I2	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб	89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006	I37300			5,33
9-13	То же	108x2,8	То же	м	006	I37300			7,28
9, 10, 12, 13	То же	159x3,2	То же	м	006	I38300			12,3
I3	То же	219x3,5	То же	м	006	I38300			19,67
I4	Закладные конструкции		Зку-45-70	шт	796			6	

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

90I-2-0154.87 Альбом IY

Привязан			
Инв. №			

ТИР 90I-2-0154.87

ТХ.СОI

Лист

4





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
	Трубопроводная арматура								
4	Затвор поворотный дисковый бесфланцевый Ду 100 мм Ру 1,0 МПа	МТДЗР-100	шт	796				2	10,5
3.4	Затвор поворотный дисковый бесфланцевый Ду 150 мм Ру 1,0 МПа	МТДЗР-150	шт	796					13,5
5	Клапан обратный поворотный фланцевый чугунный Ду 100 мм Ру 1,6 МПа	19ч21р ГОСТ	шт	796		372242I020		2	6,0
	То же Ду 150 мм Ру 1,6 МПа	19827-74	шт	796		372242I014		2	11,6
6	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду 15 мм Ру 1,6 МПа	15ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт	796		372211I010		2	0,75
	Инвентарь								
	Шкаф для хранения одежды		шт	796				2	
	Шкаф для хранения хозинвентаря		шт	796				1	
	Электроплитка мощностью 400-600 Вт		шт	796				1	
	Термометр комнатный		шт	796				2	
	Часы настенные		шт	796				1	

90I-2-0154.87 АЛБООМ IY

Имя № п.з.д. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезён			
Имя №			

ТПР 90I-2-0154.87

ТХ.С02

Лист	2
------	---

90I-2-0I54.87  
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
	Стул		шт	796				2	
	Огнетушитель пенный	ГОСТ I6005-70	шт	796				2	
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Трубопровод из стальных водопроводных труб	d I5x2,5 ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I0	
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб	d I08x2,8 ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		0,8	
		d I59x2,8 То же	м	006		I37300		22	
		d 2I9x3,5 То же	м	006		I37300		24,5	
	Закладная конструкция	Зкч-45-70	шт	796				2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИР 90I-2-0I54.87      ТХ.С02

Лист 3

901-2-0154.87 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	Кол-чество	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°С								
	Контрольно-измерительные приборы								
	Манометр показывающий	ОБМ-100-16, ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I30000		4	-
	Термометр	П52-160-66, ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22		2	
	Арматура								
	Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		2	5,5
	-"- муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732I1I027		6(8)	0,7

Примечание: Количество в скобках указано для варианта с насосами "К"

Привязан		
Имя №		
ТИР 901-2-0154.87		
ОВ.СО		
Нач.отд	Самсонова	<i>Самсонова</i>
Гл. спец	Романов	<i>Романов</i>
Н. конт	Литвинова	<i>Литвинова</i>
ГИП	Колесников	<i>Колесников</i>
Рук. гр	Разумов	<i>Разумов</i>
Ст. инж	Солганик	<i>Солганик</i>
Стадия	Лист	Листов
РП	I	IO
Мосгипротранс		

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

Альбом IV  
90I-2-0I54.87

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
	Регулятор расхода-давления Ø 25	УРРД	шт	796				I	28
	Водомер крыльчатый для горячей воды Ø 32	УВКГ-32	шт	796		-		I	3,3
	Кран трехходовой для манометра	I4MI00-00	шт	796		37I2226007		5	0,26
	Кран двойной регулировки Ø 15 t = -20°C	IIE256к	шт	796		37I2222009		4(6)	0,29
	Ø 15 t = -30°C	IIE256к	шт	796		37I2222009		4(6)	0,29
	Ø 15 t = -40°C	IIE256к	шт	796		37I2222009		4(8)	0,29
	Трубка латунная импульсная Ø 8xI, l = 2 м	ГОСТ 494-76 ТУ 400-28- -206-85	шт	796		-		I	-
	Теплоноситель - вода 95°-70°C								
	Контрольно-измерительные приборы								
	Манометр показывающий	ОЕМ-100-16, ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I30000		4	-

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

Привязан			
Инва №			

ТПР 90I-2-0I54.87

ОВ.СО

Лист  
2

90I-2-0154.87 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
	Термометр	П4I-160-66, ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22		2	-
	Арматура								
	Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		2	5,5
	"- муфтовый Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	"- Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		6(8)	0,7
	Регулятор расхода-давления Ø 25	УРРД	шт	796				I	28
	Водомер крыльчатый для горячей воды Ø 32	УВКГ-32	шт	796				I	3,3
	Кран трехходовой для манометра	I4мI00-00	шт	796		37I2226007		5	0,25
	Трубка латунная импульсная Ø 8xI, l = 2 м	ГОСТ 494-76 ТУ 400-28- -206-85	шт	796		-		I	-

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

Привязан			
Инва №			

ТПР 90I-2-0154.87

ОВ.СО

Лист 3

90I-2-0154.87  
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
	Кран двойной регулировки Ø 15 t = -20°C	ИБ256к	шт	796		37I2226009		5(7)	0,29
	То же Ø 15 t = -30°C	То же	шт	796		То же		5(9)	0,29
	То же Ø 15 t = -40°C	То же	шт	796		То же		5(9)	0,29
	Вентиляция								
	Утепленный клапан КВУ 1000x600 с электроприводом и электроподогревом		КВУ 1000x600	компл.	67I	48633I430I		I	49,2
	Крышный вентилятор № 5 (для варианта с насосами N = 22 ÷ 75 кВт) с электродвигателем N = 0,55 кВт; n = 900 об/мин.		ВКР5.00.25.6	компл.				I	76
			4A7IB6						

Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв №

Привязан			
Имя №			

ТИР 90I-2-0154.87

ОВ.СО

Лист  
4

90I-2-0I54.87 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 подрядчиком</u>								
	Отопление								
	Теплоноситель - воды 150°-70°С								
	Трубы электросварные	Ø 40x2,5 t = -20°С	ГОСТ 10704-	м	006			9(9)	2,31
		t = -30°, -40°С	-76						
	Трубы электросварные	Ø 20x2 t = -20°С	ГОСТ 10704-	м	006			45(37)	0,888
		t = -30°, -40°С	-76						
	Грязевик ТЗ4.0I		серия 4.903-10в.8	шт	796			2	15,8
	Тройник с пробкой			шт	796			2	
	Конвектор типа "Аккорд"	t = -20°С	"Аккорд"	шт	796				
	для варианта с насосами "Д"	КА-1,4п	То же	шт	796			2	10,22
	То же	КА-1,4к	То же	шт	796			3	10,45
	То же	КА-0,6к	То же	шт	796			1	4,95
		t = -30°С							
	То же	КА-1,8п	То же	шт	796			2	12,98
	То же	КА-1,8к	То же	шт	796			3	13,20
	То же	КА-0,8к	То же	шт	796			1	6,32
	То же	t = -40°С	КА-1,4п	шт	796			4	10,22

Инв № подл. Подпись и дата Взам. инв №

Привязан			
Инв №			

ТИР 90I-2-0I54.87      ОБ.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
	для варианта с насосами "Д"	КА-1,4к	"Аккорд"	шт	796			2	10,45
	"_"	КА-2,0к	"Аккорд"	шт	796			1	14,57
	"_"	КА-0,8к	"Аккорд"	шт	796			1	6,32
	для варианта с насосами "К"								
	t = -20°C	КА-1,4к	"Аккорд"	шт	796			5	10,45
		КА-0,6к	"Аккорд"	шт	796			1	4,95
	t = -30°	КА-1,8к	"Аккорд"	шт	796			5	13,20
	Конвектор типа "Аккорд" t = -30°	КА-0,8к						1	6,32
	"_" t = -40°	КА-1,4к						6	10,45
	"_"	КА-2,0к						1	14,57
	"_"	КА-0,8к						1	6,32
	Конструкция теплоизоляционная: S = 30 мм		7.903.9-2.1						
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200			м <sup>3</sup>	113			0,06	
	Стеклопластик рулонный		РСТ	м <sup>2</sup>	055			3,2	

Ив № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан			
Ив №			

ТПР 901-2-0154.87

ОВ.СО

Лист  
6



90I-2-0I54.87 Альбом IV

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

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
	Краска масляная	-	кг	I66				3,5	
	Теплоноситель - вода 95 <sup>0</sup> -70 <sup>0</sup> С								
	Трубы электросварные $\emptyset$ 40x2,5 $t = -20^0, -30^0, -40^0$ С	ГОСТ I0704-76	м	006				9(9)	2,3I
	$\emptyset$ 26x2,2 $t = -20^0, -30^0, -40^0$ С	ГОСТ I0704-76	м	006				I5(9)	I,29
	$\emptyset$ 20x2 $t = -20^0, -30^0, -40^0$ С	ГОСТ I0704-76	м	006				30(28)	0,888
	Конвектор типа "Аккорд" $t = -20^0$ С								
	для варианта с насосами "Д" КА-I,8п		шт	796				3	I2,98
	"-" КА-I,8к		шт	796				I	I3,20
	"-" КА-I,2к		шт	796				2	9,07
	"-" КА-I,0к		шт	796				I	7,70
	"-" $t = -30^0$ С КА-I,6п		шт	796				4	II,58
	"-" КА-I,6к		шт	796				2	II,83
	"-" КА-I,4к		шт	796				2	IO,45

Привязан

Имя №

ТПР 90I-2-0I54.87

ОВ.СО

Лист

7

90I-2-0154.87 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
	для варианта с насосами "Д"	КА-1,0к	шт	796				1	7,70
	"-"	t = -40°C	шт	796				4	14,36
	"-"	КА-2,0к	шт	796				2	14,57
	"-"	КА-1,6к	шт	796				2	11,83
	"-"	КА-1,2к	шт	796				1	9,07
	для варианта с насосами "К"	t = -20°C							
	"-"	КА-1,8к	шт	796				4	13,20
	"-"	КА-1,2к	шт	796				2	9,07
	Конвектор типа "Аккорд" = -20°C	КА-1,0к	шт	796				1	7,70
	Для варианта с насосами "К" = -30°C	КА-1,6к	шт	796				6	11,83
		КА-1,4к	шт	796				2	10,45
		КА-1,0к	шт	796				1	7,70
		t = -40°C	шт	796				6	14,57

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

Приказ			
Изм №			

ТПР 90I-2-0154.87

ОВ.СО

Лист 8

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

901-2-0154.87 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
	КА-I,6к		шт	796				2	14,57
	КА-I,2к		шт	796				1	9,07
	Грязевик Т.34.01	серия 4.903-10в.8	шт	796				2	15,8
	Тройник с пробкой							2	
	Конструкция теплоизоляционная: S=30 мм	серия 7.903 9-2.1							
	Лакостеклоткань		м <sup>2</sup>	055				3,20	
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200		м <sup>3</sup>	113				0,06	
	Краска масляная		кг	166				3,9(3,5)	
	Вариант электроотопления								
	Печь электрическая для t = -20°	ПЭТ-4	шт	796				8	6
	"- для t = -30°	ПЭТ-4	шт	796				8	6
	"- для t = -40°	ПЭТ-4	шт	796				9	6
	Вентиляция								
	Воздуховод металлический δ = 0,5 мм Ø 125	ГОСТ 19904-74	м	006				0,6	1,54
	"- δ = 0,5 мм Ø 80	ГОСТ 19904-74	м					0,5	0,99

Привязан			
Ина №			

ТПР 901-2-0154.87

ОВ.СО

Лист  
9

901-2-0154.87 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
	Решетка вытяжная P150	серия I.494-10	шт	796				2	0,41
	Решетка проточная 150x580 жалюзийная	серия I.494-27 № 2	шт	796				6	1,2
	Узел прохода вытяжной шахты через покрытие здание Ø 280 УПЦ-02	серия 5.904-10	шт	796				1	78,5
	Дефлектор Ø 280 Д00.000-01	серия I.494-32	шт	796				1	12,5
	Узел прохода вытяжной шахты с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата Ø 500 УПЧ-18 для насосов с электродвигателем N =7,5 ÷ 18,5 кВт	серия 5.904-10	шт	796				1	130,2
	Дефлектор Ø 500 Д00.000-03 для варианта насосов с электродвигателем N =7,5 ÷ 18,5 кВт	серия I.494-32	шт	796				1	35,4
	Краска масляная		кг	166				3,5	

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

Привязан			
Имя №			

ТПР 901-2-0154.87

ОВ.СО

Лист 10

901-2-0154.87 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
	Оборудование поставляемое заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
	Вентиль запорный муфтовый	Ø 15	15кч18р2	шт	796	3732111062		2	0,7
	То же	Ø 25	15кч18р2	шт	796	3732111064		2	1,4
	Регулятор давления прямого действия "после себя"								
		Ø 25	21Б46к	шт	796			1	
	Кран поливочный:								
	а) Вентиль запорный муфтовый	Ø 25	15кч18р2	шт	796	3732111064		1	1,4
	б) Рукав резиновый напорный l = 35 м	Ø 25	ГОСТ 18698-78	шт	796	2557220401		1	
	Манометр общего назначения								
			ОЕМ-100						
			ГОСТ 8625-77	шт	796	421210		2	
	Электронагреватель типа БАС-I								
				шт	796			1	

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

Привязан		
Инь №		
ТПР 901-2-0154.87		ЕК.СО
Тип: Белянинов Нач.отд: Москалец Гл. спец: Федотов Н. конт: Коханова Ст. инж: Линкина	Спецификация оборудования марки БК	Страниц: 1 Лист: 1 Листов: 2 Мосгипротранс

Альбом IУ  
90I-2-0154.87Име. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

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								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб	Ø 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006	I38500		5	I, I9
	То же	Ø 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006	I38500		I4	2, I8
	Канализация бытовая								
	Умывальник Пк бс (без сместителя)		ГОСТ 23759-79	компл	67I	496233		I	
	Унитаз ТП-ПВ		ГОСТ 24843-8I	компл	67I	496523		I	
	Трап Т-100		ГОСТ I8II-80	шт	796	494420		I	
	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб	Ø 100	ГОСТ 226890-77	м	006	224820		20	

Привязан			
Име. №			

ТИР 90I-2-0154.87

ВК.СО

Лист

2

90I-2-0154.87 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Шкафы								
	I.I.I. Щит управления ЩЦ	ЩЦ.00□.000.ВС	шт	796				I	
	I.2. Аппаратура Киевского завода "Трансигнал"								
	I.2.I. Ячейка управления	АН-370 ТУ32ЦШ1-76	шт	796		3I856I52I0		2	I2,2
	I.2.2. Ячейка сигнализации	АС-373 ТУ32ЦШ1-76	шт	796		3I856I52II		2	2,0
	I.2.3. Датчик уровня поплавковый	ДП-374 ТУ32ЦШ1-76	шт	796		3I856I52I2		I	2,8
	I.2.4. Датчик уровня манометрический. Пределы измерения 0± □ МПа	ДМ-375 ТУ32ЦШ1-76	шт	796		3I856I52I3		I	5,8

Имя № подл. Подпись и дата Взам, инв №

Привязан								
Имя №								
ТИР 90I-2-0154.87		ЭМ.СОI						
ГИП	Белянинов							
Нач. отд.	Боскалец							
Гл.инж.	Федотов							
Н.контр.	Коханова							
Рук. гр.	Бурыгин							
Ст. инж.	Вестерская							
Спецификация оборудования Марки ЭМ. Силовое электрооборудование		<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								

90I-2-0I54.87 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
	I.2.5. Кабельный ящик	КЯ-662	шт	796		3I856I52I5		4	3,8
		ТУ32ЦШ1-76							
	I.3. Аппараты напряжением до 1000 В								
	I.3.I. Выключатель пакетный с двумя сальниками, в силуминовой оболочке	ПВ3-16У3							
		IP56B	шт	796		342829		I	0,8
		ОСТ 16.0.526.00I-77							
	I.4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.4.I. 2x4 (для электроотопления)	АВВГ	км	008		352222II10		0,063	12I
	I.4.2. 4x2,5	АВВГ	км	008		352222II25		0,043	20I
	I.4.3. 3x4+Iх2,5	АВВГ	км	008		352222II26		0,0II	323
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 1508-78B							
	I.4.4. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,03I	205

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

Привязан			
Инд. №			

ТПР 90I-2-0I54.87

ЭМ.СОI

Лист 2



90I-2-0I54.87 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
	Провод с алюминиевой жилой с поливиниловой изоляцией	ГОСТ 6323-79							
	I.4.5. Их <input type="checkbox"/>	АПВ	км	008		355I33		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I.4.6. Их <input type="checkbox"/>	АПВ	км	008		355I33		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I.5. Монтажные материалы								
	I.5.I. Труба стальная электросварная								
	26x2,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I	I,29

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

Приезжан			
Инд №			

ТПР 90I-2-0I54.87 ЭМ.СОI Лист 3

901-2-0154.87 Альбом IУ

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

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 (Только для варианта с насосами "Д")	KI080Y3 ТУ36-1684-81	шт	796				1	0,88
	2.1.2. Ввод гибкий (Только для варианта с насосами "Д")	KI082Y3 ТУ36-1684-81	шт	796				1	0,88
	2.1.3. Ввод гибкий	KI08□Y3 ТУ36-1684-81	шт	796				2	0,88
	2.1.4. Коробка соединительная	KCK-8 ТУ36-1756-75	шт	796				1	1,6
	2.1.5. Коробка ответвительная	KOP-74 ТУ36-УССР- -667-75	шт	796				3	0,2
	2.1.6. Металлорукав (для электроотопления)	P3-Ц-X-III20 ТУ22-3988-77	м	008				12	0,3

Привязан			
Имя №			

ТИР 901-2-0154.87

ЭМ.СО1

Лист  
4

90I-2-0154.87 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
	2.I.7. Металлорукав (Для варианта с насосами "К")	РЗ-Ц-X-III25 ТУ22-3988-77	м	008				9	0,3
	2.I.8. Металлорукав (Для варианта с насосами "Д")	РЗ-Ц-X-III25 ТУ22-3988-77	м	008				1	0,3

Инв № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан			
Инв №			

ТПР 90I-2-0154.87

ЭМ.001

Лист 5

Альбом IV  
90I-2-0154.87

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование светотехническое								
	I.I.I. Светильник с лампой накаливания до 100 Вт, настенный	НБО 06x100/ P2.0 ТУ 16-535. 825-74	шт	796		346II02010		2	1,6
	I.I.2. до 100 Вт, подвесной	НСО 02-100/ Н2I-01УХЛ4	шт	796		346III		1	1,7
	I.I.3. до 200 Вт, подвесной	НСПII-200- -03I	шт	796		346III		5	3,7
	I.I.4. Светильник переносной с защитной сеткой	РВО-42У2 ТУ 16-545. I32-77	шт	796		3460000808		1	0,33

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

Привязан				
Инд. №				
ТИР 90I-2-0154.87		ЭМ.С02		
ГИП Белянинов Нач.отд. Москалец Гл.спец. Федотов Н.конт. Коханова Рук.гр. Бурьгин Ст.инж. Вестерская	Спецификация оборудования марки ЭМ. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
		РП	I	4
		Мосгипротранс		

90I-2-0I54.87 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
	I.2. Кабели и провода								
	I.2.1. Кабель 0,66 кВ с алюминиевой жилой, без защитного покрова 2x2,5	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		352222II09		0,055	158
	I.3. Материалы								
	I.3.1. Лампа накаливания общего назначения, 215-230:	Б-220-230-60							
	60 Вт	ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II3I06		2	0,065
	I.3.2. 100 Вт	Б-220-230-100 ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II5I06		1	0,085
	I.3.3. 150 Вт	Б-215-225-200	шт	796		3466IIII07		5	0,12
	I.3.4. Лампа накаливания для местного освещения 12 В, 40 Вт	М0-12-40 ГОСТ 1187-77	шт	796		3466I52I03		1	0,067

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

Привязан			
Име. №			

ТИР 90I-2-0I54.87

ЭМ.002

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
	<b>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>								
	2.1. Электроустановочные изделия								
	2.1.1. Выключатель однополюсный в защищенном исполнении, 6 А, 220 В								
		Индекс							
		02020	шт	796		346426		4	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		346401		2	0,05
	2.1.4. Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащищенном исполнении, 10 А, 36 В								
		У-86-РБ							
		ГОСТ 11292-65	шт	796		3464361001		1	0,05
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Щиток осветительный на шесть одно-фазный групп с расцепителями 15 А								
		ОП-6							
		ГОСТ 8709-	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-							
		-ИУЗ							
		ТУ 36-631-	шт	796		3434295011		1	9,0
		-76							

Имя № подл. Подпись и дата

901-2-0154.87

Альбом IУ

Привязан			
Имя №			

ТПР 901-2-0154.87

ЭМ.002

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
	2.2.3. Металлорукав	P3-Ц-X-III8							
		TU22-3988-	м	006				2	0,3
		-77							
	2.2.4. Коробка ответвительная на три сальника, пластмассовая	KOP-73							
		TU36-УССР-							
		-667-75	шт	796		34647425I2		12	0,2

90I-2-0I54.87 АЛБОМ IY

Имя № подл.	Подпись и дата	Взят инв №

Привязан			
Имя №			

ТИР 90I-2-0I54.87

ЭМ.С02

Лист	4
------	---

901-2-0154.87 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
<b>I. Оборудование и материалы, предоставляемые заказчиком</b>									
<b>I.I. Приборы и средства автоматизации</b>									
1	Давление-разряжение. Всасывающий трубопровод. Мановакууметр показывающий пружинный. Пределы измерения 0,1 ± 0 -+- 0,06 МПа	ОБМВИ-100 ТУ25-02.26- -74	шт	796		421213		2	0,8
2	Давление. Напорный трубопровод насоса. Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения 0 + <input type="text"/> МПа	ЭЖМ-1У ТУ25-02.31- -75	шт	796		4212140102		2	2,2
3	Давление. Напорный трубопровод. Манометр показывающий пружинный. Пределы измерения 0 + <input type="text"/> МПа	ОБМ1-100-10 ГОСТ 8625-77	шт	796		421210		2	0,8

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

Привязан		
Име. №		
ТИР 901-2-0154.87		АТХ.СО1
ГИП Белянинов Нач.отд Москалец Гл.спец Федотов Н.конт Коханова Рук.гр Бурьгин Ст.инж Вестерская	Спецификация оборудования марки АТХ. Технологический контроль. Вариант с насосами "К"	Стенда РП Лист I Листов 3 Мосгипротранс



Альбом ГУ 90Г-2-0154.87

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
4	Расход воды. Общий напорный трубопровод. Водомер	СТВ- <input type="text"/> ГОСТ 14167-76	шт	796				2	
	Температура воздуха в помещении								
6	Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от +20° до +50°С (для вентиляции при мощности электродвигателя насоса от 22 до 45 кВт)	ДТКБ-46	шт	796				I	
7	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 1508-78Е							
	I.2.1. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344013I		<input type="text"/>	205

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

Привязан			
Имя №			

ТИР 90Г-2-0154.87

АТХ.СОИ

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
	<b>2. Оборудование и материалы,</b> <b>поставляемые подрядчиком</b>								
	<b>2.1. Монтажные изделия</b>								
	<b>2.1.1. Отборное устройство давления</b>	I6-225П	шт	796				2	0,9
		TU36.1258-76							
	<b>2.1.2. Отборное устройство давления</b>	I6-225У	шт	796				4	1,0
		TU36.1258-76							
	<b>2.1.3. Металлорукав</b>	P3-Ц-X-III25	м	006				6	0,3
		TU22-3988-77							

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

Привязан


Инд. №

ТПР 90I-2-0154.87

АТХ.СОI

Лист 3

90I-2-0154.87 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
	<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>								
	<b>I.I. Приборы и средства автоматизации</b>								
I	Давление-разряжение. Всасывающий трубопровод насоса.								
	Мановакууметр показывающий пружинный.	ОБМВ1-100	шт	796				2	0,8
	Пределы измерения 0,1 ÷ 0 ÷ 0,06 МПа	ТУ25-02.26-74							
2	Давление. Напорный трубопровод насоса.								
	Манометр показывающий сигнализирующий.	ЭМ-1У	шт	796		42I2I40I02		2	2,2
	Пределы измерения 0 + <input type="text"/> МПа	ТУ25-02.31-75							
3	Давление. Напорный трубопровод.								
	Манометр показывающий пружинный.	ОБМ1-100-10	шт	796		42I2I0		2	0,8
	Пределы измерения 0 + <input type="text"/> МПа	ГОСТ 8625-77							

Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв №

			Привязан		
Имя №					
ТПР 90I-2-0I54.87			АТХ.С02		
ГИП <u>Белянинов</u> Нач.отд. <u>Москалец</u> Л. спец. <u>Федотов</u> Н. конт. <u>Коханова</u> Рук. гр. <u>Бурьгин</u> Ст. инж. <u>Вестерская</u>			Спецификация оборудования марки АТХ. Технологический контроль. Вариант с насосами "Д"		
Стадия	Лист	Листов			
ЭП	I	4	Мосгипротранс		

Альбом 1У

90I-2-0I54.87

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

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
4а,б	Расход воды. Общий напорный трубопровод.								
	а) Диафрагма дисковая камерная на условное давление 1,6 МПа. Диаметр условного прохода 200 мм. Исполнение П. Материал корпуса камеры - а; материал диска - б.	ДК-16-200-А-П-а/б-П ГОСТ 14321-73	шт	796		421292		2	
	Соединение - 2.								
	б) Дифманометр поплавковый показывающий с интегратором. Класс точности I. Исполнение обыкновенное.	ДСП-71Ии ТУ25-02. 101589-78	шт	796		4212535008		2	40,0
6	Температура воздуха в помещении Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от +20° до +50°С	ДТКБ-46	шт	796				I	
7	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	15кч16р	шт	796		3732111017		8	0,7

Привязан

Инв. №

ТИР 90I-2-0I54.87

АТХ.С02

Лист

2

Альбом IV  
90I-2-0154.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-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. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	1.2.1. 2x2,5	АВВГ	км	008		352222I109		0,015	158
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 1508-78В							
	1.2.2. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I			205
	1.3. Монтажные изделия								
	1.3.1. Труба стальная бесшовная 14x2	ГОСТ 8734-75	м	006		13I700		25	0,592
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Монтажные изделия								
I	Отборное устройство давления	I6-225П	шт	796				4	0,9
		TU36.I258-76							
2	Отборное устройство давления	I6-225У	шт	796				2	1,0
		TU36.I258-76							

Имя № подл.  
Подпись и дата  
Взам или №

Привязан			
Имя №			

ТПР 90I-2-0154.87      АТХ.С02      Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Зерод-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
	Кронштейн	ДП ТУ36.1228-72	шт	796				2	4,8
	Подставка	ДСС ТУ36.1227-72	шт	796				2	1,3
	Соединение	СШП-14	шт	796				2	0,2
	Соединение	СШВ-14-К <sup>I</sup> /2"	шт	796				8	0,2
	Соединение наверхнее	СШН-14	шт	796				2	0,07
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш25 ТУ22-3988-77	м	006				6	0,3

Инв № подл.

Подпись и дата

Взам инв №

Привязан

Инв №

ТПР 901-2-0154.87

АТХ.С02

Лист

4

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 и материалы поставляемые заказчиком								
	Насосное оборудование								
	Насос вакуумный $Q = 0,75 \text{ м}^3/\text{мин}$ с электродвигателем $N = 2,2 \text{ кВт}$	ВВН-1-0,75 4A90L 4	компл.	67I				2	90
	Трубопроводная арматура								
	Кран пробковый проходной латунный Ду 15мм Ру 0,6 МПа	1Б16к ГОСТ	шт	796		37I222I005		1	0,24
	То же Ду 25мм Ру 0,6 МПа	22508-77	шт	796		37I223I005		6	0,63
	Клапан обратный подъемный муфтовый чугунный Ду 25мм Ру 1,6 МПа	16кч11р ГОСТ 11823-74	шт	796		373232I0I4			

90I-2-0154.87 Альбом IV

Име № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан		
Име №		
ТПР 90I-2-0154.87		НО.СО
ИМП Белянинов Нач. отд. Москален Гл. спец. Федотов Н. конт. Коханова Ст. инж. Линкина	Спецификация оборудования марки НО	Стадия Лист Листов РП I I
		Мосгипротранс

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 2356 Инв.№ 22089-04 тираж 760  
Сдано в печать 30.03.1988 г цена 1-52