ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-2-0154.87

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч

А Л Ь Б О М IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22089-04

				Привязан
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0154.87

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч

А Л Ь Б О М IУ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

АЛЬБОМ I	Технологические решения. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Электротехническая часть. Технологический контроль.
АЛЬБОМ II	Строительные изделия.
АЛЬБОМ III	Нестандартизированное оборудование и чертежи задания заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ IУ	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ У	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ УI	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
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 30.03.87г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Н.М.ШАРШАКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.И.БЕЛЯНИНОВ

				Привязан
Инв.№				

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
3-6	Спецификация оборудования марки ТХ	ТХ.С0I	
	Вариант с насосами "К"		
7-9	Спецификация оборудования марки ТХ	ТХ.С02	
	Вариант с насосами "Д"		
I0-I9	Спецификация оборудования марки ОВ	ОВ.СО	
20-2I	Спецификация оборудования марки ВК	ВК.СО	
	Спецификация оборудования марки ЭМ		
22-26	Силовое электрооборудование	ЭМ.С0I	
	Спецификация оборудования марки ЭМ		
27-30	Электроосвещение	ЭМ.С02	
	Спецификация оборудования марки АТХ		
3I-33	Технологический контроль. Вариант с насосами "К"	АТХ.С0I	
	Спецификация оборудования марки АТХ		
34-37	Технологический контроль. Вариант с насосами "Д"	АТХ.С02	
38	Спецификация оборудования марки НО	НО.СО	

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы,								
	поставляемые заказчиком								
	Насосное оборудование								
I	Насос центробежный консольный типа К		комп	671		363III		2	
	Q = [ ] м³/ч; H= [ ] м								
	с электродвигателем N = [ ] кВт; n = [ ] об/мин.								
	Подъемно-транспортное оборудование								
	Таль ручная передвижная червячная								
	грузоподъемностью I т, высотой подъема 3 м	ГОСТ II06-74	шт	796		317322		I	22
2	Нестандартизированное оборудование								
	Установка с вакуум-насосами		комп	671				I	325

Альбом IУ

901-2-0154.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Инв №

ГИП	Белянинов	
Нач.отд	Москалец	
Гл.спец	Федотов	
Н.контр	Коханова	
Ст.инж	Баранова	

Привязан

ТПР 901-2-0154.87 ТХ.СОI

Спецификация оборудования марки ТХ. Вариант с насосами "К"

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводная арматура								
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая чугунная исполнение I Ду 50 мм, Ру I,0 МПа	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	I8,4
3,4,5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая чугунная исполнение I Ду 80 мм, Ру I,0 МПа	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006			29,0
3,4,5	То же Ду I00 мм, Ру I,0 МПа	То же	шт	796		372II5I007			39,5
3,5	То же Ду I50 мм, Ру I,0 МПа	То же	шт	796		372II5I009			73,5
6	Клапан обратный поворотный Ду 50 мм, Ру I,6 МПа	I9ч2Iр	шт	796		37224II0I2		2	2,40
		ГОСТ I9827-74	шт	796					
6	То же Ду 80 мм, Ру I,6 МПа	То же				372242I023		2	4,90
6	То же Ду I00 мм, Ру I,6 МПа	То же	шт	796		372242I020		2	6,00
7	Вентиль запорный проходной муфтовый	I5ч8р2							
	Ду I5 мм, Ру I,6 МПа	ГОСТ 576I-74	шт	796		3722III0I0		2	0,75

901-2-0154.87 Альбом IУ

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 хозинвентаря	ГОСТ 13025.1-85	шт	796				1	
	Электроплитка мощностью 400-600 Вт	14919-83Е	шт	796				1	
	Термометр комнатный	ГОСТ 9177-74	шт	796				2	
	Часы стенные	ГОСТ 703-76Е	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	

Альбом IУ

901-2-0154.87

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 901-2-0154.87 ТХ.С0I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
8	Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	труб 15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		11,0	1,08
11	То же 50х3,0	То же	м	006					4,14
10,11,	Трубопровод из стальных электросварных								
12	прямошовных труб 89х2,8	ГОСТ 10704-	м	006		137300			5,33
		-76							
9-13	То же 108х2,8	То же	м	006		137300			7,28
9,10,	То же 159х3,2	То же	м	006		138300			12,3
12,13									
13	То же 219х3,5	То же	м	006		138300			19,67
14	Закладные конструкции	Зкш-45-70	шт	796				6	

Альбом IУ

901-2-0154.87

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 901-2-0154.87 ТХ.С0I

Лист 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Насосное оборудование								
I	Насос центробежный двухстороннего входа								
	Q =200 м³/ч; H= ☐ м								
	с электродвигателем N = ☐ кВт;		компл	671		363113		2	
	n = ☐ об/мин								
	Подъемно-транспортное оборудование								
	Таль ручная передвижная червячная								
	грузоподъемностью I т, высотой подъема 3 м	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		I	22
	Нестандартизированное оборудование								
2	Установка с вакуум-насосами		компл	671				I	325

901-2-0154.87 Альбом IУ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 901-2-0154.87 ТХ.С02

ГИП	Белянинов	
Нач.отд	Москалец	
Гл.спец	Федотов	
Н.контр	Коханова	
Ст.инж	Линкина	

Спецификация оборудования марки ТХ. Вариант с насосами "Д"

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Мосгипротранс

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	19ч21р							
	Ду 100 мм Ру 1,6 МПа	ГОСТ	шт	796		3722421020		2	6,0
	То же Ду 150 мм Ру 1.6 МПа	19827-74	шт	796		3722421014		2	11,6
6	Вентиль запорный проходной муфтовый	15ч8р2							
	Ду 15 мм Ру 1,6 МПа	ГОСТ 18722-73	шт	796		3722111010		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 стенные		шт	796				1	

901-2-0154.87 Альбом IУ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 901-2-0154.87 ТХ.С02 Лист 2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 водогазопроводных 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	3кч-45-70	шт	796				2	

Альбом IУ

901-2-0154.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 901-2-0154.87 ТХ.С02

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы,								
	поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель - вода I50°-70°С								
	Контрольно-измерительные приборы								
	Манометр показывающий	ОБМ-I00-I6, ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I30000		4	-
	Термометр	П52-I60-66, 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		3732III027		6(8)	0,7

Альбом I7

90I-2-0I54.87

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Нач.отд	Самсонова	
Гл.спец	Романов	
Н.конт	Литвинова	
ГИП	Колесникова	
Рук.гр	Разумов	
Ст.инж	Солганик	

Привязан

ТПР 90I-2-0I54.87 ОВ.СО

Спецификация оборудования марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I0

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 I5 t =-20°С	IIБ25бк	шт	796		37I2222009		4(6)	0,29
	Ø I5 t =-30°С	IIБ25бк	шт	796		37I2222009		4(6)	0,29
	Ø I5 t =-40°С	IIБ25бк	шт	796		37I2222009		4(8)	0,29
	Трубка латунная импульсная Ø 8xI, ℓ = 2 м	ГОСТ 494-76	шт	796		-		I	-
		ТУ 400-28--206-85							
	Теплоноситель - вода 95°-70°С								
	Контрольно-измерительные приборы								
	Манометр показывающий	ОБМ-I00-I6, ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I30000		4	-

Альбом IУ

90I-2-0I54.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 90I-2-0I54.87 ОВ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Термометр	П4I-I60-66, 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 I5	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	-

Альбом IУ

90I-2-0I54.87

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 90I-2-0I54.87 ОВ.СО

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кран двойной регулировки Ø I5 t =-20°С	IIБ25бк	шт	796		37I2226009		5(7)	0,29
	То же Ø I5 t =-30°С	То же	шт	796		То же		5(9)	0,29
	То же Ø I5 t =-40°С	То же	шт	796		То же		5(9)	0,29
	Вентиляция								
	Утепленный клапан КВУ I000х600 с электроприводом и электроподогревом	КВУ I000х600	компл.	67I		486331430I		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 4А7IВ6	компл.					I	76

Альбом IУ

90I-2-0I54.87

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-2-0I54.87 ОВ.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель - воды I50°-70°С								
	Трубы электросварные ø 40х2,5 t =-20°С	ГОСТ I0704-	м	006				9(9)	2,3I
	t =-30°,-40°С	-76							
	Трубы электросварные ø 20х2 t =-20°С	ГОСТ I0704-	м	006				45(37)	0,888
	t =-30°,-40°С	-76							
	Грязевик Т34.0I	серия 4.903-I0в.8	шт	796				2	I5,8
	Тройник с пробкой		шт	796				2	
	Конвектор типа "Аккорд" t =-20°С	"Аккорд"	шт	796					
	для варианта с насосами "Д" КА-I,4п	То же	шт	796				2	I0,22
	То же КА-I,4к	То же	шт	796				3	I0,45
	То же КА-0,6к	То же	шт	796				I	4,95
	t =-30°С								
	То же КА-I,8п	То же	шт	796				2	I2,98
	То же КА-I,8к	То же	шт	796				3	I3,20
	То же КА-0,8к	То же	шт	796				I	6,32
	То же t =-40°С КА-I,4п	То же	шт	796				4	I0,22

Альбом IУ

901-2-0I54.87

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 901-2-0I54.87 ОВ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	для варианта с насосами "Д" КА-I,4к	"Аккорд"	шт	796				2	I0,45
	-"- КА-2,0к	"Аккорд"	шт	796				I	I4,57
	-"- КА-0,8к	"Аккорд"	шт	796				I	6,32
	для варианта с насосами "К"								
	t =-20°C КА-I,4к	"Аккорд"	шт	796				5	I0,45
	КА-0,6к	"Аккорд"	шт	796				I	4,95
	t =-30° КА-I,8к	"Аккорд"	шт	796				5	I3,20
	Конвектор типа "Аккорд" t =-30° КА-0,8к							I	6,32
	-"- t =-40° КА-I,4к							6	I0,45
	-"- КА-2,0к							I	I4,57
	-"- КА-0,8к							I	6,32
	Конструкция теплоизоляционная: S = 30 мм	7.903.9-2.1							
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200		$м^3$	II3				0,06	
	Стеклопластик рулонный	РСТ	$м^2$	055				3,2	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 90I-2-0I54.87 0В.С0

Лист 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Краска масляная	-	кг	I66				3,5	
	Теплоноситель - вода 95°-70°С								
	Трубы электросварные Ø 40х2,5 t =-20°,-30°,-40°С	ГОСТ I0704-76	м	006				9(9)	2,3I
	Ø 26х2,2 t =-20°,-30°,-40°С	ГОСТ I0704-76	м	006				I5(9)	I,29
	Ø 20х2 t =-20°,-30°,-40°С	ГОСТ I0704-76	м	006				30(28)	0,888
	Конвектор типа "Аккорд" t =-20°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°С КА-I,6п		шт	796				4	II,58
	-"- КА-I,6к		шт	796				2	II,83
	-"- КА-I,4к		шт	796				2	I0,45

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	для варианта с насосами "Д" КА-I,0к		шт	796				I	7,70
	-"- t =-40°С КА-2,0п		шт	796				4	I4,36
	-"- КА-2,0к		шт	796				2	I4,57
	-"- КА-I,6к		шт	796				2	II,83
	-"- КА-I,2к		шт	796				I	9,07
	для варианта с насосами "К" t =-20°С								
	-"- КА-I,8к		шт	796				4	I3,20
	-"- КА-I,2к		шт	796				2	9,07
	Конвектор типа "Аккорд" =-20°С КА-I,0к		шт	796				I	7,70
	Для варианта с насосами "К" =-30°С КА-I,6к		шт	796				6	II,83
	КА-I,4к		шт	796				2	I0,45
	КА-I,0к		шт	796				I	7,70
	t =-40°С КА-2,0к		шт	796				6	I4,57

Альбом IУ

90I-2-0I54.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 90I-2-0I54.87 ОВ.СО

Лист 8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КА-I,6к		шт	796				2	I4,57
	КА-I,2к		шт	796				I	9,07
	Грязевик Т.34.0I	серия 4.903-I0в.8	шт	796				2	I5,8
	Тройник с пробкой							2	
	Конструкция теплоизоляционная: $S=30$ мм	серия 7.903 9-2.1							
	Лакостеклоткань		$м^2$	055				3,20	
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200		$м^3$	II3				0,06	
	Краска масляная		кг	I66				3,9(3,5)	
	Вариант электроотопления								
	Печь электрическая для $t=-20^0$	ПЭТ-4	шт	796				8	6
	-"- для $t=-30^0$	ПЭТ-4	шт	796				8	6
	-"- для $t=-40^0$	ПЭТ-4	шт	796				9	6
	Вентиляция								
	Воздуховод металлический δ =0,5 мм Ø I25	ГОСТ I9904-74	м	006				0,6	I,54
	-"- δ =0,5 мм Ø 80	ГОСТ I9904-74	м					0,5	0,99

Альбом IУ

90I-2-0I54.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-2-0I54.87 ОВ.СО

Лист 9

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Решетка вытяжная РІ50	серия I.494-I0	шт	796				2	0,4I
	Решетка проточная I50х580 жалюзийная	серия I.494-27 № 2	шт	796				6	I,2
	Узел прохода вытяжной шахты через покрытие здание Ø 280 УПІ-02	серия 5.904-I0	шт	796				I	78,5
	Дефлектор Ø 280 Д00.000-0I	серия I.494-32	шт	796				I	I2,5
	Узел прохода вытяжной шахты с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата Ø 500 УПЧ-I8 для насосов с электродвигателем N =7,5 ÷ I8,5 кВт	серия 5.904-I0	шт	796				I	I30,2
	Дефлектор Ø 500 Д00.000-03 для варианта насосов с электродвигателем N =7,5 ÷ I8,5 кВт	серия I.494-32	шт	796				I	35,4
	Краска масляная		кг	I66				3,5	

Альбом IУ

90I-2-0I54.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 90I-2-0I54.87 ОВ.СО

Лист I0

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	21Б4бк	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		ОБМ-100 ГОСТ 8625-77	шт	796		421210		2	
	Электронагреватель типа БАС-1			шт	796				1	

901-2-0154.87 Альбом IУ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 901-2-0154.87 ВК.СО

ГИП	Белянинов	
Нач.отд	Москалец	
Гл.спец	Федотов	
Н.конт	Коханова	
Ст.инж	Линкина	

Спецификация оборудования марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø 15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		5	1,19
	То же Ø 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		14	2,18
	Канализация бытовая								
	Умывальник Пк бс (без сместителя)	ГОСТ 23759-79	компл	671		496233		1	
	Унитаз ТП-ПВ	ГОСТ 24843-81	компл	671		496523		1	
	Трап Т-100	ГОСТ 1811-80	шт	796		494420		1	
	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб Ø 100	ГОСТ 226890-77	м	006		224820		20	

Альбом IУ

901-2-0154.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы,								
	поставляемые заказчиком								
	I.I. Шкафы								
	I.I.I. Щит управления ЩЩ	ЩЩ.00□.000.ВО	шт	796				I	
	I.2. Аппаратура Киевского завода "Транссигнал"								
	I.2.I. Ячейка управления	АН-370	шт	796		3I856I52I0		2	I2,2
		ТУ32ЦШI-76							
	I.2.2. Ячейка сигнализации	АС-373	шт	796		3I856I52II		2	2,0
		ТУ32ЦШI-76							
	I.2.3. Датчик уровня поплавковый	ДП-374	шт	796		3I856I52I2		I	2,8
		ТУ32ЦШI-76							
	I.2.4. Датчик уровня манометрический.	ДМ-375							
	Пределы измерения 0÷□ МПа	ТУ32ЦШI-76	шт	796		3I856I52I3		I	5,8

Альбом IУ

901-2-0154.87

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 901-2-0154.87 ЭМ.С0I

ГИП	Белянинов	
Нач.отд	Москалец	
Гл.спец	Федотов	
Н.контр	Коханова	
Рук.гр	Бурыгин	
Ст.инж	Вестерская	

Спецификация оборудования Марки ЭМ. Силовое электрооборудование

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Мосгипротранс

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2.5. Кабельный ящик	КЯ-662	шт	796		3I856I52I5		4	3,8
		ТУ32ЦШI-76							
	I.3. Аппараты напряжением до I000 В								
	I.3.I. Выключатель пакетный с двумя сальниками,	ПВ3-I6У3							
	в силуминовой оболочке	IP56Б	шт	796		342829		I	0,8
		ОСТ I6.0.526.							
		00I-77							
	I.4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами,								
	без защитного покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.4.I. 2х4 (для электроотопления)	АВВГ	км	008		352222III0		0,063	I2I
	I.4.2. 4х2,5	АВВГ	км	008		352222II25		0,043	20I
	I.4.3. 3х4+Iх2,5	АВВГ	км	008		352222II26		0,0II	323
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ I508-78Е							
	I.4.4. 4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,03I	205

Альбом IУ

90I-2-0I54.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-2-0I54.87 ЭМ.С0I

Лист 2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с алюминиевой жилой с								
	поливиниловой изоляцией	ГОСТ 6323-79							
	I.4.5. Ix ☐	АПВ	км	008		355I33		☐	☐
	I.4.6. Ix ☐	АПВ	км	008		355I33		☐	☐
	I.5. Монтажные материалы								
	I.5.I. Труба стальная электросварная								
	26x2,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I	I,29

Альбом IУ

90I-2-0I54.87

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТПР 90I-2-0I54.87 ЭМ.С0I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы,								
	поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.I. Ввод гибкий	КI080У3	шт	796				I	0,88
	(Только для варианта с насосами "Д")	ТУ36-I684-8I							
	2.I.2. Ввод гибкий	КI082У3	шт	796				I	0,88
	(Только для варианта с насосами "Д")	ТУ36-I684-8I							
	2.I.3. Ввод гибкий	КI08□У3	шт	796				2	0,88
		ТУ36-I684-8I							
	2.I.4. Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				I	I,6
		ТУ36-I756-75							
	2.I.5. Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796				3	0,2
		ТУ36-УССР-							
		-667-75							
	2.I.6. Металлорукав (для электроотопления)	РЗ-Ц-Х-Ш20	м	008				I2	0,3
		ТУ22-3988-77							

Альбом IУ

90I-2-0I54.87

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.7. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш25	м	008				9	0,3
	(Для варианта с насосами "К")	ТУ22-3988-77							
	2.I.8. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш25	м	008				I	0,3
	(Для варианта с насосами "Д")	ТУ22-3988-77							

Альбом IУ

90I-2-0I54.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-2-0I54.87 ЭМ.СОI

Лист 5

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 06х100/ Р2.0 ТУ 16-535. 825-74	шт	796		3461102010		2	1,6
	I.I.2. до 100 Вт, подвесной	НСО 02-100/ Н2I-01УХЛ4	шт	796		346III		I	I,7
	I.I.3. до 200 Вт, подвесной	НСПII-200--031	шт	796		346III		5	3,7
	I.I.4. Светильник переносной с защитной сеткой	РВО-42У2 ТУ 16-545. I32-77	шт	796		3460000808		I	0,33

Альбом IУ

901-2-0154.87

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ГИП	Белянинов	
Нач.отд	Москалец	
Гл.спец	Федотов	
Н.конт	Коханова	
Рук.гр	Бурыгин	
Ст.инж	Вестерская	

ТПР 901-2-0154.87 ЭМ.С02

Спецификация оборудования марки ЭМ. Электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабели и провода								
	I.2.I. Кабель 0,66 кВ с алюминиевой жилой,	АВВГ							
	без защитного покрова 2х2,5	ГОСТ I6442-80	км	008		352222II09		0,055	I58
	I.3. Материалы								
	I.3.I. Лампа накаливания общего назначения,	Б-220-230-60							
	2I5-230:								
	60 Вт	ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II3I06		2	0,065
	I.3.2. I00 Вт	Б-220-230--I00 ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II5I06		I	0,085
	I.3.3. I50 Вт	Б-2I5-225--200	шт	796		3466IIII07		5	0,I2
	I.3.4. Лампа накаливания для местного освещения I2 В, 40 Вт	МО-I2-40 ГОСТ II87-77	шт	796		3466I52I03		I	0,067

Альбом IУ

901-2-0154.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 901-2-0154.87 ЭМ.С02

Лист 2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.I. Электроустановочные изделия								
	2.I.I. Выключатель однополюсный в защищенном	Индекс							
	исполнении, 6 А, 220 В	02020	шт	796		346426		4	0,05
	2.I.2. Выключатель однополюсный в брызго-	Индекс							
	защищенном исполнении, 6 А, 220 В	02650	шт	796		346426		I	0,05
	2.I.3. Розетка штепсельная двухполюсная в	Индекс							
	защищенном исполнении, 6 А, 250 В	03210	шт	796		346401		2	0,05
	2.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная в	У-86-РБ							
	брызгозащищенном исполнении, I0 А, 36 В	ГОСТ II292-65	шт	796		3464361001		I	0,05
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Щиток осветительный на шесть одно-	ОП-6							
	фазный групп с расцепителями I5 А	ГОСТ 8709-	шт	796		343433731I		I	7,0
	2.2.2. Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25-							
	ОСО-0,25; 220/I2 В, 250 ВА с расце-	-IIУ3							
	пителями I5 А	ТУ 36-63I-	шт	796		343429501I		I	9,0
		-76							

Альбом IУ

90I-2-0I54.87

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 90I-2-0I54.87 ЭМ.С02

Лист 3

Формат А3

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	РЗ-Ц-Х-Ш18							
		ТУ22-3988-	м	006				2	0,3
		-77							
	2.2.4. Коробка ответвительная на три	КОР-73							
	сальника, пластмассовая	ТУ36-УССР-							
		-667-75	шт	796		34647425I2		I2	0,2

Альбом IУ

901-2-0154.87

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 901-2-0154.87 ЭМ.С02

Лист 4

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Давление-разряжение. Всасывающий трубопровод.								
	Мановакуумметр показывающий пружинный.	ОБМВI-I00	шт	796		42I2I3		2	0,8
	Пределы измерения 0,I ÷ 0 -÷- 0,06 МПа	ТУ25-02.26--74							
2	Давление. Напорный трубопровод насоса.								
	Манометр показывающий сигнализирующий.	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		2	2,2
	Пределы измерения 0 ÷ ☐ МПа	ТУ25-02.3I--75							
3	Давление. Напорный трубопровод.								
	Манометр показывающий пружинный.	ОБМI-I00-I0	шт	796		42I2I0		2	0,8
	Пределы измерения 0 ÷ ☐ МПа	ГОСТ 8625-77							

Альбом IУ

901-2-0154.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Белянинов	
Нач.отд	Москалец	
Гл.спец	Федотов	
Н.конт	Коханова	
Рук.гр	Бурыгин	
Ст.инж	Вестерская	

Привязан

ТПР 901-2-0154.87 АТХ.СОI

Спецификация оборудования марки АТХ. Технологический контроль. Вариант с насосами "К"

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Мосгипротранс

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Расход воды. Общий напорный трубопровод.								
	Водомер	СТВ-☐	шт	796				2	
		ГОСТ 14167-							
		-76							
	Температура воздуха в помещении								
6	Датчик температуры камерный биметаллический.	ДТКБ-46	шт	796				I	
	Пределы регулирования от +20° до +50°С								
	(для вентиляции при мощности электродвигателя								
	насоса от 22 до 45 кВт)								
7	Датчик температуры камерный биметаллический.								
	Пределы регулирования от 0° до +30°С	ДТКБ-53	шт	796				I	
	(для электроотопления)								
	I.2. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 1508-78Е							
	I.2.I. 4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		☐	205

Альбом IУ

901-2-0154.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 901-2-0154.87 АТХ.С0I

Лист 2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Монтажные изделия								
	2.I.I. Отборное устройство давления	I6-225П	шт	796				2	0,9
		ТУ36.I258-76							
	2.I.2. Отборное устройство давления	I6-225У	шт	796				4	I,0
		ТУ36.I258-76							
	2.I.3. Металлорукав	Р3-Ц-Х-Ш25	м	006				6	0,3
		ТУ22-3988-77							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Давление-разряжение. Всасывающий трубопровод насоса.								
	Мановакуумметр показывающий пружинный.	ОБМВI-I00	шт	796				2	0,8
	Пределы измерения 0,I ÷ 0 ÷ 0,06 МПа	ТУ25-02.26-74							
2	Давление. Напорный трубопровод насоса.								
	Манометр показывающий сигнализирующий.	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		2	2,2
	Пределы измерения 0 ÷ ☐ МПа	ТУ25-02.3I-75							
3	Давление. Напорный трубопровод.								
	Манометр показывающий пружинный.	ОБМ-I00-I0	шт	796		42I2I0		2	0,8
	Пределы измерения 0 ÷ ☐ МПа	ГОСТ 8625-77							

Альбом IУ

901-2-0I54.87

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Инв №

Привязан

ГИП	Белянинов	
Нач.отд	Москалец	
Гл.спец	Федотов	
Н.конт	Коханова	
Рук.гр	Бурыгин	
Ст.инж	Вестерская	

ТПР 901-2-0I54.87 АТХ.С02

Спецификация оборудования марки АТХ. Технологический контроль. Вариант с насосами "Д"

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Мосгипротранс

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4а,б	Расход воды. Общий напорный трубопровод.								
	а) Диафрагма дисковая камерная на условное	ДК-I6-200-А-							
	давление I,6 МПа. Диаметр условного	-П-а/б-П	шт	796		42I292		2	
	прохода 200 мм. Исполнение П. Материал	ГОСТ I432I-							
	корпуса камеры - а; материал диска - б.	-73							
	Соединение - 2.								
	б) Дифманометр поплавковы показывающий с	ДСП-7IИн	шт	796		42I2535008		2	40,0
	интегратором. Класс точности I.	ТУ25-02.							
	Исполнение обыкновенное.	I0I589-78							
	Температура воздуха в помещении								
6	Датчик температуры камерный биметаллический.	ДТКБ-46	шт	796				I	
	Пределы регулирования от +20° до +50°С								
7	Датчик температуры камерный биметаллический.	ДТКБ-53	шт	796				I	
	Пределы регулирования от 0° до +30°С								
	(при варианте с электроотоплением)								
	Вентиль запорный муфтовый, Дк I5 мм	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		8	0,7
	Ру I,0 МПа								

Альбом IУ

90I-2-0I54.87

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 90I-2-0I54.87 АТХ.С02

Лист 2

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами,	ГОСТ I6442-							
	без защитного покрова	-80							
	I.2.I. 2x2,5	АВВГ	км	008		352222II09		0,0I5	I58
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ I508-78Е							
	I.2.2. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I			205
	I.3. Монтажные изделия								
	I.3.I. Труба стальная бесшовная I4x2	ГОСТ 8734-75	м	006		I3I700		25	0,592
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Монтажные изделия								
I	Отборное устройство давления	I6-225П	шт	796				4	0,9
		ТУ36.I258-76							
2	Отборное устройство давления	I6-225У	шт	796				2	I,0
		ТУ36.I258-76							

Альбом IУ

90I-2-0I54.87

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 90I-2-0I54.87 АТХ.С02

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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^{I}/2"	шт	796				8	0,2
	Соединение навертное	СШН-14	шт	796				2	0,07
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш25	м	006				6	0,3
		ТУ22-3988-77							

Альбом IУ

901-2-0154.87

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Насосное оборудование								
	Насос вакуумный Q =0,75 м^3/мин	ВВН-I-0,75							
	с электродвигателем N =2,2 кВт	4А90L 4	комп.	67I				2	90
	Трубопроводная арматура								
	Кран пробковый проходной латунный Ду I5мм Ру 0,6 МПа	II6I6к ГОСТ	шт	796		37I222I005		I	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 I,6 МПа	I6кчII р ГОСТ II823--74	шт	796		373232I0I4			

901-2-0154.87 Альбом IУ

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТПР 901-2-0154.87 НО.СО

ГИП	Белянинов	
Нач. отд.	Москалец	
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. 1988г цена 1-52

gost.e-ecolog.ru