ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-163.89

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 $М^3$/Ч

АЛЬБОМ 4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23611-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-163.89

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 $М^3$/Ч

АЛЬБОМ 4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ
ИНСТИТУТОМ "МОСГИПРОТРАНС"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

УКАЗАНИЕ № ГА-968 ОТ 27.12.88 Г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА В.В. ШОЛИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.И. БЕЛЯНИНОВ

23611-04

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ листов	Наименование и обозначение документов	Стр.
ТХ.СО	Спецификация оборудования марки ТХ	3
ОВ.СО	Спецификация оборудования марки ОВ	10
ВК.СО	Спецификация оборудования марки ВК	21
ЭМ.СО	Спецификация оборудования марки ЭМ	23
АТХ.СО	Спецификация оборудования марки АТХ	33

ТП 901-2-163.89 АЛ.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								
I	Насос центробежный консольный								
	Q= ☐ м3/ч; H= ☐ м с электродвигателем	☐							
	N = ☐ кВт	☐	компл.	67I		☐		3	☐
2	Электронасос для загрязненных вод								
	q =I0 м3/ч; H=I0 м	ГНОМI0-I0	компл.	67I		363I83I420		I	2I
	Подъемно-транспортное оборудование								
	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью I т, высотой подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	22
	Таль электрическая передвижная канатная грузоподъемностью I т, высотой подъема ☐ м	ТЭ-I00-5II20-0I ГОСТ22584-77	шт	796		37742I		I	I95

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I63.89 ТХ.СО

ГИП	Белянинов	
Нач.отд.	Москалец	
Гл.спец.	Федотов	
Н.контр.	Коханова	
Вед.инж.	Воскресенская	

Спецификация оборудования марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

Мосгипротранс

ТП 901-2-163.89 АЛ.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								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	чугунная Ду 50 мм Ру 1,0 МПа	30ч6бр	шт	796		372115 1005		3	18,4
2	То же Ду 80 мм Ру 1,0 МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372115 1006		3	29
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 40 мм Ру 1,6 МПа	15ч8р2	шт	796		3722131010		3	4,15
		ГОСТ5761-74							
2	Затвор поворотный дисковый Ду 100 мм Ру 1,0 МПа	МТД 3чП-100	шт	796		37 2118		3	29
		ТУ26-07-							
		-1206-79							
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	чугунная Ду 50 мм Ру 1,0 МПа	30ч6бр	шт	796		372115 1005		3	18,4
3	То же Ду 80 мм Ру 1,0 МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372115 1006		3	29
3	Вентиль запорный муфтовый Ду 32 мм Ру 1,6 МПа	15ч8р2	шт	796		3722131009		3	2,7
3	То же Ду40 мм Ру 1,6 МПа	ГОСТ5761-74	шт	796		3722131010		3	4,15
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ду 50 мм Ру 1,0 МПа	30ч6бр	шт	796		372115 1005		4	18,4
4	То же Ду 80 мм Ру 1,0 МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372115 1006		4	29
4	Затвор поворотный дисковый Ду 100 мм Ру 1,0 МПа	МТД3чП-100	шт	796		372118		4	29
		ТУ26-07-1206-							
		-79							
4	То же Ду 150 мм Ру 1,0 МПа	МТД3чП-150	шт	796		372118		4	33
		ТУ26-07-							
		1206-79							

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
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ду 80 мм Ру 1,0 МПа	30ч6бр	шт	796		372115100б		4	29
5	То же Ду 200 мм Ру 1,0 МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372125100б		4	125
5	Затвор поворотный дисковый Ду 100 мм Ру 1,0 МПа	МТДЗЧП-100	шт	796		372118		4	29
		ТУ26-07-							
		-1206-79							
5	То же Ду 150 мм Ру 1,0 МПа	МТДЗЧП-150	шт	796		37 2118		4	33
		ТУ26-07-							
		-1206-79							
6	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 32 мм Ру 1,6 МПа	16кч11р	шт	796		373232101б		3	1,8
6	То же Ду 40 мм Ру 1,6 МПа	ГОСТ19501-74	шт	796		373232102б		3	3
6	Клапан обратный поворотный								
	фланцевый Ду 50 мм Ру 1,6 МПа	19ч21р	шт	796		372241101б		3	2,4
	Ду 80 мм Ру 1,6 МПа	ГОСТ19827-74	шт	796		372242102б		3	4,9
20	Вентиль запорный фланцевый Ду 40 мм Ру 2,5 МПа	15кч16п1							
		ГОСТ5761-74	шт	796		373212107б		1	11
21	Клапан обратный подъемный фланцевый Ду 40 мм Ру 1,6 МПа	16ч3п							
		ГОСТ19500-74	шт	796		372223101б		1	7

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		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
I2,I3	Фланец I-50-6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4093		3	I,33
I2,I3	Фланец I-80-6	То же	шт	796		37994I4095		3	2,44
I3	Фланец I-65-6	То же	шт	796		37994I4094		3	I,63
I2	Фланец I-I00-6	То же	шт	796		37994I4096		3	2,85
I4	Фланец I-50-I0	То же	шт	796		37994I4II9		6	2,06
I4	Фланец I-80-I0	То же	шт	796		37994I4I2I		6	3,I9
I4	Фланец I-I00-I0	То же	шт	796		37994I4I22		6	3,96
I5	Фланец I-50-I0	То же	шт	796		37994I4II9		9	2,06
I5	Фланец I-80-I0	То же	шт	796		37994I4I2I		9	3,I9
I6	Фланец I-50-I0	То же	шт	796		37994I4II9		I2	2,06
I6	Фланец I-80-I0	То же	шт	796		37994I4I2I		I2	3,I9
I6	Фланец I-I00-I0	То же	шт	796		37994I4I22		I2	3,96
I6	Фланец I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4I24		I2	6,92
I7	Фланец I-80-I0	То же	шт	796		37994I4I2I		8	3,I9
I7	Фланец I-I00-I0	То же	шт	796		37994I4I22		8	3,96
I7	Фланец I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4I24		8	6,92
I7	Фланец I-200-I0	То же	шт	796		37994I4I26		8	8,05
24	Фланец I-40-I0	То же	шт	796		37994I4II8		2	I,7I

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 901-2-163.89 АЛ.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
	Инвентарь								
	Шкаф для хранения одежды	ГОСТ							
		13025.1-85	шт	796				1	
	Шкаф для хранения хозинвентаря	ГОСТ							
		13025.1-85	шт	796				1	
	Электроплитка мощностью 400-600 вт	ГОСТ							
		14919-83Е	шт	796				1	
	Термометр комнатный	ГОСТ 9177-74	шт	796				1	
	Часы стенные	ГОСТ 703-76Е	шт	796				1	
	Огнетушитель пенный	ГОСТ 7276-77	шт	796				2	

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		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								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб	ГОСТ 3262-							
20	для глубины 4 м 25х2,8	-75	м	006		I38500		6	
20	для глубины 6 м 25х2,8		м	006		I38500		8	
20	для глубины 9 м 25х2,8		м	006		I38500		II	
7	32х2,8		м	006		I38500		0,7	
7	40х3,0		м	006		I38500		0,3	
I9	40х3,0		м	006		I38500		0,5	
7	50х3,0		м	006		I38500		0,7	
8	50х3,0		м	006		I38500		05	
	Трубопроводы из стальных электросварных								
	прямошовных труб	ГОСТ							
		I0704-76							
7	89х2,8		м	006		I37300		0,7	
8	89х2,8		м	006		I37300		0,5	
9	для глубины 4 м 89х2,8		м	006		I37300		I2,0	
9	для глубины 6 м 89х2,8		м	006		I37300		I4,0	
9	для глубины 9 м 89х2,8		м	006		I37300		I7,0	
I0	для глубины 4 м 89х2,8		м	006		I37300		24,0	
I0	для глубины 6 м 89х2,8		м	006		I37300		26,0	
I0	для глубины 9 м 89х2,8		м	006		I37300		29,0	
8	I08х2,8		м	006		I37300		05	
9	для глубины 4 м I08х2,8		м	006		I37300		I2	

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
9	для глубины 6 м I08x2,8	ГОСТ	м	006		I37300		I4	
9	для глубины 9 м I08x2,8	I0704-76	м	006		I37300		I7	
I0	для глубины 4 м I08x2,8		м	006		I37300		24	
I0	для глубины 6 м I08x2,8		м	006		I37300		26	
I0	для глубины 9 м I08x2,8		м	006		I37300		29	
9	для глубины 4 м I59x3,2		м	006		I38300		I2	
9	для глубины 6 м I59x3,2		м	006		I38300		I4	
9	для глубины 9 м I59x3,2		м	006		I38300		I7	
I0	для глубины 4 м I59x3,2		м	006		I38300		24	
I0	для глубины 6 м I59x3,2		м	006		I38300		26	
I0	для глубины 9 м I59x3,2		м	006		I38300		29	
9	для глубины 4 м 2I9x4		м	006		I38300		I2	
9	для глубины 6 м 2I9x4		м	006		I38300		I4	
9	для глубины 9 м 2I9x4		м	006		I38300		I7	
22	Рукав резиновый напорный ø 40	ГОСТ I8698-							
		-79	м	006		255000		0,5	
I8	Закладная конструкция	Зкч-45-70	шт	796				8	

Альбом 4

ТП 90I-2-I63.89

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

Привязан

Инв №

ТП 901-2-163.89 АЛ.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								
	Отопление								
	Теплоноситель - вода 150-70°С.								
	Приборы и средства автоматизации.								
	Манометр избыточного давления. Верхний предел	МП4-У	шт	796		421213 1874		2	1,2
	измерения 1,6 (16) МПа (кгс/см2)	ТУ25.02.							
		180335-84							
	Термометр технический прямой.Пределы измерения	П4.1.160.66	шт	796		432122 1120		1	0,2
	от 0° до 100°С. Цена деления 1°С. Длина верхней	ГОСТ2823-73*Е							
	части 160 мм. Длина нижней части 66 мм.								
	Оправа для технического термометра прямого исполнения	2П185.160.							
	с длиной верхней части 185 мм, глубиной погружения защитной	64.100	шт	796		432181 0102		1	0,9
	трубки 160 мм для температуры до 100° С.	ГОСТ3029-75*Е							
	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0° до	П6.2.160.66	шт	796		432122 1137		1	0,2
	200°С. Цена деления 2°С.	ГОСТ 2823-							
	Длина верхней части 160 мм. Длина нижней части 66 мм.	-73*Е							

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

Привязан

Инв №

Нач.отд.Романов
Гл.спец.Разувайкин
Н.контр.Мансурова
ГИП Колесникова
Рук.гр. Разумов
Инженер Соловьева

ТП 901-2 - 163.89 ОВ.00

Спецификация оборудования марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	11

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
	Оправа для технического термометра прямого исполнения	2ПI85.I60.	шт	796		432I8I 0I02		I	0,9
	с длиной верхней части I85 мм, глубиной погружения защит-	64.200							
	ной трубки I60 мм для температуры до 200°С	ГОСТ3029-75* Е							
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру I,6(I6) МПа (кгс/см2)	I5кчI8п	шт	796		3732II I027		2	0,7
	и температурой до 200°С Ду I5 мм	ГОСТ576I-74х							
		Каталог							
		ЦИНТИхимнефте-							
		маш, I987 г.							
	Вентиль запорный фланцевый для пара на Ру 6,3 (63)	I5с27нжI	шт	796		3742I2 I04I		2	9,3
	МПа (кгс/см2) и температурой до 450°С Ду 20 мм	ТУ26-03-I22I							
		-79							
		Каталог							
		ЦИНТИхимнеф-							
		темаш, I987г.							
	Кран трехходовой натяжной муфтовый ,с фланцем для контроль-	I4МI-00-00	шт	796		37I222 6007		2	0,26
	ного манометра, латунный, для воды на Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-I06I-							
	МПа (кгс/см2) и температурой до I00°С Ду I5 мм	-73/измене-							
		ние № 2,I977/							
		Каталог							
		ЦИНТИхимнеф-							
		темаш,I987г.							

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		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 - вода 95-70°С.								
	Приборы и средства автоматизации.								
	Манометр избыточного давления. Верхний предел измерения I,6(I6) МПа (кгс/см2)	МП4-У ТУ25.02.I80335 -84	шт	796		42I2I3 I874		2	I,2
	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0° до I00°С. Цена деления I°С. Длина верхней части I60 мм. Длина нижней части 66 мм.	П4.I.I60.66 ГОСТ2823-73Е*	шт	796		432I22 II20		I	0,2
	Оправа для технического термометра прямого исполнения с длиной верхней части I85 мм, глубиной погружения защитной трубки I60 мм для температуры до I00° С.	2ПI85.I60.64. I00. ГОСТ3029-75Е*	шт	796		432I8I 0I02		I	0,9
	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0° до I60°С. Цена деления 2°С. Длина верхней части I60 мм. Длина нижней части 66 мм.	П5.2.I60.66 ГОСТ2823-73Е*	шт	796		432I22 II33		I	0,2
	Оправа для технического термометра прямого исполнения с длиной верхней части I85 мм, глубиной погружения защитной трубки I60 мм для температуры до I60 °С	2ПI85.I60. 64.I60 ГОСТ3029-75Е*	шт	796		432I8I 0I02		I	0,9
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру I,6 (I6) МПа (кгс/см2) и температурой до 200°С Ду I5 мм	I5кчI8п ГОСТ576I-74* Каталог ЦИНТИхимнефтемаш,I987г.	шт	796		3732II I027		2	0,7

Привязан

Инв №

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

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
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру I,6(I6)	I5кчI8п	шт	796		3732II I029		2	I,4
	МПа (кгс/см2) и температурой до 200°С Ду 25 мм	ГОСТ576I-74[X]							
		Каталог							
		ЦИНТИхимнефте-							
		маш,I987г.							
	Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для	I4MI-00-00	шт	796		37I2226007		2	0,26
	контрольного манометра, латунный, для воды на Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-I06I-							
	МПа (кгс/см2) и температурой до I00°С Ду I5 мм	-73 /измене-							
		ние №2,I977/							
		Каталог							
		ЦИНТИхимнефте-							
		маш, I987г.							
	Вариант с электроотоплением								
	Печь электронагревательная номинальной мощностью	ПЭТ-4	шт	796		344246 700I		5	4,8
	I000 Вт, номинальным напряжением 220 В t = -20°С	ТУI6-53I-							
		-609-77							
	t =-30°С	ПЭТ-4	шт	796		344246700I		7	4,8
		ТУI6-53I-							
		-609-77							
	t =-40°С	ПЭТ-4	шт	796		344246 700I		8	4,8
		ТУI6-53I-							
		-609-77							

Привязан

Инв №

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

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								
	Вентилятор осевой из углеродистой стали № 4А	В-06-300	шт	796		486I5I 44II		I	I4,0
	с электродвигателем N=0,I2 кВт n=I375 об/мин	4А56А4							
		ТУ22-5862-84							
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру I,6 (I6)	I5кч I8п	шт	796		3732II I027		I	0,7
	МПа (кгс /см2) и температурой до 200°С Ду I5 мм	ГОСТ576I-74^{X}							
		Каталог							
		ЦИНТИхимнефтемаш,							
		I987 г.							

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		Код завод-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								
	Отопление								
	Теплоноситель - вода I50 - 70 °С								
	Регистр из стальных электросварных прямошовных труб по								
	ГОСТ I0704-76* из стали марки А-I0								
	по ГОСТ I0705-80 I08х4								
	из 4 труб длиной 0,5 м t = минус 20 °С		экм	084				0,9	I0,26
			шт.	796				I	
	из 4 труб длиной 0,6 м t = минус 30 °С		экм	084				I,I	I0,26
			шт.	796				I	
	из 4 труб длиной 0,7 м t = минус 40 °С		экм	084				I,3	I0,26
			шт.	796				I	
	из 4 труб длиной I,0 м t = минус 20 °С		экм	084				5,5	I0,26
			шт.	796				3	
	из 5 труб длиной I,0 м t = минус 30 °С		экм	084				6,9	I0,26
			шт.	796				3	
	из 5 труб длиной I,3 м t = минус 40 °С		экм	084				9	I0,26
			шт.	796				3	
	Воздухосборник горизонтальный AIM0I0.000	5.903-2	шт.	796		4923920I00		I	9,6

Ал.4 ТП 90I-2-I63.89

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		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
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных неоцинкованных								
	легких, обычной точности изготовления, немерной длины по								
	ГОСТ 3262-75*								
	I5x2,5		м	006		I385000II5		35	I,I6
	20x2,5		м	006		I38500 0II6		20	I,5
	Закладная конструкция для манометра	ЗК4-46-76	шт.	796				2	0,33
		Сборник 25,							
		Главмонтаж-							
		автоматика,							
		I985 г.							
	Закладная конструкция для термометра	20-ЗК4-2-75	шт.	796				2	0,3
		Сборник 50,							
		Главмонтаж-							
		автоматика,							
		I987 г.							
	Тепловая изоляция трубопроводов толщиной δ=40 мм компл.								
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 ТУ36-I695-79	7.903.9-2.I-							
		I3 л.2	м3	II3		576295 III4		0,2	I50
	Стеклопластик рулонный РСТ ТУ6-II-I45-80	7.903.9-2.I-							
		42 л.2	м2	055		229624 I400		5	0,374
	Краска масляная густотертая МА-0I5	ГОСТ 8292-85							
	t = минус 20 °С		кг	II6		23I704		7	-

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	t = минус 30 °С		кг	II6		23I704		8	-
	t = минус 40 °С		кг	II6		23I704		9	-
	Теплоноситель - вода 95 - 70°°С								
	Регистр из стальных электросварных прямошовных труб по								
	ГОСТ I0704-76* из стали марки А-I0								
	по ГОСТ I0705-80 I08х4								
	из 4 труб длиной 0,6 м t = минус 20 °С		экм	084				I,I	I0,26
			шт.	796				I	
	из 4 труб длиной 0,8 м t = минус 30 °С		экм	084				I,5	I0,26
	из 5 труб длиной 0,8 м t = минус 40 °С		экм	084				I,8	I0,26
			шт.	796				I	
	из 4 труб длиной I,3 м t = минус 20 °С		экм	084				7,2	I0,26
			шт.	796				3	
	из 5 труб длиной I,4 м t = минус 30 °С		экм	084				9,7	I0,26
			шт.	796				3	
	из 5 труб длиной I,7 м t = минус 40 °С		экм	084				II,8	I0,26
			шт.	796				3	
	Воздухосборник горизонтальный АИ0I0.000	5.903-2	шт.	796		492392 0I00		I	9,6
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных неоцинкованных								
	легких, обычной точности изготовления, номерной длины по								
	ГОСТ 3262-75* I5х2,5		м	006		I38500 0II5		25	I,I6

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

Привязан

Инв №

ТП 90I-2-I63.89 АЛ.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
	20х2,5		м	006		I38500 0II6		5	I,5
	25х2,8		м	006		I38500 0II7		25	2,I2
	Закладная конструкция для манометра	ЗК4-46-76	шт.	796				2	0,33
		Сборник 25,							
		Главмонтаж-							
		автоматика,							
		I985 г.							
	Закладная конструкция для термометра	20-ЗК4-2-75	шт.	796				2	0,3
		Сборник 50,							
		Главмонтаж-							
		автоматика,							
		I987 г.							
	Тепловая изоляция трубопроводов толщиной δ=40 мм компл.								
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 ТУ36-I695-79	7.903.9-2.I-	м3	II3		576295 III4		0,2	I50
		I3 л.2							
	Стеклопластик рулонный РСТ ТУ6-II-I45-80	7.903.9-2.I-							
		42 л.2	м2	055		229624 I400		5	0,374
	Краска масляная густотертая МА-0I5	ГОСТ 8292-85							
	t = минус 20 °С		кг	II6		23I704		8	-
	t = минус 30 °С		кг	II6		23I704		II	-
	t = минус 40 °С		кг	II6		23I704		I3	-
	Вентиляция								

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		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
	Зонт круглый ø 200	ЗК.00.000	шт.	796		486369		I	2,0
		I.494-32							
	Дефлектор ø 400	Д.00.000-02	шт.	796		486369 0700		I	24,I
		I.494-32							
	Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие здания без	УП I	шт.	796		486369 0005		I	75,0
	клапана ø 200	5.904-I0							
	Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие здания с	УП4-I6	шт.	796		486369		I	I24,4
	утепленным клапаном, ручным управлением и кольцом для сбора	5.904-I0							
	конденсата ø 400								
	Решотка жалюзийная неподвижная воздухозаборная I50x580 мм	I.494-27	шт.	796		486363 0200		4	I,2
	Решотка щелевая регулирующая PI50	I.494-I0	шт.	796		486363 0300		I	0,4I
	Воздуховод металлический из стали тонколистовой прокатной								
	толщиной листа δ=0,5 мм по ГОСТ I9903-74*								
	ø 200		м	006		486364 0I00		3	2,46
	I50x250		м	006		486366 0I00		2	3,I4
	Воздуховод металлический из стали тонколистовой прокатной								
	толщиной листа δ=0,6 мм по ГОСТ I9903-74*								
	ø 355								
	глубина шахты 4,0 м		м	006		486364 0I00		6	5,25
	глубина шахты 6,0 м		м	006		486364 0I00		8	5,25
	глубина шахты 9,0 м		м	006		486364 0I00		II	5,25
	ø 400		м	006		486364 0I00		4	5,92

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		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
	Воздуховод металлический из стали тонколистовой кровельной								
	оцинкованной толщиной листа δ=0,7 мм по ГОСТ 19904-74*								
	600х600		м	006		486366 0100		3	13,2
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных неоцинкованных легких, обычной точности изготовления, немерной длины по								
	ГОСТ 3262-75* 15х2,5		м	006		13850 0115		10	1,16
	Сетка просечно-вытяжная из холоднокатной листовой стали	ТУ36-1973-74	м2	055		4863		0,5	-
	толщиной 0,5 мм								
	Краска масляная густотертая МА-015	ГОСТ 8292-85							
	глубина шахты 4,0 м		кг	116		231704		7	-
	глубина шахты 6,0 м		кг	116		231704		7,5	-
	глубина шахты 9,0 м		кг	116		231704		8,0	-

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		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 I5	I5кчI8р2							
		ГОСТ I8I6I-							
		-72	шт	796		3732III062		2	0,7
	То же, Ø 25	I5кчI8р2							
		ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732III064		2	I,4
	Регулятор прямого действия	2IБ4бк							
		ТУ-26-07-							
		-I306-82	шт	796		37I25I60I6		I	7,2
	Кран поливочный:								
	а) вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8р2							
		ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732III064		2	I,4
	б) рукав резиновый напорный ℓ = 35 м Ø 25	ГОСТ I8698-79	шт	796		255722040I		I	
	Манометр общего назначения МПЧ-У	ГОСТ 2405-80							
	пределы измерения 0-I0 кгс/см2		шт	796		42I2I3I883		I	I,2
	Электронагреватель настенный	ЭВБОI0/I,25	шт	796		5I36370000		I	
		ГОСТ 23II0-84							

Т.П. 90I-2-I63.89 Альбом 4

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

Инв №

ГИП	Белянинов	
Нач.отд.	Москалец	
гл.спец.	Федотов	
Н.контр.	Коханова	
Инж.	Линкина	

Привязан

ТП 90I-2-I63.89 ВК.СО

Спецификация оборудования марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	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		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 водогазопроводных	ГОСТ							
	оцинкованных труб ø I5x2,5	3262-75	м	006		I38500		5	I,I9
	То же ø 25x2,8		м	006		I38500		I5	2,I8
	То же ø 50x3,0		м	006		I38500		5	
	Канализация бытовая								
	Умывальник керамический Пк бс 500x300xI35	ГОСТ							
	в комплекте с туалетным краном	23759-85	комп.	67I		496233		I	
	Унитаз ТП-ПВ	ГОСТ							
		24843-8I	комп.	67I		496523		I	
	Трап Т-I00	ГОСТ							
		I8II-8I	шт	796		494420		I	
	Трубопровод из пластмассовых канализационных	ГОСТ							
	труб ø I00	226890-77	м	006		224820		20	

Альбом 4

ТП 90I-2-I63.89

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 901-2-163.89 АЛ.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								
	I. Силовое электрооборудование								
	I.I. Аппараты напряжением до 1000 В								
	I.I.I. Выключатель пакетный переменного тока	ПВ3-16 IP56Б	шт.	796		342829		I	0,8
	380 В, 10 А	ОСТ 16.0.526							
		001-77							
	I.I.2. Выключатель пакетный переменного тока	ПВ3-[ ] IP56	шт.	796		342829		3	[ ]
	380 В, [ ] А	ОСТ 16.0.526.							
		001-77							
	I.I.3. Переключатель пакетный переменного тока	ПП3-[ ] IP56	шт.	796		342829		I	[ ]
	380 В, [ ] А	ОСТ 16.0.526.							
		001-77							

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 901-2-163.89 ЭМ.СО

Нач.отд. Москалец
Гл.спец. Федотов
Н.контр. Коханова
Рук.гр. Бурыгин
Инженер Давыдова

Спецификация оборудования марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	10

Мосгипротранс

АЛ.4

ТП 90I-2-I63.89

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.I.4. Пускатель магнитный нереверсивный защищенного исполнения с тепловым реле/степень защиты IP54 по ГОСТ I4255-69/,в металлической оболочке, главная цепь 380 В управление 220 В,ток нагревательного элемента ☐А /мощность электродвигателя насоса I,5;2,2;4; 7,5 кВт/	ПМЛ-☐02В ТУ I6-644. 00I-83	шт	796		342700		3	
	I.I.4. Пускатель магнитный нереверсивный, защищенного исполнения с тепловым реле /степень защиты IP40 по ГОСТ I4255-69/,главная цепь 380 В,управление 220 В,ток нагревательного элемента ☐А /мощность электродвигателя насоса II;I5;I8,5; 22 кВт/	ПМА-☐П53В ТУ I6-664. 005-84	шт	796		342774		3	☐
	I.I.5.Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40, пластмассовыми корпусными деталями/кожух, крышка/, с двумя кнопочными элементами - цилиндрическими толкателями: черного цвета, № I-Ц, Ч, Iз+Iр "Пуск", красного цвета, № 2-Ц, К, Iз+Iр "Стоп"	ПКЕ-2I2-2У3 ТУ I6-526. 2I6-78	шт	796		342803		3	0,49
	I.2.Комплектные устройства распределения электроэнергии при напряжении до I000 В								
	I.2.I. Пункт распределительный 380 В, переменного тока, частота 50 Гц, с выключателем на вводе А3726Б,	ПРII-3078--2IУ3	шт	796		343411		I	73

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		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
	расцепитель ☐ А, с тремя фидерными выключателями	ТУ 16-536.							
	АЕ2046, расцепитель ☐ А, с тремя фидерными выключателями	610-82							
	АЕ2046, расцепитель 10 А, с двумя фидерными выключателями								
	АЕ2046, расцепитель 16 А, с двумя фидерными выключателями								
	АЕ2046, расцепитель 20 А								
	1.2.2. Ящик управления однофидерный.	Я5111-2474	шт	796		3435462401		1	6,2
	Номинальный ток фидера 2,5 А.	УХЛ4							
	Номинальное напряжение главной цепи 380 В,	ТУ 16-536.							
	цепи управления 220 В	042-76							
	1.2.3. Ящик управления однофидерный.	Я5141-1874	шт	796		3435462402		1	10,8
	Номинальный ток фидера 0,6 А.	УХЛ4							
	Номинальное напряжение главной цепи 380 В,	ТУ 16-536.							
	цепи управления 220 В	042-76							
	1.2.4. Ящик силовой однофидерный 380 В	ЯРП-20УЗ	шт	796		343422		1	2,2
		ТУ 36.946-							
		-75							
	1.2.5. Шкаф управления дренажным насосом ШУДН	Альбом I	шт	796				1	
		ШУДН.001.							
		001.ВО							
	1.2.6. Ящик учета ЯУ	Альбом I	шт	796				1	
		ЯУ.002.001.ВО							

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		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.3. Аппаратура Киевского завода "Транссигнал"								
	I.3.I.Ячейка управления	АН-370 ТУ 32ЦШI-76	шт	796		3I856I52I0		3	I2,2
	I.3.2. Ячейка сигнализации	АС-373 ТУ 32ЦШI-76	шт	796		3I856I52II		3	2,0
	I.3.3. Датчик уровня поплавковый	ДП-374 ТУ 32ЦШI-76	шт	796		3I856I52I2			2,8
	I.3.3.Датчик уровня манометрический. Пределы измерения 0 ÷ МПа	ДМ-375 ТУ 32ЦШI-76	шт	796		3I856I52I3			5,8
	I.3.4. Кабельный ящик	КЯ-662 ТУ 32 ЦШI-76	шт	796		3I856I52I5			3,8
	I.4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова:	ГОСТI6442-80[X]							
	I.4.I. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,0I	I58
	I.4.2. 4x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II25			20I
	I.4.3. 4x - 0,66	АВВГ	км	008		352222II			
	I.4.4. 3x4+Ix2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II26			323

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		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
	1.4.5. 3x[ ]+1x[ ] - 0,66	АВВГ	км	008		[ ]		0,021	[ ]
	1.4.6. 3x[ ]+1x[ ] - [ ]	АВВГ	км	008		[ ]		0,006	[ ]
	1.4.7. Кабель силовой переносной с алюминиевыми жилами в	ГОСТ13497-77Е*							
	резиновой оболочке 3x10+1x 6 - 0,66	КРПТ	км	008		3544410143		0,015	960
	/для шахты глубиной 6,0; 9,0 м/								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ1508-78Е*							
	1.4.8. 4x2,5 - 0,66	АКВВГ	км	008		3563440131		0,011	205
	1.4.9. 7x2,5 - 0,66	АКВВГ	км	008		3563440133		0,015	307
	2. Электроосвещение								
	2.1. Оборудование светотехническое								
	2.1.1. Светильник с лампой накаливания:	НБО 06x100/							
	до 60 Вт, настенный	Р2.0	шт	796		3461102010		2	1,6
		ТУ 16-535.							
		825-74							
	2.1.2. до 100 Вт, подвесной с отражателем	НСПIIx100-331	шт	796		3461111145		5	2,8
		ТУ 16-545.							
		340-81							

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		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.3. до I00 Вт, подвесной без отражателя	НСПIIхI00-234	шт	796		346IIIII			2,I
		ТУ I6-545.							
		340-8I							
	2.I.4.Светильник переносной с защитной сеткой	РВО-42У2	шт	796		3460000808		I	0,33
		ТУ I6-545.							
		I32-77							
	2.I.5. Фонарь аккумуляторный	ФАС-I	шт	796				I	2,35
		ТУ 32ЦТВР-							
		28I-78							
	2.2. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТI6442-80*							
	2.2.I. 2х2,5 - 0,66 /глубина шахты 4,0 м/	АВВГ				352222II09		0,085	I58
	2.2.I. 2х2,5 - 0,66 /глубина шахты 6,0 м/	АВВГ	км	008		352222II09		0,090	I58
	2.2.I. 2х2,5 - 0,66 /глубина шахты 9,0 м/	АВВГ	км	008		352222II09		0,I00	I58
	2.2.2. 3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,005	I65
	2.3. Материалы								
	Лампа накаливания общего назначения, 220 - 230 В:	ГОСТ 2239-79							
	2.3.I. 60 Вт	Б-220-230-60	шт	796		3466II3I06		4	0,084
	2.3.2. I00 Вт	Б-220-230-I00	шт	796		3466II5I06			0,084
	2.3.3. Лампа накаливания для местного освещения I2 В, 40 Вт	МО-I2-40	шт	796		3466I52I03		2	0,067

Привязан

Инв №

ТП 901-2-163.89 АЛ.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
	3. Электроотопление								
	3.1. Комплектные устройства распределения электроэнергии при напряжении до 1000 В								
	3.1.1. Ящик управления однофидерный.	Я5141-□							
	Номинальный ток фидера □ А.	УХЛ4	шт	796		3435462402		1	10,8
	Номинальное напряжение главной цепи 380 В,	ТУ 16-536.							
	цепи управления 220В	042-76							
	3.2. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	3.2.1. 2х4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222111 0		□	201
	3.2.2. 3х6+1х4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222112 7		0,005	294

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		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 подрядчиком								
	I.Силовое электрооборудование								
	I.I. Изделия заводов ГЭМ								
	I.I.I. Коробка соединительная	У6I5АУ3	шт	796		346474		I	8
	I.I.2. Ввод гибкий	КI08□У3	шт	796		344965		3	□
		ТУ36-I684-8I							
	2.Электроосвещение								
	2.I. Электроустановочные изделия								
	2.I.I.Выключатель однополюсный в защищенном исполнении, 6 А, 220 В	Индекс 02020	шт	796		346426		3	0,05
	2.I.2.Выключатель однополюсный в брызгозащищенном исполнении, 6 А, 220 В	Индекс 02650	шт	796		346426		I	0,05
	2.I.3.Розетка штепсельная двухполюсная в защищенном исполнении, 6 А, 250 В	Индекс 032I0	шт	796		34640I		I	0,05

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		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.4. Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащищенном исполнении, I0 А, 36 В	У-86-РБ	шт	796		346436I00I		I	0,05
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Щиток осветительный на шесть однофазных групп с расцепителями I5 А	ОП-6 ГОСТ 8709-82Е	шт	796		34343373II		I	7,0
	2.2.2. Ящик с понижающим трансформатором ООО-0,25, 220/I2 В, 250 ВА, с расцепителями I5 А	ЯТП-0,25-IIУ3 ТУ 36-63I-76	шт	796		34342950II		I	9,0
	2.2.3. Коробка ответвительная на три сальника, пластмассовая	КОР-73 ТУ36-УССР--667-75	шт	796		3464742512			0,2
	2.2.4. Кронштейн	УII6	шт	796		346473			I,8
	2.2.5. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-20 ТУ22-3988-77	м	006		3449650I00		3	0,3

АЛ.4

ТП 90I-2-I63.89

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

Привязан

Инв №

АЛ.4

ТП 901-2-163.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Электроотопление								
	3.1. Изделия заводов ГЭМ								
	3.1.1. Коробка ответвительная на три сальника, пластмассовая	КОР-73 ТУ 36-УССР-667-75	шт	796		3464742512			0,2
	3.1.2. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-20	м	006		3449650100			0,3

Привязан

Инв №

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

ТП 901-2-163.89 АЛ.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								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Давление - разряжение. Всасывающий трубопровод насоса.	МВПЗ-У	шт	796		42I2I37665		3	0,6
	Мановакуумметр показывающий. Класс точности I,5.	ТУ 25.02.							
	Пределы измерения 0,I ÷ 0 ÷ 0,06 МПа	I80335-84							
2	Давление. Напорный трубопровод насоса.	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		3	2,2
	Манометр показывающий электроконтактный. Класс точности I,5.	ТУ25.02.3I-75							
	Пределы измерения 0 ÷ I,0 МПа								
3	Давление .Напорный трубопровод.	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		2	I,2
	Манометр показывающий. Класс точности I,5.	ТУ 25.02.							
	Пределы измерения 0 ÷ [ ] МПа	I80335-84							
4	Расход воды. Напорный трубопровод.	СТВ-[ ]	шт	796		42I32I		2	[ ]
	Водомер	ТУ 25-330087-							
		-8I							

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I63.89 АТХ.СО

Нач.отд. Москалец
Гл.спец. Федотов
Н.контр. Коханова
Рук.гр. Бурыгин
Инженер Давыдова

Спецификация оборудования марки АТХ

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		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	Уровень воды в дренажном приямке.	Альбом I	компл.	671				I	I,I
	Датчики электродные	ДЭ.001.00							
		000.СБ							
6	Температура воздуха в помещении.	ДТКБ-46	шт	796		42113101 06		I	0,3
	Датчик температуры камерный биметаллический.	ТУ25.02.888-							
	Пределы регулирования от + 20° до +50°С	-75							
7	Датчик температуры камерный биметаллический.	ДТКБ-53	шт	796		42113101 13		I	0,3
	Пределы регулирования от 0° до +30°С	ТУ25.02.888-							
	/для электроотопления/	-75							
	2. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ1508-78Е							
	2.1. 4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440131			205
	2.2. 10х2,5	АКВВГ	км	008		3563440134			414

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		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 подрядчиком								
	I. Монтажные изделия								
	I.I. Отборное устройство давления	I6-225П ТУ36.1258--76	шт	796				3	0,9
	I.2. Отборное устройство давления	I6-225У ТУ36.1258--76	шт	796				5	I,0
	I.3. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-20 ТУ22-3988-77	м	006		3449650100		5	0,3
	I.4. Коробка соединительная	КСК-I6 ТУ36-1753-75	шт	796				I	3,I

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №