ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-162.88

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 400 $м^3/ч$ НАПОРОМ СВЫШЕ 30 М

А Л Ь Б О М IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25548-03
Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-162.88

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 400м^3/ч НАПОРОМ СВЫШЕ 30м

А Л Ь Б О М IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ "МОСГИПРОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Н.М.ШАРШАКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.И.БЕЛЯНИНОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

УКАЗАНИЕ № МО-259 ОТ 14.04.88г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ листов	Наименование и обозначение документов	Стр.
ТХ.СО	Спецификация оборудования марки ТХ	3
ОВ.СО	Спецификация оборудования марки ОВ	9
ВК.СО	Спецификация оборудования марки ВК	I7
НО.СО	Спецификация оборудования марки НО	20
ЭМ.СОI	Спецификация оборудования марки ЭМ	
	Силовое электрооборудование	2I
ЭМ.СО2	Спецификация оборудования марки ЭМ	
	Электроосвещение	26
ЭМ.СО3	Спецификация оборудования марки ЭМ	
	Электроотопление	30
АТХ.СОI	Спецификация оборудования марки АТХ	
	Технологический контроль. (Вариант с водомерами)	32
АТХ.СО2	Спецификация оборудования марки АТХ	
	Технологический контроль. (Вариант с дифманометрами)	35

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								
I	Насос центробежный консольный								
	Q = [ ] м3/ч; H= [ ] м с электродвигателем N = [ ] кВт		компл.	671				4	
	Нестандартизированное оборудование								
2	Установка с вакуум-насосами	УНВ.000.01.000 т.п. Альбом III	компл.	677				I	340
	Трубопроводная арматура								
3	Затвор поворотный дисковый Ду 150 мм Ру 1,0 МПа	МТД3ЧП-150	шт	796		372118		5	33
3	Задвижка параллельная фланцевая Ду 200 мм Ру 1,0 МПа	30ч6бр	шт	796		3721251005		5	125
3	То же Ду 250 мм Ру 1,0 МПа	30ч6бр	шт	796		3721251006		5	167,8

Ал.IУ

ТП 901-2-162.88

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

Привязан

Инв. №

ТП901-2-162.88 ТХ.00

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

Спецификация оборудования марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Мосгипротранс

25548-03 4

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
3	Задвижка параллельная фланцевая	30ч6бр	шт	796		372I25I007		5	242,5
	Ду 300 мм Ру I,0 МПа								
4	Задвижка параллельная фланцевая	30ч6бр							
	Ду 80 мм Ру I,0 МПа		шт	796		372II5I006		4	29
4	Затвор поворотный дисковый Ду I00 мм Ру I,0 МПа	МТДЗЧП-I00	шт	796		372II8		4	29
4	То же Ду I50 мм Ру I,0 МПа	МТДЗЧП-I50	шт	796		372II8		4	33
5	Клапан обратный поворотный Ду 50 мм Ру I,6 МПа	I9ч2Iр	шт	796		37224II0I2		4	2,4
5	То же Ду 80 мм Ру I,6 МПа	I9ч2Iр	шт	796		372242I023		4	4,9
5	То же Ду I00 мм Ру I,6 МПа	I9ч2Iр	шт	796		372242I020		4	6
5	То же Ду I50 мм Ру I,6 МПа	I9ч 2Iр	шт	796		372243I0I4		4	II,6
6	Задвижка параллельная фланцевая	30ч6бр							
	Ду 50 мм Ру I,0 МПа		шт	796		372II5I005		4	I8,4
6	То же Ду 80 мм Ру I,0 МПа	30ч6бр	шт	796		3I2II5I006		4	29

Привязан

Инв №

ТП 90I-2-I62.88 ТХ.00

Лист 2

25548-03 5

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

ТП 90I-2-I62.88 АЛ.IУ

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
6	Затвор поворотный дисковый Ду 100 мм Ру 1,0 МПа	МТДЗЧП-100	шт	796		37 2118		4	29
6	То же Ду 150 мм Ру 1,0 МПа	МТДЗЧП-150	шт	796		37 2118		4	33
7	Затвор поворотный дисковый Ду 100 мм Ру 1,0 МПа	МТДЗЧП-100	шт	796		37 2118		6	29
7	То же Ду 150 мм Ру 1,0 Па	МТДЗЧП-150				37 2118		6	33
7	Задвижка параллельная фланцевая	30ч6бр							
	Ду 200 мм Ру 1,0 МПа		шт	796		37 2125 1003		6	125
	Фланцы								
14	Фланец 1-80-6	ГОСТ12820-80	шт	796				4	2,44
14	Фланец 1-100-6	То же	шт	796				4	2,85
14	Фланец 1-150-6	То же	шт	796				4	4,09
15	Фланец 1-50-6	То же	шт	796				4	1,33
15	Фланец 1-65-6	То же	шт	796				4	1,63
15	Фланец 1-80-6	То же	шт	796				4	2,44
15	Фланец 1-100-6	То же	шт	796				4	2,85
15	Фланец 1-125-6	То же	шт	796				4	3,66

Ал.IУ

ТП 901-2-162.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП901-2-162.88 ТХ.00 Лист 3

25548-03 6

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
I6	Фланец I-I50-I0	ГОСТI2820-80	шт	796				I0	6,92
I6	Фланец I-200-I0	То же	шт	796				I0	8,05
I6	Фланец I-250-I0	То же	шт	796				I0	I0,65
I6	Фланец I-300-I0	То же	шт	796				I0	I2,90
I7	Фланец I-80-I0	То же	шт	796				8	3,I9
I7	Фланец I-I00-I0	То же	шт	796				8	3,8I
I7	Фланец I-I50-I0	То же	шт	796				8	6,24
I8	Фланец I-50-10	То же	шт	796				I6	2,06
I8	Фланец I-80-I0	То же	шт	796				I6	3,I9
I8	Фланец I-I00-I0	То же	шт	796				I6	3,8I
I8	Фланец I-I50-I0	То же	шт	796				I6	6,24
I9	Фланец I-I00-I0	То же	шт	796				I6	3,8I
I9	Фланец I-I50-I0	То же	шт	796				I6	6,24
I9	Фланец I-200-I0	То же	шт	796				I6	8,05
20	Фланец I-200-I6	То же	шт	796				4	I0,I0

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I62.88 ТХ.СО

Лист 4

25548-03 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ТП 90I-2-I62.88 АЛ.IУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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							
		I3025.I-85	шт	796				2	
	Шкаф для хранения хозинвентаря	ГОСТ							
		I3025.I-85	шт	796				I	
	Электроплитка мощностью 400-600 Вт	ГОСТ							
		I49I9-83E	шт	796				I	
	Термометр комнатный	ГОСТ							
		9I77-74	шт	796				2	
	Часы стенные	ГОСТ							
		703-76E	шт	796				I	
	Стол канцелярский	ГОСТ							
		I3025.3-85	шт	796				I	
	Стул	ГОСТ							
		I3025.2-85	шт	796				2	
	Огнетушитель пенный	ГОСТ							
		7276-77	шт	796				2	
	Подъемно-транспортное оборудование								
	Таль ручная передвижная червячная	ГОСТ							
	грузоподъемностью I т, высотой подъема 3м	II06-74	шт	796		3I7333		I	22

Привязан

Инв №

ТП 90I-2-I62.88 ТХ.00

Лист 5

ТП 90I-2-I62.88 АЛ.IУ

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: 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								
	Опора ОПБI-I59	ГОСТ							
		I4911-82	шт	796				2	0,38
	Опора ОПБ-I-2I9	ГОСТ							
		I4911-82	шт	796				2	0,37
	Опора ОПБI-273	ГОСТ							
		I4911-82	шт	796				2	I,02
	Опора ОПБI-325	ГОСТ							
		I4911-82	шт	796				2	I,00
	Закладная конструкция	ЗКЧ-45-70	шт	796				8	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ду 25	ГОСТ 3262-75	м	006				I6	
	То же ду 50	То же	м	006				4	
	То же ду 80								
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб I08х2,8	ГОСТ I0704-76	м						
	То же I59х3,2	То же	м						
	То же 2I9х3,5	То же	м						
	То же 279х4	То же	м						
	То же 325х4	То же							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I62.88 ТУ.00 Лист 6

ТП 90I-2-I62.88 АЛ.IУ

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

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель - вода I50 - 70 °С								
	Контрольно-измерительные приборы								
	Манометр показывающий	ОБМ-I-I00-I6	шт	796		42I2I30000		4	I,2
		ГОСТ8625-77							
	Термометр	ТП5.2-I60-66	шт	796		432I22		2	I,I
		ГОСТ2823-73							
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
		ГОСТ576I-74							
	Вентиль запорный фланцевый ø 32	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		2	5,5
		ГОСТI8722-73							
	Кран трехходовой натяжной муфтовый для	I4MI	шт	796		37I2226007		4	0,26
	манометра ø I5	ТУ26-07-I06I-73							

Ал.IУ ТП 90I-2-I62.88

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

Привязан

Инв. №

Нач.отд	Романов	
Гл.спец	Разумайкин	
Н.контр	Мансурова	
ГИП	Колесникова	
Рук.гр	Разумов	
Ст.инж.	Солганик	

ТП 90I-2-I62.88 ОВ.СО

Спецификация оборудования марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

Мосгипротранс

	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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный муфтовый δ I5	I5нж6бк	шт	796		3742II9067		4	0,94
		ТУ26-07-27I-80							
	Теплоноситель - вода 95 ° - 70 °С								
	Контрольно-измерительные приборы								
	Манометр показывающий	ОБМI-I00-I6	шт	796		42I2I30000		2	I,2
		ГОСТ8625-77							
	Термометр	П5.2-I60-66	шт	796		432I22		2	I,I
		ГОСТ2823-73							
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый δ I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		5	0,7
		ГОСТ576I-74							
	То же, δ 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
		ГОСТ 576I-74							
	Вентиль запорный фланцевый δ 32	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		2	5,5
		ГОСТI8722-73							
	Кран трехходовой муфтовый для манометра δ I5	I4MI	шт	796		37I2226007		4	0,26
		ТУ26-07-I06I--73							
	Вентиль запорный проходной муфтовый δ I5	I5нж6бк	шт	796		3742II9067		4	0,94
		ТУ26-07-27I-80							
	Вентиляция								
	Вентилятор крышный № 4 с электродвигателем N =0,37 кВт;	ВКР4.00.45.6	шт	796		486I7I44I3		I	60,7

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I62.88 ОВ.СО.

Лист 2

Ал.IУ

ТП 90I-2-I62.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

25548-03 11

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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	n=910 об/мин	4А71А6У2							
	Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ1000х600	шт	796		4863314301		1	54,7
	МЭО-16/63-0,25								
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый ∅ 15	15кч18п	шт	796		3732111027		1	0,7
		ГОСТ5761-74							

Ал.IУ ТП 901-2-162.88

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		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель - вода I50 ° - 70 °С								
	Трубопровод из труб стальных электросварных б 32х2,2	ГОСТI0704-76	м	006		I373000024		I0	I,62
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных б I5	ГОСТ3262-75	м	006		I385000II5		82	I,I6
	То же, б 32	ГОСТ3262-75	м	006		I385000II8		3	2,73
	Конвектор типа "Аккорд" t = -20 °С К2А-I,IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		I,I	I0,26
			шт	796				I	
	К2А-I,47К	ТУ2I-26-036-77	экм	034		493523400		7,35	I3,0
			шт	796				5	
	То же, t = -30 °С К2А-I,IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		I,I	I0,26
			шт	796				I	
	К2А-I,84К	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		I,84	I5,76
			шт	796				I	
	К2А-2,2IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		8,84	I8,50
			шт	796				4	
	То же, t = -40 °С К2А-I,IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		I,I	I0,26
			шт	796				I	
	К2А-2,2IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		2 2I	I8,60
			шт	796				I	

Ал.IУ

ТП 90I-2-I62.88

Инв. № подл. | Подпись 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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конвектор типа "Аккорд" К2А-2,94К	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		II,76	24,02
			шт	796				4	
	Грязевик Т34.0I	4.903-I0,в.8	шт	796		4923920300		2	I5,8
	Закладная конструкция для манометра	ЗКЧ-46-76	шт	796				4	
		ГМА							
		Сборник 25							
	Закладная конструкция для термометра	20-ЗКЧ-2-79	шт	796				2	
		ГМА							
		Сборник 86							
	Конструкция теплоизоляционная δ=30 мм компл.								
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2,I-I3	м3	II3		576295III4		0,I	
		л.2-							
	Стеклопластик рулонный РСТ ТУ6-II-I45-80	7.903.9-2,I-I5	м2	055		229624I400		5	0,374
		л.2							
		7.903.9-2,I							
	Краска масляная БТ-I77	ОСТ6-I0-426-79	кг	I66		23I704		I0	-
	Теплоноситель - вода 95 ^{o} - 70 ^{o}С								
	Трубопровод из труб стальных электросварных ϕ 32х2,2	ГОСТI0704-76	м	006		I373000024		I0	I,62
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных ϕ I5	ГОСТ3262-75	м	006		I385000II5		42	I,I6
	То же, ϕ 20	ГОСТ3262-75	м	006		I385000II6		40	I,5
	То же, ϕ 32	ГОСТ3262-75	м	006		I385000II8		3	2,73

Ал.IУ

ТП 90I-2-I62.88

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
	3		4	5	6	7	8	9	10
	Конвектор типа "Аккорд" t = -20 °С К2А-I,IК	ТУ2I-26-36-77	экм	034		4935223400		I,I	I0,26
			шт	796				I	
	К2А-2,58К	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		I2,9	2I,26
			шт	796				5	
	То же, t = -30 °С К2А-I,IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		I,2	I0,26
			шт	796				I	
	К2А-3,3IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		I6,55	25,76
			шт					5	
	То же, t = -40 °С К2А-I,IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		I,I	I0,26
			шт	796				I	
	К2А-3,3IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		I6,55	26,76
			шт	796				5	
	К2А-3,68	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		3,68	29,5
			шт	796				I	
	Грязевик Т34.0I	4.903-I0 в.8	шт	796		4923920300		2	I5,8
	Закладная конструкция для манометра	ЗКЧ-46-76	шт	796				4	
		ГМА							
		Сборник 25							
	Закладная конструкция для термометра	20-ЗКЧ-2-79	шт	796				2	
		ГМА							
		(Сборник 86							
	Конструкция теплоизоляционная δ=30 мм компл.:								
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 ТУ36-I695-79	7.903.9-I,I-I3 л.2	м3	II3		576295III4		0,I	

Альб. IV

ТП 90I-2-I62.88

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
	Стеклопластик рулонный РСТ ТУ6-II-I45-80	7.903.9-2,I-I5	м2	055		229624I400		5	0,374
		л.2							
		7.903.9-2,I							
	Краска масляная БТ-I77	ОСТ6-I0-426-79	кг	I66		23I704		I0	
	Вариант с электроотоплением								
	Печь электрическая для t = 20 °С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		9	6
		ГОСТ5.I253-72							
	То же, для t = -30 °С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		II	6
		ГОСТ5.I253-72							
	То же, для t = -40 °С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		I4	6
		ГОСТ5.I253-72							
	Вентиляция								
	Воздуховод из листовой стали δ=0,5 мм ⌀ 200	ГОСТI9903-74*	м	006		4863640I00		5,0	I,96
	То же, δ=0,6 мм ⌀ 400	ГОСТI9903-74*	м	006		4863640I00		2,5	3,60
	То же, δ=0,6 мм ⌀ 500	ГОСТI9903-74*	м	006		4863640I00		I,0	3,98
	Трубопровод из стальных труб водогазопроводных ⌀ I5	ГОСТ3262-75	м	006		I385000II5		5	I,I6
	Решетка щелевая регулирующая Р I50	I.494-I0	шт	796		4863630300		2	0,4I
	Решетка жалюзийная I50 х 580	I.494-8	шт	796		4863630200		6	I,I3
	Дефлектор ⌀ 400	Д.00.000-02	шт	796		4863690700		I	24,I
		I.494-32							
	Зонт ⌀ 500	ЗК.00.000-05	шт	796		486369		I	II,0
		I.494-32							

Ал.IУ

ТП 90I-2-I62.88

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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел прохода с утепленным клапаном и кольцом для								
	сбора конденсата ⌀ 400	УПЧ-I6	шт	796		486369		I	I24,4
	То же, ⌀ 500	УПЧ-I8	шт	796		486369		I	I30,2
		5.904-I0							
	Эмаль ХВ-I24	ГОСТ I0I44-74	кг	I66		23I2I3		I5	-
	Грунтовка ФЛ-03К	ГОСТ 9I09-8I	кг	I66		23I2I3		I0	-
	Краска масляная БТ-I77	ОСТ6-I0-426-							
		-79	кг	I66		23I704		5	-

Ал.IУ

ТП 90I-2-I62.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I62.88 ОВ.СО

Лист 8

25548-03 17

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 противопожарный								
	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4
	Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду 50	2Iч4нж	шт	796		37225I6020		I	20,7
	Вентиль запорный муфтовый Ду I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		2	0,7
	То же Ду 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		3	I,4
	Кран водоразборный Ду I5	КВ-I5Д	шт	796		495I3IIIII		I	5,0
	Электроводонагреватель типа ЭВБО-I0/I,25	ГОСТ 23II0-78	шт	796		5I46370000		I	

АЛ.IУ

ТП 90I-2-I6.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 90I-2-I62.88 ВК.00

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

Спецификация оборудования марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РД	I	3

Мосгипротранс

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
	Рукав резиновый напорный ∅ 25	ГОСТ				255722040I			
		I8698-79	м	006				20	I,5
	Кран пожарный:								
	Вентиль запорный пожарный Ду 50	IBIр	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,7
	Ствол пожарный ручной ∅ 50	ГОСТ9923-80	шт	796		4854822OI2		I	I,I
	Головка соединительная муфтовая Ду 50	ГОСТ22I7-76	шт	796		485484422I		I	0,22
	Головка соединительная рукавная Ду 50	ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844206		2	0,38
	Рукав пожарный напорный ∅50	ГОСТ472-75	м	006		8I9323		20	
	Манометр общего назначения	МПЧ-У	шт	796		42I2I0		2	
		ТУ25.02. I80335-84							

ТП 90I-2-I62.88 АЛ.IУ

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-2-I62.88 ВК.00

Лист 2

25548-03 19

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 противопожарный								
	Трубопровод из-стальных водогазопроводных оцинкованных труб ∅ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	I,I0
	То же ∅ 25	3262-75	м	006		I38500		I5	2,I2
	То же ∅ 50	3262-75	м	006		I38500		I5	4,22
	Канализация бытовая								
I	Умывальник керамический ПК бс /без смесителя/	ГОСТ 23759- 85	комп.	67I		496233		I	
2	Унитаз Т-ПВ	ГОСТ24843-8I	компл.	67I		496523		I	
3	Трап Т-I00	ГОСТI8II-8I	шт	796		494720		2	4,0
4	Прочистка ПР-I00	ГОСТ 22689.9-77	шт	796		224811		2	2,6
5	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ПВП II0С	ГОСТ 226890-77	м	006		224820		20	I,64

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-2-I62.88 ВК.00

Лист 3

25548-03 20

Ал.IУ

ТП 90I-2-I62.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Оборудование и материалы, поставляемое заказчиком								
	Насос вакуумный Q =0,75 м3/мин.	ВВНI-0,75							
	с электродвигателем =2,2кВт	4А90 4	компл.	671				2	90
	Трубопроводная арматура								
	Кран пробковый проходной латунный								
	Ду 15 мм Ру 0,6 МПа	11Б16к	шт	796		37122I005		I	0,24
	То же Ду 25 мм Ру 0,6 МПа	11Б16к	шт	796		37123I005		6	0,63
	Клапан обратный подъемный муфтовый чугунный	16кч11р							
	Ду 25 мм, Ру I,6 МПа		шт	796		373232I0I4		3	I,0

ТП 90I-2-I62.88 АЛ.IУ

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

Инв. №

Привязан

Т.П. 90I-2-I62.88 НО.ОО

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

Спецификация оборудования марки НО

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Мосгипротранс

Формат А3

ТП 90I-2-I62.88 АЛ.IУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования: Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Аппараты напряжением до I000 В								
	I.I.I. Выключатель пакетный переменного тока 380 В, I0 А	ПВ3-I6IP56Б ОСТ.I6.0.526. 00I-77	шт	796		342829		I	0,8
	I.I.2. Выключатель пакетный переменного тока 380 В, ☐А	ПВ3-☐IP56 ОСТI6.0.526. 00I-77	шт	796		343829		2	☐
	I.I.2. Рубильник трехполюсный. Номинальный ток 320 А.	РI5-36340--32У3 ТУI6-525.005--74	шт	796		342452		2	I5,2
	I.I.3. Пускатель магнитный нереверсивный, защищенного исполнения с тепловым реле /степень защиты IP40 по ГОСТ I4255-69/, главная цепь 380 В, управление 220В, ток нагревательного элемента ☐А	ПМА-☐ПУ3В ТУI6-664. 005-84	шт	796		342774		4	☐

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

Инв. №

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

Привязан

ТП 90I-2-I62.88 ЭМ.00I

Спецификация оборудования марки ЭМ. Силовое электрооборудование

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Мосгипротранс

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.I.4. Пост для крепления к ровной поверхности	ПКЕ-2I2-2У3	шт	796		34 2803		4	0,49
	со степенью защиты IP40, пластмассовыми	ТУI6-526.							
	корпусными деталями /кожух, крышка/ с двумя	2I6-78							
	кнопочными элементами - цилиндрическими толка-								
	телями черного и красного цвета,								
	№I-Ц, Ч, Iз+Iр "Пуск",								
	№2-Ц, К, Iз+Iр "Стоп"								
	I.2. Комплектные устройства распределения								
	электроэнергии при напряжении до I000 В								
	I.2.I. Станция переключения на резерв	ШУ 8253-	шт	796		343I8I		I	[ ]
	~380 В, [ ] А	-[ ]А2							
		ТУI6-536.							
		042-7I							
	I.2.2. Пункт распределительный 380 В, переменного	ПР22-36II-	шт	796		3434II		I	205
	тока частота 50 Гц, с четырьмя фидерными	-2IУ3							
	выключателями А37I6Б, расцепитель [ ] А;	ТУI6-536.							
	с одним фидерным выключателем А37I6Б, расце-	43I-74							
	питель 20 А; с одним фидерным выключателем								
	А37I6Б, расцепитель 25 А; с шестью фидерными								
	выключателями А37I6В, расцепитель I6 А								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I62.88 ЭМ.00I Лист 2

Ал.IУ

ТП 90I-2-I62.88

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

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.2.3. Ящик управления двухфидерный.	Я5II5-2874	шт	796		3435462402		I	II
	Номинальный ток каждого фидера 6 А.	УХЛ4-28							
	Номинальное напряжение главной цепи	ТУI6-536.042-							
	380 В, цепей управления ~ 220 В.	-76							
	I.2.4. Ящик управления однофидерный.	Я5III-2274	шт	796		343546240I		I	6,2
	Номинальный ток фидера I.6 А.	УХЛ4							
	Номинальное напряжение главной цепи	ТУI6-536-							
	~380 В, цепи управления ~ 220 В	042-76							
	I.2.5. Ящик управления однофидерный.	Я5III-2974	шт	796		343546240I		I	6,2
	Номинальный ток фидера 3 А.	УХЛ4							
	Номинальное напряжение главной цепи	ТУI6-536.042-							
	~380 Б, цепи управления ~220 В	76							
	I.2.6. Шкаф управления вакуум-насосами IШУВ	Альбом I	шт	796				I	
	I.2.7. Шкаф управления вентилятором 2ШУВ	Альбом I	шт	796				I	
	I.3. Аппаратура Киевского завода								
	"Транссигнал"								
	I.3.I, Ячейка управления	АН-370	шт	796		3I856I52I0		4	I2,2
		ТУ32ЦШI-76							
	I.3.2. Ячейка сигнализации	АС-373	шт	796		3I856I52II		4	2,0
		ТУ32ЦШI-76							

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | ТП 90I-2-I62.88 АЛ.IУ

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.3.3. Датчик уровня поплавковый	ДП-374	шт	796		3I856I52I2			2,8
		ТУ32ЦШI-76							
	I.3.3. Датчик уровня манометрический	ДМ-375	шт	796		3I856I52I3			5,8
	Пределы изменения 0÷ МПА	ТУ32ЦШI-76							
	I.3.4. Кабельный ящик	КЯ-662	шт	796		3I856I52I5		6	3,8
		ТУ32ЦШI-76							
	I.4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТI6442-80							
	I.4.I. 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,026	I58
	I.4.2. 4х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,057	20I
	I.4.3. 3х4+Iх2,5 -0,66	АВВГ	км	008		352222I126		0,049	323
	I.4.4. [ ] [ ]	АВВГ	км	008		[ ]		0,025	[ ]
	I.4.5. [ ] [ ]	АВВГ	км	008		[ ]		[ ]	[ ]
	I.4.6. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТI508-78Е							
	4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,060	205
	Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ГОСТ6323-79							
	[ ] - 380	АПВ	км	008		355I33		0,028	[ ]
	[ ] - 380	АПВ	км	008		355I33		0,084	[ ]

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I62.88 ЭМ.00I Лист 4

25548-03 25

АЛ.IУ

ТП 90I-2-I62.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

ЦИТП 85 2 04

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. Коробка соединительная	КСК-I6 ТУ36-I753-75	шт	796		346474		I	3,I
	2.I.2. Ввод гибкий	[ ]УЗ ТУ36-I684-8I	шт	796		344965		8	[ ]
	2.I.3. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш25 ТУ22-3988-77	м	006		3449650I00		6	0,3

Ал.IУ

ТП 90I-2-I62.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I62.88 ЭМ.00I 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	НБО 06хI00/							
	до I00 Вт, настенный	Р2.0							
		ТУ I6-535							
		825-74	шт	796		346II020I0		3	I,6
	I.I.2. до I00 Вт, подвесной	НСО 02-I00/							
		Н2I-0IУХЛ4	шт	796		346III		I	I,7
	I.I.3. до 200 Вт, подвесной	НСПIIхI200-							
		-33I	шт	796		346IIIII45		9	3,7
		ТУI6-545.340-							
		-8I							
	I.I.4. Светильник переносной с защитной	РВО-42У2	шт	796		3460000808		I	0,33
	сеткой	ТУI6-545.							
		I32-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 90I-2-I62.88 АЛ.IУ

Привязан

Инв. №

ГИП Белянинов

Нач.отд. Москалев

Гл.спец. Федотов

Н.контр. Коханова

Рук.гр. Бурыгин

Ст.инж. Вестерская

ТП 90I-2-I62.88 ЭМ.002

Спецификация оборудования марки ЭМ. Электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

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. Кабели и провода								
	I.2.I. Кабель силовой с алюминиевой жилой,	ГОСТI6442-80							
	без защитного покрова 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,II0	I58
	I.2.2. 3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,00I	I65
	I.3.Материалы								
	I.3.I. Лампа накаливания общего назначения								
	2I5-230: 60 Вт	Б-220-230-60							
		ГОСТ2239-79	шт	796		3466II3I06		3	0,085
	I.3.2. I00 Вт	Б-220-230-	шт	796		3466II5I06		I	0,085
		-I00							
		ГОСТ2239-79							
	I.3.3. I50 Вт	Б-2I5-225-200	шт	796		3466IIII07		9	0,I2
		ГОСТ2239-79							
	I.3.4. Лампа накаливания для местного								
	освещения I2 В, 40 Вт	МО-I2-40	шт	796		3466I52I03		I	0,067
		ГОСТII87-77							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I62.88 ЭМ.002 Лист 2

ТП 90I-2-I62.88 АЛ.IУ

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

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
	2.Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Электроустановочные изделия								
	2.I.I. Выключатель однополюсный в защищенном исполнении , 6 А, 220 В	Индекс 02020	шт	796		346426		5	0,05
	2.I.2. Выключатель однополюсный в брызгозащищенном исполнении, 6А, 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		2	0,05
	2.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащищенном исполнении, I0 А, 36 В	У-86-РБ	шт	796		346436I00I		2	0,05
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Щиток осветительный на шесть однофазных групп с расцепителями I5 А	ОП-6 ГОСТ8709-82Е	шт	796		34343373II		I	7,0
	2.2.2. Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25; 220/I2 В, 250 ВА с расцепителями I5 А	ЯТП-0,25- - IIУ3 ТУ36-63I-76	шт	796		34342950II		I	9,0

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I62.88 ЭМ.С02 Лист 3

25548-03 29

АЛ.IУ

ТП 90I-2-I62.88

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

Формат А3

ЦИТП 55 12108

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
	2.2.3. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш18							
		ТУ22-3988-	м	006		3449650100		3	0,3
		-77							
	2.2.4. Коробка ответвительная на три	КОР-73							
	сальника, пластмассовая	ТУ36-УССР-							
		-667-75	шт	796		3464742512		7	0,2
	2.2.5. Коробка ответвительная на четыре	КОР-74	шт	796		3464742522		2	0,2
	сальника, пластмассовая	ТУ36-УССР-							
		-667-75			—				

Ал.IУ

ТП 901-2-162.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-162.88 АЛ.IУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Комплектующие устройства распределения электроэнергии при напряжении до I000 В								
	I.I.I. Ящик управления однофидерный.	Я5I4I-☐	шт	796		3435462402		I	I0,8
	Номинальный ток фидера ☐ А.	УХЛ4							
	Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепи управления 220 В	ТУI6-536.042-76							
	I.2. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТI6442-80							
	I.2.I. 2х4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III0		☐	20I
	I.2.2. 3х6+Iх4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II27		0,0I8	294

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

Инв. №

ГИП	Белянинов	
Нач.отд.	Носкалец	
Гл.спец.	Федотов	
Н.контр.	Коханов	
Рук.гр.	Бурыгин	
Ст.инж.	Вестерский	

Привязан

ТП 90I-2-I62.88 ЭМ.003

Спецификация оборудования марки ЭМ. Электроотопление

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Мосгипротранс

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.I. Металлорукав, $t_н$- 20°С	Р3-Ц-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	м	006		3449650I00		I4	0,3
	2.I.I. Металлорукав, $t_н$-30°С	Р3-Ц-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	м	006		3449650I00		I7	0,3
	2.I.I. Металлорукав , $t_н$-40°С	Р3-Ц-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	м	006		3449650I00		2I	0,3
	2.I.2. Коробка ответвительная	КОР-73 ТУ36-УССР -667-75	шт	796		34647425I2		7	0,2

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I62.88 ЭМ.003 Лист 2

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

АЛ.IУ ТП 90I-2-I62.88

25548-03 32

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. Приборы и средства автоматизации								
I	Давление-разряжение. Всасывающий трубопровод.	МВПЗ-У	шт	796		42I2I37665		4	0,6
	Мановакуумметр показывающий. Класс точности I,5.	ТУ25.02.I80335-							
	Пределы измерения 0,I ÷ 0 ÷ 0,06 МПа	-84							
2	Давление. Напорный трубопровод насоса.	ЭКМ-IV	шт	796		42I2I40I02		4	2,2
	Манометр показывающий электроконтактный. Класс точности I,5	ТУ25.02.3I-							
	Пределы изменения 0 ÷ [ ] МПа	-75							
3	Давление. Напорный трубопровод.	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		2	I,2
	Манометр показывающий. Класс точности I,5.	ТУ25-02.							
	Пределы измерения 0 ÷ [ ] МПа	I80355-84							

АЛ.IУ

ТП 90I-2-I62.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-2-I62.88 АТХ.00I

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

Спецификация оборудования марки АТХ.
Технологический контроль. /Вариант с водомерами/

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Мосгипротранс

25548-03 33

Формат А3

ЦИТП 55 12103

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
4	Расход воды. Общий напорный трубопровод.	СТВ-[ ]	шт	796		42I32I		2	[ ]
	Водомер	ТУ25-330087-							
		-8I							
5	Уровень воды в воздушно-водяном бачке.	ТП 90I-2-I6I.	шт	796				4	
	Датчик электродный	88							
		Альбом III							
	Температура воздуха в помещении								
6	Датчик температуры камерный биметаллический,	ДТКБ-46	шт	796		42II3I0I06		I	0,3
	Пределы регулирования от +20 ° до +50 ° С	ТУ25.02-888-							
		-75							
7	Датчик температуры камерный биметаллический.	ДТКБ-53	шт	796		42II3I0II3		I	0,3
	Пределы регулирования от 0 ° до +30 °С	ТУ25.02.888-							
	/для электроотопления/	-75							
	I.2. Кабельные изделия и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ I508-							
		-78Е							
	I.2.I. 4 х 2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,055	205
	I.2.2. Провод гибкий с медной жилой	ПВ3							
	IхI - 380	ГОСТ6323-79	м	006		355II30303		24	0,03I

ТП 90I-2-I62.88 Ал.IУ

Инв. № подл. | Подпись 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
	2.Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Монтажные изделия								
	2.I.I. Отборное устройство давления	I6-225П	шт	796				6	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	РЗ-Ц-Х-Ш25	м	006		3449650I00		I0	0,3
		ТУ22-3988-77							
	2.I.4. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш15	м	006		3449650I00		6	0,3
		ТУ22-3988-77							
	2.I.5. Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				4	I,6
		ТУ36-I753-75							
	2.I.6. Проводник с двумя наконечниками	П-550	шт	796				4	
		ТУ36-I276-76							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I62.88 АТХ.00I

Лист 3

АЛ.IУ

ТП 90I-2-I62.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
4а,б	Расход воды. Общий напорный трубопровод :	ДКС-□-200	шт	796		42I292I20I		2	
	а/Диафрагма дисковая камерная на условное	-I-а/в -3							
	давление □ МПа. Диаметр условного прохода 200 мм	ГОСТ26969-86							
	Исполнение I. Материал корпуса камеры - а;								
	материал диска - в. Соединение - 3								
	б/Дифманометр сильфонный показывающий с	ДСП-7I ИН	шт	796		42I2553OI2		2	40,0
	интегратором. Класс точности I	ТУ25-02.							
	Исполнение обыкновенное.	I00259-63							
5	Уровень воды в воздушно-водяном бачке.	ТП90I-2-I6I.	шт	796				4	
	Датчик электродный	88							
		Альбом III							
	Температура воздуха в помещении	ДТКБ-46	шт	796		42II3IOI06		I	0,3
6	Датчик температуры камерный биметаллический.	ТУ25.02.888-							
	Пределы регулирования от +20 ^{0} до +50 ^{0}С	-75							
7	Датчик температуры камерный биметаллический.	ДТКБ-53	шт	796		42II3IOII3		I	0,3
	Пределы регулирования от 0 ^{0} до +30 ^{0}С	ТУ25.02.888-							
	/при варианте с электроотоплением/	-75							
	Вентиль запорный муфтовый, Ду I5 мм	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		6	0,7
	Ру I,0 МПа								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I62.88 АТХ.С02 Лист 2

25548-03 37

Ал. ГУ

ТП 90I-2-I62.88

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

Формат А3

ЦИТП 55 12104 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. Кабельные изделия и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами,	ГОСТ16442-							
	без защитного покрова	-80							
	I.2.I. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,050	I58
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ1508-78Е							
	I.2.2. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,055	205
	I.2.3. Провод гибкий с медной жилой	ПВ3	м	006		355II30303		24	0,03I
	IxI - 380	ГОСТ6323-79							
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Монтажные изделия								
I	Отборное устройство давления	I6-225П	шт	796				6/10	0,9
		ТУ36.I258-76							
2	Отборное устройство давления	I6-225У	шт	796				4/-	I,0
		ТУ36.I258-76							

в графе "количество" дробью указано:
в числителе для насосов марки "К",
в знаменателе для насосов марки "Д"

Привязан

Инв. №

Ал.IУ ТП 90I-2-I62.88

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
	Кронштейн	ДП	шт	796				2	4,8
		ТУ36.1228-72							
	Подставка	ДСС	шт	796				2	1,3
		ТУ36.1227-72							
	Соединение	СШП-14	шт	796				2	0.2
	Соединение	СШВ-14-К$^{1}/_{2}$"	шт	796				8	0,2
	Соединение навертное	СШН-14	шт	796				2	0,07
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш25	м	006		344965		10	0,3
		ТУ22-3988-77							
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш15	м	006		344965		6	0,3
		ТУ22-3968-77							
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				4	1,6
		ТУ36-1753-75							
	Проводник с двумя наконечниками	П-550	шт	796				4	
		ТУ36-1276-76							

ТП 901-2-162.88 АЛ.ГУ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-162.88 АТХ.С02 Лист 4

gost.e-ecolog.ru