ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-161.88

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 $м^3$/ч НАПОРОМ ДО 30 м.

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-161.88

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200м^3/ч НАПОРОМ ДО 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	8
ВК.СО	Спецификация оборудования марки ВК	I4
НО.СО	Спецификация оборудования марки НО	I7
ЭМ.СО1	Спецификация оборудования марки ЭМ.	
	Силовое электрооборудование	I8
ЭМ.СО2	Спецификация оборудования марки ЭМ.	
	Электроосвещение	23
ЭМ.СО3	Спецификация оборудования марки ЭМ.	
	Электроотопление	27
АТХ.СО	Спецификация оборудования марки АТХ.	
	Технологический контроль	29

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		9	10
	Оборудование и материалы,								
	поставляемые заказчиком								
I	Насос центробежный консольный								
	Q= ____ м3/ч ; H= ____ м с электродвига-								
	телем N = ____ кВт		компл.	67I		363III		4	
	Нестандартизированное оборудование	УНВ.000.0I.000							
2	Установка с вакуум-насосами	т.п.							
		Альбом Ш	комп.	67I				I	340
	Трубопроводная арматура								
3	Затвор поворотный дисковый, Ду I00 мм Ру I,0 МПа	МТД34П-I00	шт	796		372II8		5	29
3	То же Ду I50 мм РуI,0 МПа	МТД34П-I50	шт	796		372II8		5	33.
3	Задвижка параллельная фланцевая	30ч6бр							
	Ду200мм Ру I,0 МПа		шт	796		372I25I005		5	I25

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-2- I6I.88 ТХ.СО

ГИП Белянов
Нач.отд. Мос[illegible]
Гл.спец. Кер[illegible]
Н.контр. Ко[illegible]
Ст.инж. Лич[illegible]

Спецификация оборудования марки ТХ

Стад.	Лист	Листов
Р	I	3.

Моссгипротранс

	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Задвижка параллельная фланцевая Ду 50мм Ру I,0 МПа	30466р	шт.	796		372II5I005		4	I8,4
4	То же Ду 80мм Ру I,0 МПа	30466р	шт	796		372II5I006		4	29
4	Затвор поворотный дисковый Ду I00мм Ру I,0 МПа	МТД34П-I00	шт	796		372II8		4	29
5	Клапан обратный поворотный Ду 50мм РуI,6 МПа	I9ч2Iр	шт	796		37224II0I2		4	2,4
6	То же Ду 80мм Ру I,6 МПа	I9ч2Iр	шт	796		372242I023		4	4,9
6	Задвижка параллельная фланцевая Ду 50мм Ру I,0 МПа	30466р	шт	796		372II5I005		4	I8,4
	То же Ду 80мм Ру I,0 МПа	30466р	шт	796		372II5I006		4	29
7	Задвижка параллельная фланцевая Ду 80мм Ру I,0 МПа	30466р	шт	796		372II5I006		6	29
7	Затвор поворотный дисковый Ду I00мм Ру I,0 МПа	МТД34П-I00	шт	796		372II8		6	29
7	То же Ду I50мм Ру I,0 МПа	МТД34П-I50	шт	796		372II8		6	33

Привязан

Инв. №

	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
	Фланцы								
I4	Фланец I-50-6	ГОСТ12820-80	шт	796		3799554017		4	I,33
I4	Фланец I-80-6	То же	шт	796		3799554019		4	2,44
	Фланец I-I00-6	То же	шт	796		3799554020		4	2,85
I5	Фланец I-40-6	То же	шт	796		3799554016		4	I,2I
I5	Фланец I-50-6	То же	шт	796		3799554017		4	I,33
I5	Фланец I-80-6	То же	шт	796		3799554019		4	2,44
I6	Фланец I-I00-I0	То же	шт	796		37994I4I22		I0	3,96
I6	Фланец I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4I24		I0	6,92
I6	Фланец I-200-I0	То же	шт	796		37994I4I26		I0	8,05
I7	Фланец I-50-I0	То же	шт	796		37994I4II9		8	2 06
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
I8	Фланец I-50-I0	То же	шт	796		37994I4II9		I6	2,06
I8	Фланец I-80-I0	То же	шт	796		37994I4I2I		I6	3,I9
I9	Фланец I-80-I0	То же	шт	796		37994I4I2I		I6	3,I9
I9	Фланец I-I00-I0	То же	шт	796		37994I4I22		I6	3,96
I9	Фланец I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4I24		I6	6,92

Ал.IУ

III 90I-2-I6I.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

Привязан

Инв. №

Наименование технической характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком								
Опора ОПБI-I08	ГОСТ I49II-82	шт	796				2	0,I3
Опора ОПБI-I59	ГОСТ I49II-82	шт	796				2	0,38
Опора ОПБI-2I9	ГОСТ I49II-82	шт	796				2	0,37
Закладная конструкция	ЗКЧ-45-70	шт	796				8	
Трубопровод из стальных водогазпроводных труб ду 25	ГОСТ 3262-75	м	006				I6	
То же ду 50	То же	м	006					
То же ду 80	То же	м	006					
Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб I08х2	ГОСТ I0704-76	м	006					
I59х3,2	То же	м	006					
2I9х3,5	То же	м	006					

Согласовано

в. №			

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
Отопление								
Теплоноситель - вода I50 - 70°С								
Контрольно-измерительные приборы								
Манометр показывающий	ОБМI-I00-I6	шт	796		42I2I30000		2	I,2
	ГОСТ 8625-77							
Термометр	П5.2.I60.66	шт	796		432I22		2	I,I
	ГОСТ 2823-73							
Арматура								
Вентиль запорный муфтовый I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
	ГОСТ 576I-74							
Вентиль запорный фланцевый ø 32	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		2	5,5
	ГОСТI8722-73							
Кран трехходовой муфтовый для манометра ø I5	I4МI	шт	796		37I2226007		4	0,26
	ТУ 26-07-							
	-I06I-73							

Привязан

Инв. №

Гл.отд	Романов	ТП 90I-2-I6I.88	ОВ.СО
Гл.спец	Разуваева	Спецификация оборудования марки СВ	Стадия: РП; Лист: I; Листов: 5
Гл.контр	Мансурова		
ГИП	Колесникова		Мосгипротранс
Нач.гр	Разумов		
Ст.инж	Солганик		

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вентиль запорный проходной муфтовый ø 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 ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		5	0,7
	ГОСТ576I-74							
То же, ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	ГОСТ576I-74							
Вентиль запорный фланцевый ø 32	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		2	5,5
	ГОСТI8722-73							
Кран трехходовой муфтовый для манометра ø I5	I4МI	шт	736		37I2226007		4	0,26
	ТУ26-07-I06I-73							
Вентиль запорный проходной муфтовый ø I5	I5нж6бк	шт	796		3742II9067		4	0,94
	ТУ26-07-27I-80							
Вентиляция								
Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п	шт	796		37322III027		2	0,7
	ГОСТ576I-74							

Привязан

Инв №

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком								
Отопление								
Теплоноситель - вода I50 ^{0} - 70 ^{0}C								
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		72	I,I6
Конвектор типа "Аккорд" t = -20 ^{0}C К2А-I,IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		I,I	I0,26
		шт	796				I	
То же К2А-I,47К	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		7,35	I3,0
		шт	796				5	
То же t = -30 ^{0}C К2А-I,IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		I,I	I0,26
		шт	796				I	
То же К2А-I,84К	ТУ2I-27-036-77	экм	034		4935223400		9,2	I5,76
		шт	796				5	
То же, t = -40 ^{0}C К2А-I,IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		I,I	I0,26
		шт	796				I	
То же, К2А-2,2IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		II,05	I8,50
		шт	796				5	
Грязевик Т.34 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							

Принят зам

Инв. №

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Закладная конструкция для термометра	20-ЗКЧ-2-79	шт	796				2	
	ГМА							
	Сборник 86							
Конструкция теплоизоляционная δ=30 мм компл:								
Шнур из минеральной ваты оплетке марки 200	7.903.9-2,I-	м3	II3		576295III4		0,I	
ТУ36-I695 79	-I3 л.2							
Стеклопластик рулонный РСТ ТУ6-II-I45-80	7.903.9-2,I-	м2	055		229624I400		5	0,374
	-I5 л.2							
	7.903.9-2,I							
Краска масляная БТ-I77	ОСТ6-I0-426-79	кг	I66		23I704		I0	-
Теплоноситель - вода 95 °С - 70 °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		30	I,50
То же, ϕ 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	
То же К2А-2.2IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		8,84	I8,5
		шт	796				4	
То же, К2А-2,58К	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		2,58	2I,26
		шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
То же, t = -30 К2А-I,IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		I,I	I0,26
		шт	796				I	
То же К2А-2,94К	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		II,76	24,02
		шт	796				4	
То же К2А-3,3IК	ТУ2I-26-036-77	экм	034		4935223400		3,3I	26,76
		шт	796				I	
То же t = -40 °С К2А-I,IК	ТУ2I-26-036-		034		4935223400		I,I	I0,26
			796				I	
То же К2А-3,68К	ТУ2I-26-036-77	эк	034		4935223400		I8,4	29,5
		шт	796				5	
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							
	ГМА							
	Сборник 86							
Конструкция теплоизоляционная δ=30 мм констр.								
Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 ТУ36-I695-79	7.903.9-2,I-I3 л.2	м3	II3		576295III4		0,I	
Стеклопластик рулонный РСТ ТУ6-II-I45-80	7.903.9-2,I-I5 л.2	м2	055		2296242400		5	0,374
	7.903.9-2,I							
Краска масляная БТ-I77	ОСТ6-I0-426-79	кг	I66		23I704		I0	

Привязан

Инв. №

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант с электропечами								
Печь электрическая для $t = -20$ °С	ПЭТ-4	шт	796		344246700I		8	6
	ГОСТ5.I253-72							
То же, для $t = -30$ °С	ПЭТ-4	шт	796		344246700I		I0	6
	ГОСТ5.I253-72							
То же для $t = -40$ °С	ПЭТ-4	шт	796		344246700I		I2	6
	ГОСТ5.I253-72							
Вентиляция								
Воздуховод металлический δ=0,5 мм ø 200	ГОСТI9903-74*	м	006		4863640I00		5	I,95
То же, δ=0,7 мм ø 500	ГОСТI9903-74*	м	006		4863640I00		2,5	3,98
Трубопровод из труб стальных водогазопроводных ø I5	ГОСТ3262-75	м	006		I385000II5		I0	I,I6
Решетка жалюзийная PI50	I.494-I0	шт	796		4863630300		2	0,4I
Узел прохода вытяжной шахты утепленный с клапаном и кольцом для сбора конденсата ø 500	УПЧ-I8	шт	796		486369		3	I30,2
	5.904-I0							
Дефлетор ø 300	Д.00.000-03	шт	796		4863690700		2	35,4
	I.494-32							
Зонт ø 500	ЗК.00.000-05	шт	796		486369		I	II,0
	I.494-32							
Эмаль ХВ-I24	ГОСТ	кг	I66		23I2I3		20	
	I0I44-74							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I6I.88 ОВ.СО

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный								
	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ду 50	30ч6бр	шт	796		3721151005		1	18,4
	Регулятор давления прямого действия „после себя" Ду 50	21ч4нж	шт	796		3722516020		1	20,7
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15	15кч18р	шт	796		3732111017		2	0,7
	То же Ду 25	15кч18р	шт	796		3732111019		3	1,4
	Кран водоразборный Ду 15	КВ-15Д	шт	796		4951311111		1	5,0
	Электроводонагреватель типа ЗВБО-10/1,25	ГОСТ 23110-78	шт	796		5146370000		1	

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-161.88 ВК.СО

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

Спецификация оборудования марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Мосгипротранс

Формат А3

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение, документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Рукав резиновый напорный ø 25	ГОСТ				2557220401			
	I8698-79	м	006				20	I,5
Кран пожарный								
Вентиль запорный пожарный Ду 50	IБIр	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,7
Ствол пожарный ручной ø 50	ГОСТ							
	9923-80	шт	796		48548220I2		I	I,I
Головка соединительная муфтовая Ду 50	ГОСТ22I7-76	шт	796		485434422I		I	0,22
Головка соединительная рукавная Ду 50	ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844206		2	0,38
Рукав пожарный напорный ø 50	ГОСТ472-75	м	006		8I9323		20	
манометр общего назначения	МП4-У	шт	796		42I2I0		2	
	ТУ25.02.							
	I80335-84							

Привязан

Инв. №

Наименование, 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					
	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком								
Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный								
Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	I,I0
То же ø 25	То же	м	006		I38500		I5	2,I2
То же ø 50	То же	м	006		I38500		I5	4,22
Канализация бытовая								
Умывальник керамический Пк бс /без смесителя/	ГОСТ 23759-85	компл.	67I		496233		I	
Унитаз Т-ПВ	ГОСТ24843-8I	компл.	67I		496523		I	
Трап Т-I00	ГОСТI8II-8I	шт	796		494720		2	4,0
Прочистка ПР-I00	ГОСТ	шт	796				2	2,6
	22689.9-77				2248II			
Трубопровод из пластмассовых канализационных	ГОСТ							
труб ПВПI0С	22689.0-77	м	006		22 4820		20	I,34

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемое заказчиком								
Насос вакуумный Q=0 75 м3/мин	ВВН1-0,75							
с электродвигателем N=2,2кВт	4А90L4	компл.	671				2	90
Трубопроводная арматура								
Кран пробковый проходной латунный								
Ду I5 мм Ру 0,6 МПа	11Б16к	шт	796		371222I005		I	0,24
То же Ду 25 Ру 0,6 МПа	То же	шт	796		371223I005		6	0,63
Клапан обратный подъемный муфтовый	I6кч 11р	шт	796		373232I014		3	I,0
чугунный Ду 25 мм Ру I,6 МПа								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2 - I6I.88 НО.00

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

Спецификация оборудования марки НО

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
	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	ПВ3-I00							
тока 380 В, 63А,	IP56	шт	796		342829		2	9,4
	ОСТI6.0.526.							
	00I-77							
I I.2. Пускатель магнитный нереверсивный,	ПМЛ□02В	шт	796		342700		4	□
защищенного исполнения с тепловым реле	ТУ I6-644.							
/степень защиты IP54 по ГОСТ I4255-69/,	00I-83							
в металлической оболочке, главная цепь 380 В,								
управление 220 В, ток нагревательного элемента □ А								

Инв. №			
ГИП	Белянинов		
Нач.отд.	Москалец		
Гл.спец.	Федотов		
Н.контр.	Коханова		
Рук.гр.	Бурыгин		
Ст.инж.	Восторгова		

Привязан

ТП 90I-2-I6I.88 ЭМ.00I

Спецификация оборудования марки ЭМ. Силовое электрооборудование

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Мосгипротранс

Формат А3

Наименование	Завод-изготовитель	техническая характеристика оборудования материалов (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа 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			5	6	7	8	9	10
I.I.3.		Пост для крепления к ровной поверхности	ПКЕ-212-2У3	шт	796		342803		4	0,49
		со степенью защиты IP40, пластмассовыми кор-	ТУ16-526,							
		пусны и детали /кожух, крышка/, с двумя кно-	216-78							
		почными элементами - цилиндрическими толкателями								
		черного и красного цвета, I-Ц, Ч, Iз+Iр "Пуск"								
		К2-Ц, К, Iз+Iр "Стоп"								
I.2.		Комплектные устройства распределения электро-								
		энергии при напряжении до 1000 В.								
I.2.I.		Станция переключения на резерв	ШУ8253-22А2	шт	796		343181		I	227
		380 В, 100А	ТУ16-536,							
			042-71							
2.2.		Пункт распределительный 380 В переменного тока,	ПРII-3078-							
		частота 50 Гц, с выключателем на вводе А3726Б,	21У3	шт	796		343411		I	73
		расцепитель 100 А, с четырьмя фидерными выключа-	ТУ16-536,							
		телями АЕ2046, расцепитель [ ] А;	610-82							
		с одним фидерным выключателем АЕ2046, расцепи-								
		тель 20 А;								

Привязан

Инв. №

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
с одним фидерным выключателем								
АЕ2046, расцепитель 25 А;								
с четырьмя фидерными выключателями								
АЕ2046, расцепитель I6 А								
I.2.3. Ящик управления двухфидерный:	Я5II5-2874	шт	796		3435462402		I	II
Номинальный ток каждого фидера 6А.	УХЛ4-28							
Номинальное напряжение главной цепи	ТУI6-536.042-							
~380 В, цепей управления ~220В	-76							
I.2.4. Шкаф управления вакуум-насосами I ШУВ	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							
I.3.3. Датчик уровня поплавковый	ДП-374	шт	796		3I856I52I2			2,8
	ТУ32ЦШI-76							

Привязан

Инв. №

Наименование [illegible]ая характеристика оборудования и материалов (Завод-изгото[illegible] импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3.3. Датчик уровня манометрический.	ДМ-375	шт	796		3I856I52I3		[illegible]	5,8
Пределы измерения 0÷[illegible] МПа	ТУ32ЦЦ.I-76							
I.3.4. Кабельный ящик	КЯ-662	шт	796		3I856I52I5		6	3,8
	ТУ32ЦЦ.I-76							
I.4. Кабельные изделия								
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова:	ГОСТI6442-80							
I.4.I. 2x2,5 0,66	АВВГ	км	008		352222II09	-	0,0I6	I58
I.4.2. 4x2,5 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,0I9	20I
I.4.3. 3x4+Ix2,5 - 0.66	АВВГ	км	008		352222II26		0,056	323
I.4.4. 3x25+IxI6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II30		0,020	662
I 4.5. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТI508-78Е							
4x2,5 - 0,66	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,025	205
I.4.6. Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ГОСТ6323-79							
Ix2,5 380	АПВ	км	008		35513301		0,II2	29,7

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I6I.88 ЭМ.00I

Лист 4

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
2. Изделия заводов ГЭМ								
2.I.I Коробка соединительная	КСК-I6 ТУ36-I753-75	шт	796		346474		I	3,I
2.I.2. Ввод гибкий	КI084УЗ ТУ36-I684-81	шт	796		344965		8	0,88
Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш25 ТУ22-3988-77	м	006		3449650I00		5	0,3

Привязан

Инв №

ТП 90I-2-I6I.86 ЭМ.00I

Лист 5

Формат А3

Наименование, 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
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.I. Оборудование светотехническое								
I.I. Светильник лампой накаливания: до 60 Вт, настенный	НБО 06хI00/ Р2.0 ТУ I6-535. 825-74	шт	796		346II020I0		3	I,6
I.I.2. до I00 Вт, подвесной	НОО 02-I00/ Н2I-0IУХЛ4	шт	796		346III		I	I,7
I.I.3. до 200 Вт, подвесной	НСПIIх200-33I ТУI6-545. 340-8I	шт	796		346IIIII45		7	3,7
I.I.4. Светильник переносной с защитной сеткой	РВО-42У2 ТУI6-545. I32-77	шт	796		3460000808		I	0,33

Привязан

Инв. №

ГИП	Белянинов	
Нач.отд.	Москалец	
Гл.спец.	Федотов	
Н.контр.	Коханова	
Рук.гр.	Бурыгин	
Инж.	Давыдова	

ТП 90I-2-I6I.88 ЭМ.002

Спецификация оборудования марки ЭМ. Электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Мосгипротранс

Формат А3

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Кабели и провода								
I.2.I. Кабель силовой с алюминиевой жилой,	ГОСТ16442-80							
без защитного покрова 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,I00	I58
I.2.2. 3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	С08		352222III7		0,00I	I65
I.3. Материалы								
I.3.I. Лампа накаливания общего назначения,	Б-220-230-60							
2I5-230 В: 60 вт	ГОСТ2239-79	шт	796		3466II3I08		3	0,085
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		7	0,I2
	ГОСТ 2239-79							
I.3.4. Лампа накаливания для местного								
освещения I2 В, 40 вт	МО-I2-40	шт	796		3466I52I03		I	0,067

Инв. №

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
2.I. Электроустановочные изделия								
2.I.I. Выключатель однополюсный в защищенном исполнении, 6А 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, 6А, 250 В	Индекс 03210	шт	796		346401		2	0,05
2.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащищенном исполнении, I0 А, 36 В	У-86-РБ	шт	796		3464361001		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		3434337311			7,0

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I6I.86 ЭМ.С02 Лист 3

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2.2. Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25-IIУЗ							
ООО-0,25, 220/I2 В, 250 ВА,	ТУ36-63I-76	шт	796		3434295011		I	9,0
с расцепителями I5 А								
2.2.3. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ШI8							
	ТУ22-3988-77	м	006				3	0,3
2.2.4. Коробка ответвительная на три	КОР-73							
сальника, пластмассовая	ТУ36-УССР-	шт	796		3464742512		7	0,2
	-667-75							
2.2.5. Коробка ответвительная на четы	КОР-74							
сальника, пластмассовая	ТУ36-УССР-	шт	796		3464742522		2	0,2
	-667-75							

Привязан

Инв. №

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.I Комплектные устройства распределения электроэнергии при напряжении до I000 В								
I.I.I. Ящик управления одифидерный.	Я5I4I-	шт	796		3435462402		I	I0,8
Номинальный ток фидера [I] 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	ГОСТ I6442-80							
I.2.I. 2х - 0,66	АВВГ	км	008		352222III0		[ ]	20I
I.2.2. 3х6+Iх4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II27		0,015	294

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I6I.88 ЭМ.003

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

Спецификация оборудования марки ЭМ. Электроотопление

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Мосгипротранс

Наименование технической характеристики оборудования материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
2.I. Изделия заводов ГЭМ								
2.I.I. Металлорукав, tн -20°С	РЗ-Ц-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	м	006		3449650100		I2	0,3
2.I.I. Металлорукав, tн -30°С	РЗ-Ц-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	м	006		3449650100		I5	0,3
2.I.I. Металлорукав, tн- 40°С	РЗ-Ц-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	м	006		3449650100		I8	0,3
2.I.2. Коробка ответвительная	КОР-73 ТУ36-УССР--667-75	шт	796		3464742512		6	0,2

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I6I.88 ЭМ.003 Лист 2

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Поставщик (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					
	3	4	5	6	7	8	9	10
I Оборудование и материалы,								
поставляемые заказчиком								
I.I. Приборы и средства автоматизации								
Давление разряжение, всасывающий трубопровод насоса.	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							
Давление. Напорный трубопровод насоса.	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		4	2,2
Манометр показывающий электроконтактный. Кл.точности I,5	ТУ25.02.3I-							
Пределы измерения 0 ÷ I МПа	-75							
Давление. Напорный трубопровод.	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		2	I,2
Манометр показывающий. Класс точности I,5.	ТУ25.02.							
Пределы измерения 0 ÷ [ ] МПа	I80335-84							
Расход воды. Напорный трубопровод.	СТВ - [ ]	шт	796		42I32I		2	[ ]
Водомер	ТУ25-330087-							
	-8I							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-2-I6I.88 АТХ.00

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

Спецификация оборудования марки АТХ. Технологический контроль

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
	3	4	5	6	7	8	9	10
Уровень воды в воздушно-водяном баке.	ТП 901-2-	шт	796				4	
Датчик электродный	-161.88							
	Альбом III							
Датчик температуры камерный биметаллический	ДПКБ-53	шт	796		4211310113		1	0,3
Пределы регулирования от 0 °С до +30 °С	ТУ25.02.888-							
для электроотопления	-75							
1.2. Кабельные изделия								
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 1508-							
	-78Е							
1.2.1. 4 к 2,5	АКВВГ	км	008		3563440131		0,055	205
1.2.2. Провод гибкий с медной жилой	ПВ3							
1х1 - 380	ГОСТ6323-79	м	006		3551130303		24	0,031

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-161.88 АТХ.СО

Лист 2

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
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				I0	0,3
	ТУ22-3988-77							
2.I.4. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ШI5	м	006				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. №