

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-162.88

ВОДOPPOBODHАЯ HАCOCНАЯ CТАHЦИЯ
ПPOИЗBODИТЕЛHОCТЬЮ OТ 100 ДО 400 M³/Ч
HАПOPOM CВЫШЕ 30 M

А Л Б О М I V

СПЕЦИФИКАЦИИ OБOРУДОВАHИЯ

25548-03

Oтпyскная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-162.88

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 100 ДО 400м³/ч НАПОРОМ СВЫШЕ 30м

А Л Б О М IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ
ИНСТИТУТОМ "МОСТИПРОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



Н.М. ЛАРШАКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Г.И. БЕЛЯНИНОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
УКАЗАНИЕ № МО-259 ОТ 14.04.88г.

АЛЬБОМ ЛУ

ЭОГ-2-162.88

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	17
НО.СО	Спецификация оборудования марки НО	20
ЭМ.СО1	Спецификация оборудования марки ЭМ	
	Силовое электрооборудование	21
ЭМ.СО2	Спецификация оборудования марки ЭМ	
	Электроосвещение	26
ЭМ.СО3	Спецификация оборудования марки ЭМ	
	Электроотопление	30
АТХ.СО1	Спецификация оборудования марки АТХ	
	Технологический контроль. (Вариант с водомерами)	32
АТХ.СО2	Спецификация оборудования марки АТХ	
	Технологический контроль. (Вариант с дифманометрами)	35

Имя, Фамилия, Подп. и дата	Безм. инв. №

А.Т.У
ТШ 901-2-162.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Насос центробежный консольный Q = [] м ³ /ч; H = [] м с электродвигателем N = [] кВт	[]	[]	компл.	671	[]			4	[]
	<u>Нестандартизированное оборудование</u>									
2	Установка с вакуум-насосами	УНВ.000.01.000								
	<u>Трубопроводная арматура</u>	Т.п.	Альбом Ш	компл.	677				I	340
3	Затвор поворотный дисковый Ду 150 мм Ру 1,0 МПа	МТДЗЧП-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

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

Привязан		
Изм. №		
ТШ901-2-162.88		ТХ.00
И.И.И. Белянинов	Спецификация оборудования марки ТХ	Стадия: Лист Листов
Нач.отд. Москален		РП 1 6
Л.спец. Федотов		Мосгипротранс
И.контр. Коханов		
От.инж. Лянгина		

АЛ.ТУ

ТП 901-2-162.88

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, обозначение 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	Задвижка параллельная фланцевая Ду 300 мм Ру 1,0 МПа	З0ч6бр	шт	796		372I25I007		5	242,5
4	Задвижка параллельная фланцевая Ду 80 мм Ру 1,0 МПа	З0ч6бр	шт	796		372II5I006		4	29
4	Затвор поворотный дисковый Ду 100 мм Ру 1,0 МПа	МГДЗЧП-100	шт	796		372II8		4	29
4	То же Ду 150 мм Ру 1,0 МПа	МГДЗЧП-150	шт	796		372II8		4	33
5	Клапан обратный поворотный Ду 50 мм Ру 1,6 МПа	19ч21р	шт	796		37224II0I2		4	2,4
5	То же Ду 80 мм Ру 1,6 МПа	19ч21р	шт	796		372242I023		4	4,9
5	То же Ду 100 мм Ру 1,6 МПа	19ч21р	шт	796		372242I020		4	6
5	То же Ду 150 мм Ру 1,6 МПа	19ч 21р	шт	796		372243I014		4	11,6
6	Задвижка параллельная фланцевая Ду 50 мм Ру 1,0 МПа	З0ч6бр	шт	796		372II5I005		4	18,4
6	То же Ду 80 мм Ру 1,0 МПа	З0ч6бр	шт	796		312II5I006		4	29

Привязан			
Имя №			

ТП 901-2- 162.88

ТХ.00

Лист
2

25548-03 5

АЛ.ІУ
ТІ 90І-2-І62.88

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
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 Ду 200 мм Ру 1,0 МПа	30ч6бр	шт	796		37 2125 1003		6	125
<u>Фланцы</u>									
14	Фланец I-80-6	ГОСТ12820-80	шт	796				4	2,44
14	Фланец I-100-6	То же	шт	796				4	2,85
14	Фланец I-150-6	То же	шт	796				4	4,09
15	Фланец I-50-6	То же	шт	796				4	1,33
15	Фланец I-65-6	То же	шт	796				4	1,63
15	Фланец I-80-6	То же	шт	796				4	2,44
15	Фланец I-100-6	То же	шт	796				4	2,85
15	Фланец I-125-6	То же	шт	796				4	3,68

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

Привязан			
Изн. №			

ТП90І-2-І62.88 ТХ.00 Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Фланец I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796				10	6,92
16	Фланец I-200-10	То же	шт	796				10	8,05
16	Фланец I-250-10	То же	шт	796				10	10,65
16	Фланец I-300-10	То же	шт	796				10	12,90
17	Фланец I-80-10	То же	шт	796				8	3,19
17	Фланец I-100-10	То же	шт	796				8	3,81
17	Фланец I-150-10	То же	шт	796				8	6,24
18	Фланец I-50-10	То же	шт	796				16	2,06
18	Фланец I-80-10	То же	шт	796				16	3,19
18	Фланец I-100-10	То же	шт	796				16	3,81
18	Фланец I-150-10	То же	шт	796				16	6,24
19	Фланец I-100-10	То же	шт	796				16	3,81
19	Фланец I-150-10	То же	шт	796				16	6,24
19	Фланец I-200-10	То же	шт	796				16	8,05
20	Фланец I-200-16	То же	шт	796				4	10,10

Имя, № подл. Подпись и дата

ТП 901-2-162.88

А.Л.ИУ

Привязки			
Имя, №			

ТП 901-2-162.88

ТХ.00

Лист
4

25548-03 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Инвентарь</u>								
	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 настенные	ГОСТ 703-76E	шт	796				I	
	Стол канцелярский	ГОСТ I3025.3-85	шт	796				I	
	Стол	ГОСТ I3025.2-85	шт	796				2	
	Огнетушитель пенный	ГОСТ 7276-77	шт	796				2	
	<u>Подъемно-транспортное оборудование</u>								
	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью I т, высотой подъема 3м	ГОСТ I106-74	шт	796		3I7333		I	22

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

Привязан

Име. №			

ТП 90I-2- I62.88

ТХ.00

Лист
5

25548-03 8

АЛ.ІУ
ТП 90I-2-I62.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Опора ОПБ-159	ГОСТ I49II-82	шт	796				2	0,38
	Опора ОПБ-I-219	ГОСТ I49II-82	шт	796				2	0,37
	Опора ОПБ-273	ГОСТ I49II-82	шт	796				2	1,02
	Опора ОПБ-325	ГОСТ I49II-82	шт	796				2	1,00
	Закладная конструкция	ЗКЧ-45-70	шт	796				8	
	Трубопровод из стальных водогазо-проводных труб ду 25	ГОСТ 3262-75	м	006				16	
	То же ду 50	То же	м	006				4	
	То же ду 80								
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб 108x2,8	ГОСТ I0704-76	м						
	То же 159x3,2	То же	м						
	То же 219x3,5	То же	м						
	То же 279x4	То же	м						
	То же 325x4	То же							

АЛ.ЛУ

ТП 90I-2-162.88

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

Привязки			
Инд. №			

ТП 90I-2-162.88

ТЧ.00

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>										
Отопление										
Теплоноситель - вода 150 - 70 °C										
Контрольно-измерительные приборы										
	Манометр показывающий	ОЕМ-I-100-16	шт	796		42I2I30000			4	I,2
		ГОСТ8625-77								
	Термометр	П5.2-160-66	шт	796		432I22			2	I,I
		ГОСТ2823-73								
Арматура										
	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15кч18п	шт	796		3732III027			7	0,7
		ГОСТ5761-74								
	Вентиль запорный фланцевый ϕ 32	15ч9п2	шт	796		3722I3I029			2	5,5
		ГОСТ18722-73								
	Кран трехходовой натяжной муфтовый для манометра ϕ 15	14MI	шт	796		37I2226007			4	0,26
		ТУ26-07-1061-								
		-73								

Л. IV
ТШ 901-2-162.88

Инв. № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

			Привязан		
Инв. №					
Исполн.			ТШ 901-2-162.88		
Исполн. спец.			ОВ.СО		
Исполн. Н.КОНТ			Спецификация оборудования марки ОВ		
Исполн. ГИП					
Исполн. Рук. гр.					
Исполн. Ст. инж.					
Стадия	Лист	Листов			
РП	I	8			
			Мосгипротранс		

Л. IV
ТП 901-2-162.88

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. 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
Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5нж66к ТУ26-07-271-80	шт	796		3742II9067		4	0,94
Теплоноситель - вода 95 ° - 70 °С								
Контрольно-измерительные приборы								
Манометр показывающий	ОВМ1-100-16 ГОСТ8625-77	шт	796		42I2I30000		2	1,2
Термометр	П5.2-160-66 ГОСТ2823-73	шт	796		432I22		2	1,1
Арматура								
Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кч18п ГОСТ5761-74	шт	796		3732III027		5	0,7
То же, ϕ 20	I5кч18п ГОСТ 5761-74	шт	796		3732III028		2	0,9
Вентиль запорный фланцевый ϕ 32	I5ч9п2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722I3I029		2	5,5
Кран трехходовой муфтовый для манометра ϕ 15	I4М1 ТУ26-07-1061-73	шт	796		37I2226007		4	0,26
Вентиль запорный проходной муфтовый ϕ 15	I5нж66к ТУ26-07-271-80	шт	796		3742II9067		4	0,94
Вентиляция								
Вентилятор крышный № 4 с электродвигателем $N=0,37$ кВт;	ВКР4.00.45.6	шт	796		486I7I44I3		1	60,7

Привезен	
Ив. №	

ТП 901-2-162.88 ОВ.СО. Лист 2

Лл. IV
ТШ 901-2-162.88

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель - вода 150 ° - 70 °С								
	Трубопровод из труб стальных электросварных δ 32x2,2	ГОСТ10704-76	м	006		1373000024		10	1,62
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных δ 15	ГОСТ3262-75	м	006		1385000115		82	1,16
	То же, δ 32	ГОСТ3262-75	м	006		1385000118		3	2,73
	Конвектор типа "Аккорд" $t = -20$ °С К2А-1,1К	ТУ21-26-036-77	ЭКМ	034		4935223400		1,1	10,26
			шт	796				1	
	К2А-1,47К	ТУ21-26-036-77	ЭКМ	034		493523400		7,35	13,0
			шт	796				5	
	То же, $t = -30$ °С К2А-1,1К	ТУ21-26-036-77	ЭКМ	034		4935223400		1,1	10,26
			шт	796				1	
	К2А-1,84К	ТУ21-26-036-77	ЭКМ	034		4935223400		1,84	15,76
			шт	796				1	
	К2А-2,21К	ТУ21-26-036-77	ЭКМ	034		4935223400		8,84	18,50
			шт	796				4	
	То же, $t = -40$ °С К2А-1,1К	ТУ21-26-036-77	ЭКМ	034		4935223400		1,1	10,26
			шт	796				1	
	К2А-2,21К	ТУ21-26-036-77	ЭКМ	034		4935223400		2 21	18,50
			шт	796				1	

Привязан

Имя, №

ТШ 901-2-162.88

ОВ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Конвектор типа "Аккорд" К2А-2,94К	ТУ21-26-036-77	экм	034		4935223400		11,76	24,02
			шт	796				4	
	Грязевик Т34.01	4.903-10, в.8	шт	796		4923920300		2	15,8
	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 $\delta = 30$ мм компл.								
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2, I-13	м3	113		5762951114		0,1	
		л.2-							
	Стеклопластик рулонный РСТ ТУ6-11-145-80	7.903.9-2, I-15	м2	055		2296241400		5	0,374
		л.2							
		7.903.9-2, I							
	Краска масляная БТ-177	ОСТ6-10-426-79	кг	166		231704		10	-
	Теплоноситель - вода 95 ° - 70 °С								
	Трубопровод из труб стальных электросварных $\delta 32 \times 2,2$	ГОСТ10704-76	м	006		1373000024		10	1,62
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных $\delta 15$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000116		42	1,16
	То же, $\delta 20$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000116		40	1,5
	То же, $\delta 32$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000118		3	2,73

Приказан			
Инт. №			

ТП 901-2-162.88

ОВ.СО

Лист

5

Ал. Лу

ТП 901-2-162.88

Инт. № подл. Подпись и дата

Зав. инв. №

Ал. IV
 Ш 90I-2-162.88

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		3	4	5	6	7	8	9	10
	Конвектор типа "Аккорд" $t = -20 \text{ }^\circ\text{C}$ К2А-I, IК	ТУ2I-26-36-77	ЭКМ	034		4935223400		I, I	10,26
			ШТ	796				I	
	К2А-2, 58К	ТУ2I-26-036-77	ЭКМ	034		4935223400		I2,9	21,26
			ШТ	796				5	
	То же, $t = -30 \text{ }^\circ\text{C}$ К2А-I, IК	ТУ2I-26-036-77	ЭКМ	034		4935223400		I, 2	10,26
			ШТ	796				I	
	К2А-3, 3IК	ТУ2I-26-036-77	ЭКМ	034		4935223400		I6,55	25,76
			ШТ					5	
	То же, $t = -40 \text{ }^\circ\text{C}$ К2А-I, IК	ТУ2I-26-036-77	ЭКМ	034		4935223400		I, I	10,26
			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	4.903-10 в.8	ШТ	796		4923920300		2	15,8
	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 $\delta=30 \text{ мм}$ компл.:								
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-I-I-13	мЗ	II3		576295III4		0, I	
	ТУ36-1695-79	д.2							

Привязан			
Имя, №			

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
	Стеклопластик рулонный РСТ ТВ6-II-I45-80	7.903.9-2, I-I5	м2	055		229624I400		5	0,374
		л.2							
	Краска масляная БТ-I77	7.903.9-2, I ОСТ6-10-426-79	кг	I66		23I704		I0	
	Вариант с электроотоплением								
	Печь электрическая для $t = 20 \text{ }^\circ\text{C}$	ПЭТ-4	шт	796		344246700I		9	6
		ГОСТ5.1253-72							
	То же, для $t = -30 \text{ }^\circ\text{C}$	ПЭТ-4	шт	796		344246700I		II	6
		ГОСТ5.1253-72							
	То же, для $t = -40 \text{ }^\circ\text{C}$	ПЭТ-4	шт	796		344246700I		I4	6
		ГОСТ5.1253-72							
	Вентиляция								
	Воздуховод из листовой стали $d = 0,5 \text{ мм } \phi 200$	ГОСТ19903-74 ^Ж	м	006		4863640I00		5,0	I,96
	То же, $d = 0,6 \text{ мм } \phi 400$	ГОСТ19903-74 ^Ж	м	006		4863640I00		2,5	3,60
	То же, $d = 0,6 \text{ мм } \phi 500$	ГОСТ19903-74 ^Ж	м	006		4863640I00		I,0	3,98
	Трубопровод из стальных труб водогазопроводных $\phi 15$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000I15		5	I,16
	Решетка щелевая регулирующая F 150	I.494-I0	шт	796		4863630300		2	0,4I
	Решетка лалюзийная I50 x 580	I.494-8	шт	796		4863630200		6	I,13
	Дефлектор $\phi 400$	Д.00.000-02	шт	796		4863690700		I	24, I
		I.494-32							
	Зонт $\phi 500$	ЗК.00.000-05	шт	796		486369		I	II,0
		I.494-32							

Ал. IV
ТП 90I-2-162.88

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

Приказ			
Изм. №			

ТП 90I-2-162.88

ОВ.СО

АЛ.1У
ТШ 90I-2-16.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	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		3782111017		2	0,7
	То же Ду 25	15кч18р	шт	796		3732111019		3	1,4
	Кран водоразборный Ду 15	КВ-15Д	шт	796		4951911111		1	5,0
	Электроводонагреватель типа ЭВБ0-10/1,25	ГОСТ 23110-78	шт	796		5146370000		1	

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

Привязан		
Имя, №		
Т.П. 90I-2-162.88		ВК.00
И.П. Белянинов	Нач.отд. Москалец	Л. спец. Федотов
Н. контр. Лоханова	От. инж. Линкина	
Спецификация оборудования марки ВК		Стадия Лист Листов П1 1 3
		Мосгипротранс

АЛ.ІУ
ТІ 90І-2-І62.88

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Рукав резиновый напорный ϕ 25	ГОСТ				255722040I			
		I8698-79	м	006				20	I,5
	Кран пожарный:								
	Вентиль запорный пожарный Ду 50	ІВІр	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,7
	Ствол пожарный ручной ϕ 50	ГОСТ9923-80	шт	796		48548220I2		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 ϕ 50	ГОСТ472-75	м	006		8I9323		20	
	Манометр общего назначения	МПЧ-У	шт	796		42I2I0		2	
		ТУ25.02.							
		I80335-84							

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 90І-2-І62.88

ВК.00

Лист
2

25548-03 19

АЛ. IV

ТШ 90I-2-162.88

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный								
	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		4	1,10
	То же ϕ 25	3262-75	м	006		138500		15	2,12
	То же ϕ 50	3262-75	м	006		138500		15	4,22
	Канализация бытовая								
I	Умывальник керамический ПК 6с /без смесителя/	ГОСТ 23759-85	компл.	67I		496233		I	
2	Унитаз Т-ПВ	ГОСТ 24843-81	компл.	67I		496523		I	
3	Трап Т-100	ГОСТ 1811-81	шт	796		494720		2	4,0
4	Прочистка ПР-100	ГОСТ 22689.9-77	шт	796		224811		2	2,6
5	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ПВП П10С	ГОСТ 226890-77	м	006		224820		20	1,64

Привязан

Имя, №			

Т.П. 90I-2-162.88

ВК.СО

Лист
3

25548-03 2С

Формат А3

АЛ. IY
ТП 90I-2-162.88
Имя, № инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Год завода - изготовления	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, поставляемое заказчиком								
	Насос вакуумный Q =0,75 м ³ /мин. с электродвигателем =2,2кВт	ВВН1-0,75 4A90 4	компл.	67I				2	90
	Трубопроводная арматура								
	Кран пробковый проходной латунный Ду 15 мм Ру 0,6 МПа	ПБ16к	шт	796		37I222I005		1	0,24
	То же Ду 25 мм Ру 0,6 МПа	ПБ16к	шт	796		37I223I005		6	0,63
	Клапан обратный подъемный муфтовый чугунный Ду 25 мм, Ру 1,6 МПа	К6кчПр	шт	796		373232I0I4		3	1,0

Привязан		
Имя, №		
Т.П. 90I-2-162.88		НО.00
ТП Белянинов Нач.отд. Москален Гл. спец. Федотов Н.контр. Роханов Ст. инж. Линкина	Спецификация оборудования марки Ю	Стадия Лист Листов РП I I
		Мосгипротранс

АЛ.ІУ
ТШ 90І-2-І62.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Аппараты напряжением до 1000 В								
	I.I.I. Выключатель пакетный переменного тока 380 В, 10 А	ПВЗ-16IP56Б ОСТ.16.С.526. 00I-77	шт	796		342829		1	0,8
	I.I.2. Выключатель пакетный переменного тока 380 В, <input type="checkbox"/> А	ПВЗ- <input type="checkbox"/> IP56 ОСТ16.0.526. 00I-77	шт	796		343829		2	<input type="checkbox"/>
	I.I.2. Рубильник трехполюсный. Номинальный ток 320 А.	PI5-36340- -32У3 ТУ16-525.005- -74	шт	796		342452		2	15,2
	I.I.3. Пускатель магнитный непереворсивный, защищенного исполнения с тепловым реле /степень защиты IP40 по ГОСТ 14255-69/, главная цепь 380 В, управление 220В, ток нагревательного элемента <input type="checkbox"/> А	ПМА- <input type="checkbox"/> ПВЗВ ТУ16-664. 005-84	шт	796		342774		4	<input type="checkbox"/>

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

Инва. №			Привязан		
ГПИ Белянинов			ТШ 90І-2-І62.88		
Нач. отд. Москалец			ЭМ.001		
Гл. спец. Федотов			Спецификация оборудования марки ЭМ. Силовое электрооборудование		
Н.контр. Коханов			Стадия		
Рук.гр. Бурыгин			Лист		
Ст.инж. Вестерская			Листов		
			РП		
			I		
			5		
			Мосгипротранс		

А.И.ГУ
ТН 901-2-162.88

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.1.4. Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40, пластмассовыми корпусными деталями /кожух, крышка/ с двумя кнопочными элементами - цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, № I-Ц, Ч, Iз+Ip "Пуск", №2-Ц, К, Iз+Ip "Стоп"	ПКЕ-212-2УЗ ТУ16-526. 216-78	шт	796		34 2803		4	0,49
	I.2. Комплексные устройства распределения электроэнергии при напряжении до 1000 В								
	I.2.1. Станция переключения на резерв ~380 В, <input type="checkbox"/> А	ШУ 8253- - <input type="checkbox"/> А2 ТУ16-536. 042-71	шт	796		343181		I	<input type="checkbox"/>
	I.2.2. Пункт распределительный 380 В, переменного тока частота 50 Гц, с четырьмя фидерными выключателями АЗ716Б, расцепитель <input type="checkbox"/> А; с одним фидерным выключателем АЗ716Б, расцепитель 20 А; с одним фидерным выключателем АЗ716Б, расцепитель 25 А; с шестью фидерными выключателями АЗ716Б, расцепитель 16 А	ПР22-36II- -21УЗ ТУ16-536. 431-74	шт	796		343411		I	205

Привязка			
Имя, №			

ТН 901-2-162.88

ЭМ.СО1

Лист
2

25548-03 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2.3. Ящик управления двухфидерный.	Я5115-2874	шт	796		3435462402		I	II
	Номинальный ток каждого фидера 6 А.	УХЛ4-28							
	Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления ~ 220 В.	ТУ16-536.042-76							
	I.2.4. Ящик управления однофидерный.	Я5111-2274	шт	796		3435462401		I	6,2
	Номинальный ток фидера 1.6 А.	УХЛ4							
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепи управления ~ 220 В	ТУ16-536-042-76							
	I.2.5. Ящик управления однофидерный.	Я5111-2974	шт	796		3435462401		I	6,2
	Номинальный ток фидера 3 А.	УХЛ4							
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепи управления ~ 220 В	ТУ16-536.042-76							
	I.2.6. Шкаф управления вакуум-насосами ПШУВ	Альбом I	шт	796				I	
	I.2.7. Шкаф управления вентилятором ШУВ	Альбом I	шт	796				I	
	I.3. Аппаратура Киевского завода "Транссигнал"								
	I.3.1. Ячейка управления	АН-370	шт	796		3185615210		4	12,2
		ТУ32ЦШ1-76							
	I.3.2. Ячейка сигнализации	АС-373	шт	796		3185615211		4	2,0
		ТУ32ЦШ1-76							

Приказ

Изм. №

ТП 90I-2-162.88

ЭМ.001

Лист

3

АЛ.1У

ТП 90I-2-162.88

ТШ

Взем. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

АЛ.ІУ
ТІ 90І-2-І62.88

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
	І.3.3. Датчик уровня поплавковый	ДП-374	шт	796		3І856І52І2			2,8
		ТУЗІДПІ-76							
	І.3.3. Датчик уровня манометрический	ДМ-375	шт	796		3І856І52І3			5,8
	Пределы изменения 0± МПА	ТУЗІДПІ-76							
	І.3.4. Кабельный ящик	КЯ-662	шт	796		3І856І52І5		6	3,8
		ТУЗІДПІ-76							
	І.4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТІ6442-80							
	І.4.І. 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222ІІ09		0,026	І58
	І.4.2. 4х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222ІІ25		0,057	20І
	І.4.3. 3х4+Іх2,5 -0,66	АВВГ	км	008		352222ІІ26		0,049	323
	І.4.4. <input type="text"/> <input type="text"/>	АВВГ	км	008		<input type="text"/>		0,025	<input type="text"/>
	І.4.5. <input type="text"/> <input type="text"/>	АВВГ	км	008		<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	І.4.6. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами 4х2,5	ГОСТІ508-78Е АКВВГ	км	008		3563440І3І		0,060	205
	Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ГОСТ6323-79							
	<input type="text"/> - 380	АПВ	км	008		355І33		0,028	<input type="text"/>
	<input type="text"/> - 380	АПВ	км	008		355І33		0,024	<input type="text"/>

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

Привязан

Инд. №

ТІ 90І-2-І62.88 ЭМ.00І Лист 4

25548-03 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Изделия заводов ГЭМ								
	2.1.1. Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		346474		1	3,1
		ТУ36-1753-75							
	2.1.2. Ввод гибкий	<input type="text"/> У3	шт	796		344965		8	<input type="text"/>
		ТУ36-1684-81							
	2.1.3. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш25	м	006		3449650100		6	0,3
		ТУ22-3988-77							

АЛ.1У
ТП 901-2-162.88

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

Привязан			
Ина. №			

ТП 901-2-162.88

ЭМ.001

Лист
5

АЛ.ІУ
ТІІ 90І-2-І62.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.Оборудование и материалы, <u>поставляемые заказчиком</u>								
	I.I. Оборудование светотехническое								
	I.I.I. Светильник с лампой накаливания до 100 Вт, настенный	НВО 06x100/ P2.0 ТУ 16-535							
		825-74	шт	796		346II020I0		3	1,6
	I.I.2. до 100 Вт, подвесной	НСО 02-100/ Н2I-0IУХЛ4	шт	796		346III		1	1,7
	I.I.3. до 200 Вт, подвесной	НСПІx200- -33I ТУ16-545.340- -8I	шт	796		346IIII45		9	3,7
	I.I.4. Светильник переносной с защитной сеткой	PBO-42V2 ТУ16-545. I32-77	шт	796		3460000808		1	0,33

Привязан		
Имя. №		
ТІІ 90І-2-І62.88		ЭМ.002
Спецификация оборудования марки ЭМ. Электроосвещение		Стадия РІІ Лист I Листов 4
Мосгипротранс		

25548-03 27

АЛ.1У

ТП 901-2-162.88

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабели и провода								
	I.2.1. Кабель силовой с алюминиевой жилой, без защитного покрова 2x2,5 - 0,66	ГОСТ16442-80							
		АВВГ	км	008		3522221109		0,110	158
	I.2.2. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221117		0,001	165
	I.3. Материалы								
	I.3.1. Лампа накаливания общего назначения								
	215-230: 60 Вт	Б-220-230-60							
		ГОСТ2239-79	шт	796		3466113106		3	0,085
	I.3.2. 100 Вт	Б-220-230-100	шт	796		3466115106		1	0,085
		ГОСТ2239-79							
	I.3.3. 150 Вт	Б-215-225-200	шт	796		3466111107		9	0,12
		ГОСТ2239-79							
	I.3.4. Лампа накаливания для местного освещения 12 В, 40 Вт								
		МО-12-40	шт	796		3466152103		1	0,067
		ГОСТ1187-77							

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-2-162.88

ЭМ.002

Лист 2

25548-03 28

Формат А3

АЛ.1У
ТШ 90I-2-162.88

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Электроустановочные изделия									
2.1.1. Выключатель однополюсный в защищенном исполнении, 6 А, 220 В		Индекс 02020	шт	796		346426		5	0,05
2.1.2. Выключатель однополюсный в брызгозащищенном исполнении, 6А, 220 В		Индекс 02650	шт	796		346426		1	0,05
2.1.3. Розетка штепсельная двухполюсная в защищенном исполнении, 6 А, 250 В		Индекс 03210	шт	796		346401		2	0,05
2.1.4. Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащищенном исполнении, 10 А, 36 В		У-86-РВ	шт	796		3464361001		2	0,05
2.2. Изделия заводов ГЭМ									
2.2.1. Щиток осветительный на шесть однофазных групп с расцепителями 15 А		ОП-6 ГОСТ8709-82Е	шт	796		3434337311		1	7,0
2.2.2. Ящик с понижающим трансформатором 000-0,25; 220/12 В, 250 ВА с расцепителями 15 А		ЯТП-0,25- - ПУЗ ТУ36-631-76	шт	796		3434295011		1	9,0

Привезен			
Имя №			

ТШ 90I-2-162.88 ЭМ.002 Лист 3

25548-03 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	8	9	10
	2.2.3. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш18							
		ТУ22-3988-77	м	006		3449650100		3	0,3
	2.2.4. Коробка ответвительная на три сальника, пластмассовая	КОР-73							
		ТУ36-УССР-667-75	шт	796		3464742512		7	0,2
	2.2.5. Коробка ответвительная на четыре сальника, пластмассовая	КОР-74							
		ТУ36-УССР-667-75	шт	796		3464742522		2	0,2

АЛ.IV
ТП 90I-2-162.88

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-2-162.88

ЭМ.002

Лист
4

25548-03 30

Формат А3

АЛ.1У
ТП 901-2-162.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.1. Комплектующие устройства распределения электроэнергии при напряжении до 1000 В									
	I.1.1. Ящик управления однофидерный.	Я5141- <input type="checkbox"/>	шт	796		3435462402		I	10,8
	Номинальный ток фидера <input type="checkbox"/> А.	УХЛ4							
	Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепи управления 220 В	ТУ16-536.042-76							
I.2. Кабельные изделия									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	I.2.1. 2x4 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221110		<input type="checkbox"/>	201
	I.2.2. 3x6+1x4 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221127		0,018	294

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

Име. №			Привязан		
Име. №			ЭМ.003		
ТП 901-2-162.88			ЭМ.003		
ГИП Белянинов нач.отд. Москален Гл. спец. Федотов Н.контр. Лоханова Рук.гр. Буркин Ст.инж. Вестерская			Спецификация оборудования марки ЭМ. Электроотопление		
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
	<u>2. Оборудование и материалы,</u>								
	<u>поставляемые подрядчиком</u>								
	2.1. Изделия заводов ГЭМ								
	2.1.1. Металлорукав, $t_n=20^{\circ}C$	РЗ-Ц-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	м	006		3449650100		14	0,3
	2.1.1. Металлорукав, $t_n=30^{\circ}C$	РЗ-Ц-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	м	006		3449650100		17	0,3
	2.1.1. Металлорукав, $t_n=40^{\circ}C$	РЗ-Ц-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	м	006		3449650100		21	0,3
	2.1.2. Коробка ответвительная	КОР-73 ТУ36-УССР -667-75	шт	796		3464742512		7	0,2

АЛ.1У

ТП 901-2-162.88

ЭМ

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-2-162.88

ЭМ.003

Лист
2

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		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. <u>Оборудование и материалы,</u> <u>поставляемые заказчиком</u>								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Давление-разряжение. Всасывающий трубопровод.	МВЦЗ-У	шт	796		42I2I37665		4	0,6
	Мановакуумметр показывающий. Класс точности I,5.	TU25.02.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	TU25.02.3I-							
	Пределы изменения 0 ± [] МПа	-75							
3	Давление. Напорный трубопровод.	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		2	I,2
	Манометр показывающий. Класс точности I,5.	TU25-02.							
	Пределы измерения 0 ± [] МПа	I80355-84							

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

Приказан		
Инв. №		
ТИ 90I-2-162.88		АТХ.00I
Нач. отд. Москалец	Гл. спец. Федотов	Спецификация оборудования марки АТХ.
Н.конт. Куханова	Рук.гр. Бурьгин	Технологический контроль. /Вариант с водсерами/
Ст. инж. Востерская		Мосгипротранс
		Стандия Лист Листов РП I 3

25548-03 33

ТШ 901-2-162.88 Ал.Лу

Кин. № подл. Годпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Расход воды. Общий напорный трубопровод. Водомер	СТВ- <input type="text"/> ТУ25-330087- -81	шт	796		421321		2	<input type="text"/>
5	Уровень воды в воздушно-водяном бачке. Датчик электродный	ТШ 901-2-161. 88 Альбом Ш	шт	796				4	
6	Датчик температуры камерный биметаллический, Пределы регулирования от +20 ° до +50 ° С	ДТКБ-46 ТУ25.02-888- -75	шт	796		4211310106		1	0,3
7	Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от 0 ° до +30 °С /для электроотопления/	ДТКБ-53 ТУ25.02.888- -75	шт	796		4211310113		1	0,3
I.2. Кабельные изделия и провода									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами									
		ГОСТ 1508- -78Е							
I.2.1. 4 x 2,5		АКВВГ	км	008		3563440131		0,055	205
I.2.2. Провод гибкий с медной жилой		ПВЗ							
IхI - 380		ГОСТ6323-79	м	006		3551130303		24	0,031

Приказ			
Ина №			

ТШ 901-2-162.88

АТХ.С01

Лист
2

Поз-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	2.1. Монтажные изделия								
	2.1.1. Отборное устройство давления	I6-225П	шт	796				6	0,9
		ТУ36.1258-76							
	2.1.2. Отборное устройство давления	I6-225У	шт	796				4	1,0
		ТУ36.1258-76							
	2.1.3. Металлорукав	P3-Ц-X-II25	м	006		3449650I00		10	0,3
		ТУ22-3988-77							
	2.1.4. Металлорукав	P3-Ц-X-III15	м	006		3449650I00		6	0,3
		ТУ22-3988-77							
	2.1.5. Коробка соединительная	KCK-8	шт	796				4	1,6
		ТУ36-1753-75							
	2.1.6. Проводник с двумя наконечниками	П-550	шт	796				4	
		ТУ36-1276-76							

АЛ.1У

ТП 90I-2-162.88

Взам. инв. №

Порядк. и дата

Инв. № подл.

Приказ			

ТП 90I-2-162.88

АТХ.001

Лист 3

25548-03 35

Формат А3

Лист IV
ТН 901-2-162.88

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4а,б	Расход воды. Общий напорный трубопровод : а/Диафрагма дисковая камерная на условное давление <input type="text"/> МПа. Диаметр условного прохода 200 мм Исполнение I. Материал корпуса камеры - а; материал диска - в. Соединение - з	ДКС- <input type="text"/> -200 -I-а/в -3 ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
	б/Дифманометр сильфонный показывающий с интегратором. Класс точности I Исполнение обыкновенное.	ДСП-7I ИИ TV25-02. I00259-63	шт	796		42I25530I2		2	40,0
5	Уровень воды в воздушно-водяном бачке. Датчик электродный	ТП90I-2-I6I. 88 Альбом III	шт	796				4	
	Температура воздуха в помещении	ДТКБ-46	шт	796		42I13I0I06		I	0,3
6	Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от +20 ° до +50 °C	TV25.02.888- -75							
7	Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от 0 ° до +30 °C /при варианте с электроотоплением/	ДТКБ-53 TV25.02.888- -75	шт	796		42I13I0I13		I	0,3
	Вентиль запорный муфтовый, Ду 16 мм Ру I,0 МПа	I6мчI6р	шт	796		Э732I1I0I7		8	0,7

Привязан			
Изм. №			

ТН 901-2-162.88

АТХ.С02

Лист
2

25548-03 37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабельные изделия и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	I.2.1. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221109		0,050	158
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ1508-78Е							
	I.2.2. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440131		0,055	205
	I.2.3. Провод гибкий с медной жилой	ПВЗ	м	006		3551130303		24	0,031
	IxI - 380	ГОСТ6323-79							
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Монтажные изделия								
I	Отборное устройство давления	I6-225П ТУ36.1258-76	шт	796				$\frac{6}{10}$	0,9
2	Отборное устройство давления	I6-225У ТУ36.1258-76	шт	796				$\frac{4}{-}$	1,0

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-2-162.88

АТХ.С02

Лист
3

25548-03 38

Формат А3

АТ.1У

ТП 901-2-162.88

ТП

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кронштейн	ДП ТУ36.1228-72	шт	796				2	4,8
	Подставка	ДСС ТУ36.1227-72	шт	796				2	1,3
	Соединение	СШП-14	шт	796				2	0,2
	Соединение	СШВ-14-К ^I /2"	шт	796				8	0,2
	Соединение навертное	СШН-14	шт	796				2	0,07
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш25 ТУ22-3988-77	м	006		344965		10	0,3
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш15 ТУ22-3988-77	м	006		344965		6	0,3
	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ36-1753-75	шт	796				4	1,6
	Проводник с двумя наконечниками	П-550 ТУ36-1276-76	шт	796				4	

АЛ.1У

ТП 901-2-162.88

Изм. №, код, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТП 901-2-162.88

АТХ.С02

Лист

4

25548-03

39

Формат А3

ГОСТ 21 110-82