

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-193.91

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 50 ДО 200 $\text{м}^3/\text{ч}$

А ЛЬ Б О М 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25114 - 04

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-193.91

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 50 ДО 200 М³/Ч

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ
ИНСТИТУТОМ "МОСГИПРоТРАНС"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
УКАЗАНИЕ ОТ 3.07.1991г. № СВ-589

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.А.КОВЗЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.И.БЕЛЯНИНОВ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ листов	Наименование и обозначение документов	Стр.
TX.CO	Спецификация оборудования марки TX	3
OB.CO	Спецификация оборудования марки OB	8
VK.CO	Спецификация оборудования марки VK	20
HO.CO	Спецификация оборудования марки HO	22
ЭМ.CO	Спецификация оборудования марки ЭМ	23
ATX.CO	Спецификация оборудования марки ATX	30

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 - изгото-витель	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Насос центробежный консольный $Q =$ [] м ³ /ч; $H =$ [] м с электродвигателем $N =$ [] кВт				компл. 67I	363III []		2	
	Нестандартизированное оборудование								
2	Установка с вакуум-насосами	УНВ.000.01.000						I	340
		т.п.							
		Альбом 3	компл. 67I						
	Трубопроводная арматура								
3	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 100 мм Ру 1,0 МПа	МТДЭФР-100	шт.	796		372II8		2	13,5
3	То же Ду 150 мм Ру 1,0 МПа	МТДЭФР-150	шт.	796		372II8		2	18,5

Инв. №	Привязан
ГИП Белянинов	TP 901-2-193,91 TX.CO
Нач.отд.Москалец	Стадия I
Гл. спец. Федотов	Лист 5
Н.контр.Фомина	Листов
Инж.Пк. Пустовалова	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 - изгото-вите-ля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Задвижка параллельная фланцевая Ду 50 мм Ру 1,0 МПа	30Ч6бр	шт.	796		372II5I005		2	18
4	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 100 мм Ру 1,0 МПа	МТДЗФР-100	шт.	796		372II8		2	13,5
5	Клапан обратный поворотный Ду 50 мм Ру 1,6 МПа	19Ч2Iбр	шт.	796		37224II017		2	2,4
5	То же Ду 100мм Ру 1,6 МПа	19Ч2Iбр	шт.	796		372242I027		2	6,0
6	Клапан запорный муфтовый Ду 15 мм Ру 1,6 МПа	15Ч8п2	шт.	796		3722III012		2	0,75
8	Счетчик крыльчатый холодной воды Ду 50	ВСКМ-50	шт.	796				2	12
8	Счетчик турбинный холодной воды Ду 80	СТВ-80	шт.	796		42I32I2475		2	20
8	То же Ду 100	СТВ-100	шт.	796		42I32I2476		2	25
Фланцы									
16	Фланец I-50-6	ГОСТ 12820-80	шт.	796				I	1,33
16	Фланец I-65-6	ГОСТ 12820-80	шт.	796				I	1,63
16	Фланец I-80-6	ГОСТ 12820-80	шт.	796				I	2,44

Принято			
Инв. №			

Лист 2
ТП 901-2-193.91 ТХ.С0

Приязан

Инв. №

TH 90I-2-I93.9I

TX.CO

Лист

25114-04 6

Формат А3

Прияз

TH 90I-2-I93.9

TX.CO

Лист 4

25114-04 7

Помяза

90I-2-I93.91

TX, CO

Лист
5

25114-04 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото-витель	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
Теплоноситель - вода 150-70 °C									
Приборы и средства автоматизации									
Манометр избыточного давления, верхний предел измерения 1,6 (16) МПа (кгс/см ²).									
Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 ° до 100 °C. Цена деления 1 °C. Длина верхней части 160 мм. Длина нижней части 66 мм.									
Оправа для технического термометра прямого исполнения с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения защитной трубки 63 мм для температуры до 100 °C.									
Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 ° до 160 °C. Цена деления 2 °C. Длина верхней части 160 мм. Длина нижней части 66 мм									

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

				Привязан

III 901-2-193.91 0В.С0
Спецификация оборудования
марки 0В

Стадия	Лист	Листов
РП	I	12

Мостгипротранс

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 - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оправа для технического термометра прямого исполнения с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения защитной трубки 63 мм для температуры до 160 °C	2П.165.63.64, шт.	796		4321810102		I	0,9	
		I60.							
		ГОСТ 3029-75							
	Регулятор расхода и давления универсальный	УРРД-М	шт.	796		4218550053	I	28	
	Ру 1,6(16) МПа (кгс/см ²) Ду 25 мм верхний предел настройки давления 0,25 (2,5) МПа (кгс/см ²)								
	Водомер крыльчатый горячей воды Ду32 мм	ВСКМФГ-32	шт.	796		4213210106	I	3,3	
	Пределы измерения расхода от 0,2 м ³ /ч до 5 м ³ /ч	ТУ25.02.							
	Температура измеряемой среды от 60 ° до 90 °C.	821431-78							
	Предельно допустимое рабочее давление до I (10) МПа (кгс/см ²)								
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру 1,6 (16) МПа (кгс/см ²) и температурой до 200 °C Ду 15 мм	15кч18п	шт.	796		3732111027	II	0,7	
		ГОСТ 5761-74							
		Каталог							
		ЦНИТИхимнефте-							
		маш, 1987г.							
	Вентиль запорный фланцевый для пара на Ру 6,3 (63) МПа (кгс/см ²) и температурой до 450°C Ду 32 мм	15с27нж1	шт.	796		3742121041	2	16,2	
		ТУ26-03-1221-							
		-79							
		Каталог							
		ЦНИТИхимнефте-							
		маш, 1987г.							
Инв. № подп. Подпись и дата			Привязан						
							Лист		
						ТП 901-2-193.91		0В.СО.	2
								25114-04 40	

ЦИТП 55 12104

25114-04 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоноситель - вода 95-70 °C								
	Приборы и средства автоматизации								
	Манометр избыточного давления. Верхний предел измерения 1,6 (16) МПа (кгс/см ²)	МП4-У	шт.	796		4212131874		3	1,2
	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0° до 100 °C. Цена деления 1 °C. Длина верхней части 160 мм. ГОСТ 27544-87	П4.1.160.66	шт.	796		4321221120		1	0,2
	Длина нижней части 66 мм.								
	Оправа для технического термометра прямого исполнения с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения защитной трубки 63 мм для температуры до 100 °C	2П165.63.64.	шт.	796		4321810102		1	0,9
	ГОСТ 3029-75								
	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 ° до 160 °C. Цена деления 2 °C. Длина верхней части 160мм	П5.2.160.66	шт.	796		4321221133		1	0,2
	ГОСТ 27544-87								
	Длина нижней части 66 мм.								
	Оправа для технического термометра прямого исполнения с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения защитной трубки 63 мм для температуры до 160 °C	2П165.63.64.	шт.	796		4321810102		1	0,9
	ГОСТ 3029-75								
	Регулятор расхода и давления универсальный Ру 1,6 (16) МПа (кгс/см ²) Ду 25 мм	УРРД-М	шт.	796		4218550053		1	28
	Водомер крыльчатый горячей воды Ду32 мм	ВС10МФГ-32	шт.	796		4213210106		1	3,3
	Пределы измерения расхода от 0,2м3/ч до 5 м3/ч	ТУ 25.02.							
	Температура измеряемой среды от 60° до 90 °C	821431-78							
	Предельно допустимое рабочее давление до 1 (10) МПа (кгс/см ²)								
Инв. № подл. / Подпись и дата	Привязан								
		Инв. №				TP 901-2-193.91		OB.C0	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 - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Арматура									
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру I,6 (I6) МПа (кгс/см ²) и температурой до 200 °С Ду 15 мм	I5кч18п ГОСТ5761-74	шт.	796		3732III027		II	0,7
		Каталог ЦИНТИИИмнефте- маш, 1987г.							
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру I,6 (I6) МПа (кгс/см ²) и температурой до 200 °С Ду 20 мм	I5кч18п ГОСТ5761-74	шт.	796		3732III028		2	0,9
		Каталог ЦИНТИИИмнефте- маш, 1987г.							
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру I,6 (I6) МПа (кгс/см ²) и температурой до 200 °С Ду 32 мм	I5кч18пI ГОСТ5761-74	шт.	796		3732III067		2	2,1
		Каталог ЦИНТИИИмнеф- темаш, 1987 г.							
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для конт- рольного манометра, латунный для воды на Ру I,6 (I6) МПа (кгс/см ²) и температурой до 100 °С Ду 15 мм	I4М1-00-00 ГУ26-07-1061- -73 (измене- ние №2, 1977)	шт.	796		3712226007		5	0,26
		Каталог ЦИНТИИИмнеф- темаш, 1987г.							

Привязан			
Инв. №			

TP 90I-2-193.9

OB.CC

Лист 5

25114-04 13

Альбом 5

Т.П. 901-2-193.91

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		Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы обрудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обрудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант с электроотоплением								
	Печь электронагревательная номинальной мощностью 1000 Вт, номинальным напряжением 220 В	ПЭТ-4 ТУ16-53I- -609-77							
	$t = -20^{\circ}\text{C}$		шт.	796		344246700I		7	4,8
	$t = -30^{\circ}\text{C}$		шт.	796		344246700I		7	4,8
	$t = -40^{\circ}\text{C}$		шт.	796		344246700I		8	4,8
	Печь электронагревательная номинальной мощностью 500 Вт, номинальным напряжением 220 В	ПЭТ-9							
	$t = -20^{\circ}\text{C}$		шт.	796		344246		I	3,5
	$t = -30^{\circ}\text{C}$		шт.	796		344246		I	3,5
	$t = -40^{\circ}\text{C}$		шт.	796		344246		I	3,5
	Вентиляция								
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру I,6 (I6) МПа (кгс/см ²) и температурой до 200 $^{\circ}\text{C}$ Ду 15 мм	I5кчI8п ГОСТ5761-74	шт.	796		3732III027		I	0,7
		Каталог							
		ЦИНТИхимнеф- темаш							
		1987г.							

Привязан			

ТП 901-2-193.91

OB.C0

Лист 6

25114-04 14

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.	Количеств	Масса единицы оборудования, кг				
		Наименование	Обозначение документа и номер опросного листа	Код	Код									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком													
	Отопление													
	Теплоноситель - вода 150-70 °C													
	Конвектор отопительный стальной "Аккорд"													
	$t = -20^{\circ}\text{C}$													
		КА-0,336к	кВт					0,336						
			шт.	796		4935223400		I	5,0					
		КА-0,784к	кВт					0,784						
			шт.	796		4935223404		I	II,0					
		К2А-І,237к	кВт					3,7II						
			шт.	796		4935223419		3	18,5					
	$t = -30^{\circ}\text{C}$													
		КА-0,448к	кВт					0,448						
			шт.	796		4935223402		I	6,5					
		КА-І,008к	кВт					I,008						
			шт.	796		4935223406		I	13,5					
		К2А-І,237к	кВт					3,7II						
			шт.	796		4935223419		3	18,5					
	$t = -40^{\circ}\text{C}$													
		КА-0,448к	кВт					0,448						
			шт.	796		4935223402		I	6,5					
		Привязан				Инв. №	ТП 901-2-193.91 ОВ.СО	Лист 7	25114-04 15	Формат А3				

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		КА-1, I20к	кВт					I, I20	
			шт.	796		4935223407		I	15,0
		К2А-1, 646к	кВт					4,938	
			шт.	796		4935223421		3	24,5
	Грязевик абонентский Т34.01	4.903-10,							
		вып.8	шт.	796		4823920300		2	15,8
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных неоцинкованных легких, обычной точности изготовления ненормированной длины по ГОСТ 3262-75								
	15x2,5		м	006		I385000102		55	I, 16
	25x2,8		м	006		I385000104		1	2,12
	32x2,8		м	006		I385000105		10	2,78
	Закладная конструкция для манометра	ЗК4-46-76	шт.	796				5	0,33
		Сборник 25,							
		Главмонтаж- автоматика,							
		1985 г.							
	Закладная конструкция для термометра	20-ЗК4-2-75	шт.	796				2	0,3
		Сборник 50,							
		Главмонтажав- томатика							
		1987 г.							

Привязан

тп

901-2-193.91

OB.CO

Лист

8

2514-04 16

Формат А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до-кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		К2А-1,804к	кВт					5,412	
			шт.	796		4935223421		3	27,0
	$t = -40^{\circ}\text{C}$								
		КА-0,672к	кВт					0,672	
			шт.	796		4935223403		I	95
		К2А-1,646к	кВт					I,646к	
			шт.	796		4935223421		I	24,5
		К2А-2,061к	кВт					6,183	
			шт.	796		4935223423		3	29,5
	Грязевик абонентский Т34.01	4.903-10,							
		вып.8	шт.	796		4923920300		2	I5,8
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных легких, обычной точности изготовления, немерной длины по ГОСТ 3262-75								
	15x2,5		м	006		I385000I02		40	I,16
	20x2,5		м	006		I385000I03		15	I,5
	25x2,8		м	006		I385000I04		I	2,12
	32x2,8		м	006		I385000I05		10	2,78
	Закладная конструкция для манометра	ЗК4-46-76	шт.	796				5	0,33
		Сборник, 25							
		Главмонтаж- автоматика,							
		1985 г.							

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 - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг								
			Наименование	Код													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
	Закладная конструкция для термометра	20-ЗКЧ-2-75	шт.	796				2	0,3								
		Сборник 50,															
		Главмонтажав-															
		томатика,															
		1987 г.															
	Тепловая изоляция трубопроводов толщиной $\delta=40$ мм, компл:																
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 ТУ36-1695-79	7.903.9-															
		-2.1-13 л.2	м3	II3		576295III4		0,05	15,0								
	Стеклопластик рулонный РСТ ТУ6-II-145-80	7.903.9-															
		-2.1-42 л.2	м2	055		229624I400		I	0,374								
	Краска масляная густотертая МА-015	ГОСТ8292-85															
	$t = -20$ °C		кг	II6		23I704		5	-								
	$t = -30$ °C		кг	II6		23I704		6	-								
	$t = -40$ °C		кг	II6		23I704		7	-								
	Вентиляция																
	Дефлектор \varnothing 315	Д315.00.000	шт.	796		4863690700		I	8,3								
		5.904-5I															
	\varnothing 500	Д315.00.000-	шт.	796		4863690700		I	31,8								
		-02															
		5.904-5I															
	Узел прохода вентиляционный шахты через	УП1	шт.	796		4963690005		I	75,0								
	покрытие здания без клапана \varnothing 200	5.904-10															
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №																	
Привязан																	
Инв. №																	
ТП 901-2-193.91 ОВ.С0																	
Лист II																	

25114-04 19

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг										
			На- име- нова- ние	Код															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие здания с утепленным клапаном, ручным управлением и кольцом для сбора конденсата Ø 500	УП4-18 5.904-10	шт.	796		486369		1	130,2										
	Решетка щелевая регулирующая Р1501	I.494-10	шт.	796		4863630300		2	0,41										
	Воздуховод металлический из стали тонколистовой прокатной толщиной листа Ø=0,5 мм по ГОСТ 19903-74	I50x150 Ø160	м	006		4863660100		2	2,35										
			м	006		4864640100		2	1,96										
	Воздуховод металлический из стали тонколистовой прокатной толщиной листа Ø=0,6мм по ГОСТ 19903-74	Ø500	м	006		4863640100		2	8,64										
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных оцинкованных легких, обычной точности изгото- тования, немерной длины по ГОСТ3262-75	15x2,5	м	006		I385000102		10	1,19										
	Краска масляная густотертая МА-0,15	ГОСТ8292-85	кг	116				2	-										
Инв. № подл. Подпись и дата									Лист										
Привязан																			
Инв. №																			
ТП 901-2-193.91																			
OB.CO																			
12																			

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
Водопровод хозяйствственно-питьевой противопожарный									
Клапан запорный муфтовый Ду 15		I5ЧВп2	шт.	796		3722III012		3	0,75
Клапан запорный муфтовый Ду 25		I5ЧВп2	шт.	796		3722III020		2	1,75
Кран водоразборный Ду 15		КВ-15Д	шт.	796"		49513IIII		I	5,0
Электроводонагреватель типа ЭВБО-10/1,25		ГОСТ 23110-78	шт.	796		5146370000		I	
Кран поливочный:									
а) вентиль запорный муфтовый Ду 25		I5кЧ18р	шт.	796				I	
б) рукав резиновый напорный Ø 25		ГОСТ 472-75	м	006		819323		20	

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 - изгото-вителья	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Водопровод хозяйственно-питьевой									
противопожарный									
Трубопровод из стальных водогазопроводных									
оцинкованных труб 15									
ГОСТ 3262-75									
М 006									
To же 25									
ГОСТ To же М 006									
Канализация бытовая									
I	Умывальник керамический Пк бс (без смесителя)	ГОСТ 23759-85	КОМПЛ	67I		496233		I	
2	Унитаз Т-ПВ	ГОСТ 24843-81	КОМПЛ	67I		496523		I	
3	Трап Т-50	ГОСТ 1811-81	ШТ.	796		494720		I	
4	Прочистка ПР-50	ГОСТ 22689.9-77	ШТ.	796		2248II		2	2,6
5	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ТК-ПВП-50-П	ГОСТ 22689.2-89	М	006		224820		5	
6	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ТК-ПВП-110-П	ГОСТ 22689.2-89	М	006		224820		8	

Приязан

Инв. №

ТП 901-2-193.91

ВК.СО

Лист 2

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

Т.П. 901-2-193.91

Альбом 5

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Силовое электрооборудование								
	I. I. Щиты								
	I. I. I. Щит управления ШЩ	Альбом черт.							
		ШЩ.00□000.ВС	шт.	796				I	
	I.2. Аппаратура Киевского завода "Транссигнал"								
	I.2. I. Ячейка управления	АН-370 ТУ32ЦШI-76	шт.	796		31856152I0		2	12,2
	I.2.2. Ячейка сигнализации	АС-373 ТУ32ЦШI-76	шт.	796		31856152II		2	2,0
	I.2.3. Датчики уровня:								
	а. Датчик уровня поплавковый	ДП-374 ТУ32ЦШI-76	шт.	796		31856152I2		I	2,8

Приложение
ТП 901-2-193.91 ЭМ.СО

ГИП Белянинов
Нач.отд.Москалев
Гл.спец.Федотов
Н.контр.Фомина
Зав.гр.Бурыгин
Инж.1к.Вестерская

Спецификация оборудова-
ния марки ЭМ

Стадия Лист Листов
РП 1 7
Мосгипротранс

25114-04 24

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

Привязан

Инв. №

III 901-2-193.9

ЭМ.СС

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количеств	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с алюминиевыми жилами:	ГОСТ6223-79							
	I.3.4. Ix2,5 - 0.38	АПВ	км	008		355133		0,064	30
	I.3.5. Ix [] - 0.38	АПВ	км	008		355133		0,051	[]
	I.3.6. Ix [] - 0.38	АПВ	км	008		355133		0,017	[]
Альбом 5 Т.П. 901-2-193.91	2. Электроосвещение								
	2.1. Оборудование светотехническое								
	2.1.1. Светильник с лампой накаливания до 100 Вт, настенный	НБО 06x100/ Р 2.0	шт.	796		346II02010		2	1,6
		ТУ 16-535. 825-74							
	2.1.2. до 100 Вт, подвесной	НСП 02-100- -005 У2	шт.	796		346III		I	1,6
		ТУ208 РСФСР 215-84							
	2.1.3. до 200 Вт, подвесной	НСП1x200-334шт.	шт.	796		346III		5	2,8
		ТУ16-545. 340-81							
№ подл И.Н. № подл Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				Лист	25114-04 26	Формат А3	3
		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 - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2. Кабельные изделия									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова:	ГОСТ16442-80							
	2.2.1. 2x2.5 - 0.66	АВВГ	КМ	008		352222II09		0,070	I58
2.3. Материалы									
Т.П. 90I-2-I93.9I Альбом 5	Лампа накаливания общего назначения 215 - 230:	ГОСТ2239-79							
	2.3.1. 60 Вт	Б-220-230-60	шт.	796		3466II3I06		2	0,084
	2.3.2. 100 Вт	Б-220-230-100	шт.	796		3466II5I06		I	0,084
	2.3.3. 150 Вт	Б-215-225-150	шт.	796		3466II6II2		5	0,12
Инв. № подачи		Подпись и дата	Взам. инв. №						
Привязан									
Инв. №									
Лист									
4									
ТП 90I-2-I93.9I 27									
ЭМ.СО									

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 - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Силовое электрооборудование								
	I.I. Изделия заводов ГЭМ								
	I.I.I. Ввод гибкий	К108□УЗ ТУ36-1684-81	шт.	796		344965		2	
	I.I.2. Коробка соединительная	КС-10 ТУ36.2568-83	шт.	796		3464742461		I	I,6
	I.I.3. Коробка ответвительная (для электроотопления)	КОР-74 ТУ36-УССР- -667-75	шт.	796		3464742522		3	0,2
	I.I.4. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-III25 ТУ22.5570-83	м	006		344965		6	0,3
	I.2. Монтажные материалы								
	I.2.1. Труба поливинилхлоридная 32х1,8	ПВХ-В ЭП32У ТУ6-19-215-83	м	006		224821			0,282
Инв. № подл. Подпись и дата		Привязан				III 901-2-193.91		ЭМ.СО	Лист 5
Инв. №		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 - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг	
			На- име- нова- ние	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	2. Электроосвещение									
	2.1. Электроустановочные изделия									
	2.1.1. Выключатель для открытой установки, однополюсный, с клавишным приводом	0-1-IP44- -I7-6/220 ГОСТ 7397-88	шт.	796		346426		I		
	2.1.2. Выключатель для открытой установки, однополюсный, с клавишным приводом	01-02- -6/220УХЛ4 ГОСТ 7397-88	шт.	796		346421		4		
	2.1.3. Розетка штепсельная для открытой установки с плоскими контактами	РШ-п-2-0 - -IP43-01- -10/42 ГОСТ 7396-85	шт.	796		346435		I		
	2.1.4. Розетка штепсельная для открытой установки	РШ-ц-2-0 - -07-6/220 ГОСТ 7396-85	шт.	796		346435		2		
Инв. № подп. Подпись и дата Взам. инв. №										

Привязан		
Инв. №		

III 901-2-193.91

ЭМ.СО

Лист 6

25114-04 29

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Привязан	
Имя	Фамилия
Ини. №	

III 90I-2-I93.9

EM.CO

Лист
7

25114-04 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
	Температура воздуха +5°C								
6	Датчик температуры камерный биметаллический Пределы регулирования от 0 до 30°C (для электроотопления)	ДТКБ-53 ТУ25.02. 886-75	шт.	796		421131013		1	
	Давление воды <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²)								
	Напорный трубопровод								
3	Манометр показывающий Пределы измерения 0 - <input type="text"/> кгс/см ²	МПЧ-У ТУ 25.02. 180335-84	шт.	796		42121316 <input type="text"/>		2	
	Напорный патрубок насоса								
2	Манометр показывающий электроконтактный Пределы измерения 0 - <input type="text"/> кгс/см ²	ЭКМ-1У ТУ 25.02. 31-75	шт.	796		42121401 <input type="text"/>		2	

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

				Привязан	
Инв. №					
ГИП	Белянинов				
Нач.отд.Москалев	<i>Белянинов</i>				
Гл.спец.Федотов	<i>Белянинов</i>				
Н.контр.Фомина	<i>Белянинов</i>				
Зав.гр.Бурыгин	<i>Белянинов</i>				
Инж.Ик.Васторская	<i>Белянинов</i>				

ТП 901-2-193.91 АТХ. СО

Спецификация
оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4
МОСГИПРОТРАНС		

25114-04 31

Формат А3

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

Альбом 5
Т.П. 901-2-193.91

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 - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление - разрежение воды								
	Всасывающий патрубок насоса								
I	Мановакууметр показывающий	МВПЭ-У	шт.	796		4212137665		2	
	Пределы измерения от - I до 3 кгс/см ²	ТУ 25.02.							
		T80335-84							
	Рыход воды								
	Напорный трубопровод	ДКС-06-200-	шт.	796		421292		2	
4а	Диафрагма камерная на условное давление 0,6 МПа	-I-в/2-2							
	Диаметр условного прохода 200 мм. Исполнение I.	ГОСТ 26969-86							
	Материал корпуса камеры - 4; Материалы диска - 2.								
	Соединения - 3								
	(для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)								
4б	Дифманометр самопишущий с интегратором	ДСС-71ИИн	шт.	796		421250		2	
	Класс точности I. Исполнение обыкновенное	ТУ 25-7310.							
	(для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)	0063-87							
	Уровень воды								
	Воздушно-водяной бачок								
5	Датчик электродный	ТП901-2-192, 91 компл.671						I	
	(комплектно с воздушно-водяным бачком)	Альбом 3							

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-2-193.91

Д.Х. С0

Лист
2

25114-04 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 - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг	
			На- име- нова- ние	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Трубопроводная арматура										
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм; Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²) (для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)	15кч18л2 ГОСТ 5761-74	шт.	796		3732111032		4		
Кабели и провода										
Т.П. 901-2-193.91	Кабель АВВГ по ГОСТ 16442-80 2х2,5-0,66 (для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)		км	008		352222109		0,016		
	Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78Е 4х2,5		км	008		3563440131		0,04 0,046		
Материалы и монтажные изделия										
Трубы импульсные										
	Труба 14х2х6000 ГОСТ 8734-75 Б10 ГОСТ 8733-87 (для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)		км	008		130100		0,030		
№ Порядок Подпись и дата: Ини. № подп.	В числителе указана длина кабеля при варшите без электроотопления, в знаменателе - с электроотоплением	Привязан								
Ини. №										
ТП 901-2-193.91								Лист		
АТХ.СО								3		

Т.П. 901-2-193.91

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое пофайлдрилом									
Серийные изделия									
Изделения завода ППО МА									
1.	Кронштейн для установки дифманометра (Для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)	КП-58УХЛ3 ТУ 36-1759-84	шт.	796					2
2.	Подставка для дифманометра (Для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)	ДП УХЛ3 ТУ 36-1227-84	шт.	796					2
3.	Отборное устройство	И6-225У УЗ ТУ 36.22.19	шт.	796					4
4.	Узел обвязки мановакууметра	ОП-109 УХЛ2	шт.	796					2
5.	Узел обвязки дифманометра	ОП-105 УХЛ2 ТУ 36-1759-84	шт.	796					4
Материалы и монтажные изделия									
Труба ПВХ-В ЭП25У ТУ 6-19-215-83			км	008					0,004
Металлорукав Р3-Ц-Х-Ш25 ТУ 22-5570-83			км	008					0,004
Привязан									
Инв. №									
Лист									
4									

ТП 901-2-193.91 ATX.CO

25114-04

34