

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-193.91

ВОДOPPOBODНАЯ HАCOCНАЯ CТАHЦИЯ ПPOИЗBODИТЕЛЬНОCТЬЮ
ОТ 50 ДО 200 М³/Ч

А Л Б О М 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25114 - 04

ОПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-193.91

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 50 ДО 200 М³/Ч

А Л Б О М 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

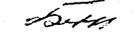
РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ
ИНСТИТУТОМ "МОСГИПРОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



В. А. КОВЗЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Г. И. БЕЛЯНИНОВ

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

© ГП ЦПП, 1995

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	20
НО.СО	Спецификация оборудования марки НО	22
ЭМ.СО	Спецификация оборудования марки ЭМ	23
АТХ.СО	Спецификация оборудования марки АТХ	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 - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Насос центробежный консольный Q = <input type="text"/> м3/ч; H = <input type="text"/> м с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт								
	Нестандартизированное оборудование								
2	Установка с вакуум-насосами	УНВ.000.01.000 т.п.							
	Трубопроводная арматура	Альбом 3	компл.	671				1	340
3	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 100 мм Ру 1,0 МПа	МТДЗФР-100	шт.	796		372118		2	13,5
3	То же Ду 150 мм Ру 1,0 МПа	МТДЗФР-150	шт.	796		372118		2	18,5

Т.п. 901-2-193.91 Альбом 5

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-2-193.91		ТХ.СО
ГИП	Белянинов	Стадия Лист Листов РП I 5
Нач.отд.	Москалец	
Гл. спец.	Федотов	
Н.контр.	Фомина	
Инж.Пк.	Пустовалова	
Спецификация оборудования марки ТХ		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
	Инвентарь								
	Шкаф для хранения одежды	ГОСТ						2	
	Шкаф для хранения хозяйственного инвентаря	ГОСТ	шт.	796				1	
		I3025.I-85							
	Электроплитка мощностью 400-600Вт	ГОСТ						1	
		I49I9-83E	шт.	796					
	Термометр комнатный	ГОСТ						2	
		27544-87	шт.	796					
	Часы настенные	ГОСТ						1	
		703-76E	шт.	796					
	Стол канцелярский	ГОСТ						1	
		I30253-85	шт.	796					
	Стул	гост						2	
		I3025.2-85	шт.	796					
	Огнетушитель пенный	TU 22-I50-						2	
		-I28-89	шт.	796					

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

Привязан			
Изм. №			

ТП

90I-2-I93.9I

ТХ.СО

Лист
4

25114-04 7

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ду15	ГОСТ 3262-75	м	006				9	2,12
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб 89х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				0,4	6,36
	108х3,0	То же	м	006				32,8	7,77
	159х3,5	То же	м	006				49,0	13,42
	219х4,0	То же	м	006				48,0	21,21
	325х4,0	То же	м	006				16,0	31,67
	Закладная конструкция	ЗКЧ-45-70	шт.	796				6	

Т.Л. 90I-2-193.9I Альбом 5

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

Привязан			
Инд. №			

III 90I-2-193.9I ТХ.СО Лист 5

25114-04 8

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель - вода 150-70 °С								
	Приборы и средства автоматизации	МП4-У	шт.	796		4212131674		3	1,2
	Манометр избыточного давления, верхний предел измерения 1,6 (16) МПа (кгс/см ²).	ГОСТ2405-88							
	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0° до 100 °С. Цена деления 1 °С. Длина верхней части 160 мм. Длина нижней части 66 мм.	П4.1.160.66 ГОСТ27544-87	шт.	796		4321221120		1	0,2
	Оправа для технического термометра прямого исполнения с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения защитной трубки 63 мм для температуры до 100 °С.	2П.165.63. 64.100 ГОСТ 3029-75	шт.	796		4321810102		1	0,9
	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0° до 160 °С. Цена деления 2 °С. Длина верхней части 160 мм. Длина нижней части 66 мм	П5.2.160.66 ГОСТ27544-87	шт.	796		4321221136		1	0,2

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

Т.П. 901-2-193.91

Листов 5

				Приказан	
Инва. №					
Нач. отд. Романов				ТП	901-2-193.91
Гл. спец. Разувайкин					ОВ.СО
К. контр. Гаврикова					
ГИП Колесникова					
Рук. гр. Разумов				Спецификация оборудования	Стандия Лист Листов
Инж. Соловьева				марки ОВ	РП 1 12
Инж. Муслимкина					Мостипротранс

25114-04 9

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
	Оправа для технического термометра прямого исполнения с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения защитной трубки 63 мм для температуры до 160 °С	ЭП.165.63.64.160. ГОСТ 3029-75	шт.	796		4321810102		I	0,9
	Регулятор расхода и давления универсальный Ру 1,6(16) МПа (кгс/см ²) Ду 25 мм верхний предел настройки давления 0,25 (2,5) МПа (кгс/см ²)	УРРД-М	шт.	796		4218550053		I	28
	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 °С.	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 °С Ду 15 мм	15кч18п ГОСТ 5761-74 Каталог ЦИНТИхимнефте- маш, 1987г.	шт.	796		3732111027		II	0,7
	Вентиль запорный фланцевый для пара на Ру 6,3 (63) МПа (кгс/см ²) и температурой до 450°С Ду 32 мм	15с27нж1 ТУ26-03-1221- -79 Каталог ЦИНТИхимнефте- маш, 1987г.	шт.	796		3742121041		2	16,2

Т.Л. 90I-2-193.9I АЛБООМ 5

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-2-193.9I ОВ.СО.

Лист
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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоноситель - вода 95-70 °С								
	Приборы и средства автоматизации								
	Манометр избыточного давления. Верхний предел измерения 1,6 (16) МПа (кгс/см ²)	МП4-У ГОСТ 2405-88	шт.	796		42I2I3I874		3	1,2
	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0° до 100 °С. Цена деления 1 °С. Длина верхней части 160 мм. Длина нижней части 66 мм.	П4.1.160.66 ГОСТ27544-87	шт.	796		432I22II20		1	0,2
	Оправа для технического термометра прямого исполнения с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения защитной трубки 63 мм для температуры до 100 °С	2П165.63.64. ГОСТ 3029-75	шт.	796		432I8I0I02		1	0,9
	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0° до 160 °С. Цена деления 2 °С. Длина верхней части 160 мм. Длина нижней части 66 мм.	П5.2.160.66 ГОСТ27544-87	шт.	796		432I22II33		1	0,2
	Оправа для технического термометра прямого исполнения с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения защитной трубки 63 мм для температуры до 160 °С	2П165.63.64. ГОСТ3029-75	шт.	796		432I8I0I02		1	0,9
	Регулятор расхода и давления универсальный Ру 1,6 (16) МПа (кгс/см ²) Ду 25 мм	УРРД-М	шт.	796		42I8550053		1	28
	Водомер крыльчатый горячей воды Ду32 мм. Пределы измерения расхода от 0,2 м ³ /ч до 5 м ³ /ч. Температура измеряемой среды от 60° до 90 °С	ВС1МФГ-32 ТУ 25.02. 82I43I-78	шт.	796		42I32I0I06		1	3,3
	Предельно допустимое рабочее давление до 1 (10) МПа (кгс/см ²)								

Привязан			
Инь. №			

ТП 90I-2-193.9I ОБ.СО

Лист
4

Т.Л. 90I-2-193.9I АТБОН 5

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
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру I,6 (I6) МПа (кгс/см ²) и температурой до 200 °С Ду I5 мм	I5кчI8п ГОСТ576I-74 Каталог ЦИНТИиннефте- маш, I987г.	шт.	796		3732IИI027		I I	0,7
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру I,6 (I6) МПа (кгс/см ²) и температурой до 200 °С Ду 20 мм	I5кчI8п ГОСТ576I-74 Каталог ЦИНТИхимнеф- маш, I987г.	шт.	796		3732IИI028		2	0,9
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру I,6 (I6) МПа (кгс/см ²) и температурой до 200 °С Ду 32 мм	I5кчI8пI ГОСТ576I-74 Каталог ЦИНТИхимнеф- темаш, I987 г.	шт.	796		3732IИI067		2	2, I
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный для воды на Ру I,6 (I6) МПа (кгс/см ²) и температурой до I00 °С Ду I5 мм	I4MI-00-00 ТУ26-07-I06I- -73 (измене- ние №2, I977) Каталог ЦИНТИхимнеф- темаш, I987г.	шт.	796		37I2226007		5	0,26

Привязан			
Инд. №			

ТЛ 90I-2-193.9I ОВ.СО Лист 5

25114-04 13

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Т.Л. 90I-2-193.9I
Альбом 5

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
	Вариант с электроотоплением								
	Печь электронагревательная номинальной мощностью 1000 Вт, номинальным напряжением 220 В	ПЭТ-4 ТУ16-53I-609-77							
	t = - 20 °C		шт.	796		344246700I		7	4,8
	t = - 30 °C		шт.	796		344246700I		7	4,8
	t = - 40 °C		шт.	796		344246700I		8	4,8
	Печь электронагревательная номинальной мощностью 500 Вт, номинальным напряжением 220 В	ПЭТ-9							
	t = - 20 °C		шт.	796		344246		I	3,5
	t = - 30 °C		шт.	796		344246		I	3,5
	t = - 40 °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 °C Ду I5 мм	I5кчI8п ГОСТ576I-74 Каталог ЦИНТИхимнеф-темаш I987г.	шт.	796		3732III027		I	0,7

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

Привязан			
Ив. №			

ТП

90I-2-193.9I

ОВ.СО

Лист
6

25114-04 14

Формат А3

Т.Л. 90I-2-193.9I Альбом 5

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								
	Отопление								
	Теплоноситель - вода 150-70 °C								
	Конвектор отопительный стальной "Аккорд"								
	t = - 20°C								
		КА-0,336к	кВт					0,336	
			шт.	796		4935223400		I	5,0
		КА-0,784к	кВт					0,784	
			шт.	796		4935223404		I	11,0
		КА-1,237к	кВт					3,7II	
			шт.	796		4935223419		3	18,5
	t = - 30 °C								
		КА-0,448к	кВт					0,448	
			шт.	796		4935223402		I	6,5
		КА-1,008к	кВт					1,008	
			шт.	796		4935223406		I	13,5
		КА-1,237к	кВт:					3,7II	
			шт.	796		4935223419		3	18,5
	t = - 40 °C								
		КА-0,448к	кВт					0,448	
			шт.	796		4935223402		I	6,5

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

Привязан			
Инд. №			

ТЛ 90I-2-193.9I ОВ.СО Лист 7.

25114-04 15

Формат А3

Т.П. 901-2-193.91 Альбом 5

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
		КА-I, I20к	кВт					I, I20	
			шт.	796		4935223407		I	15,0
		К2А-I, 646к	кВт					4,938	
			шт.	796		493522342I		3	24,5
	Грязевик абонентский Т34.0I	4.903-I0,							
		вып.8	шт.	796		4823920300		2	15,8
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных неоцинкованных легких, обычной точности изготовления немерной длины по ГОСТ 3262-75								
		15x2,5	м	006		I385000I02		55	1,16
		25x2,8	м	006		I385000I04		1	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, I985 г.							
	Закладная конструкция для термометра	20-ЗК4-2-75	шт.	796				2	0,3
		Сборник 50, Главмонтажав-томатика I987 г.							

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 901-2-193.91 ОВ.СО Лист 8

25114-04 16

Формат А3

Т.Л. 90I-2-193.9I Альбом 5

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
	Тепловая изоляция трубопроводов толщиной $d'=40$ мм компл:								
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 ТУ36-1695-79	7.903.9-2.I-							
		-I2 л.2	м3	II3		576295III4		0,05	15,0
	Стеклопластик рулонный РСТ ТУ6-II-I45-80	7.903.9-							
		-2.I-42 л.2	м2	055		229624I400		I	0,374
	Краска масляная густотертая МА-0I5	ГОСТ8292-85							
	$t = - 20$ °C		кг	II6		23I704		3	-
	$t = - 30$ °C		кг	II6		23I704		4	-
	$t = - 40$ °C		кг	II6		23I704		5	-
	Теплоноситель - вода 95-70 °C								
	Конвектор отопительный стальной "Аккорд"								
	$t = - 20$ °C								
		КА-0,560к	кВт					0,560	
			шт.	796		4935223402		I	7,7
		КА-1,237к	кВт					1,237	
			шт.	796		49352234I9		I	18,5
		КА-1,646к	кВт					4,938	
			шт.	796		493522342I		3	27,0
	$t = - 30$ °C								
		КА-0,560к	кВт					0,560	
			шт.	796		4935223402		I	7,7
		КА-1,445к	кВт					1,445	
			шт.	796		4935223420		I	21,5

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-2-193.9I 08.С0 Лист 9

25114-04 17

Формат А3

Т.П. 90I-2-193.9I АЛБОМ 5

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
		K2A-I, 804к	кВт					5,412	
			шт.	796		493522342I		3	27,0
	$t = - 40 \text{ }^\circ\text{C}$								
		KA-0, 672к	кВт					0,672	
			шт.	796		4935223403		I	95
		K2A-I, 646к	кВт					I,646к	
			шт.	796		493522342I		I	24,5
		K2A-2,06Iк	кВт					6,183	
			шт.	796		4935223423		3	29,5
	Грязевик абонентский Т34.0I	4.903-I0,							
		вып.8	шт.	796		4823920300		2	15,8
	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.							

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 90I-2-193.9I ОВ.СО Лист 10

Т.Л. 90I-2-193.9I
Альбом 5Инд. № 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
	Закладная конструкция для термометра	20-ЗКЧ-2-75 Сборник 50, Главмонтажав- томатика, 1987 г.	шт.	796				2	0,3
	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-I45-80	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 δ 315	ДЗ15.00.000	шт.	796		4863690700		I	8,3
	δ 500	5.904-5I ДЗ15.00.000- -02 5.904-5I	шт.	796		4863690700		I	31,8
	Узел прохода вентиляционный шахты через покрытие здания без клапана δ 200	УПИ 5.904-10	шт.	796		4963690005		I	75,0

Привязан			
Инд. №			

ТП

90I-2-193.9I

ОВ.СО

Лист
II

25114-04 19

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
	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	1.494-10	шт.	796		4863630300		2	0,41
	Воздуховод металлический из стали тонколистовой прокатной толщиной листа $\delta=0,5$ мм по ГОСТ 19903-74								
	150x150		м	006		4863660100		2	2,35
	Ø160		м	006		4864640100		2	1,96
	Воздуховод металлический из стали тонколистовой прокатной толщиной листа $\delta=0,6$ мм по ГОСТ 19903-74								
	Ø500		м	006		4863640100		2	8,64
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных оцинкованных легких, обычной точности изготовления, немерной длины по ГОСТ 3262-75								
	15x2,5		м	006		1385000102		10	1,19
	Краска масляная густотертая МА-0,15	ГОСТ8292-85	кг	116				2	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП

901-2-193.91

ОВ.СО

Лист

12

25114-04 20

Формат А3

Альбом 5

Т.Л. 901-2-193.91

Т.Л. 901-2-193.91 Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный								
	Клапан запорный муфтовый Ду 15	15ч8п2	шт.	796		3722111012		3	0,75
	Клапан запорный муфтовый Ду 25	15ч8п2	шт.	796		3722111020		2	1,75
	Кран водоразборный Ду 15	КВ-15Д	шт.	796"		4951311111		1	5,0
	Электроводонагреватель типа ЭВВ0-10/1,25	ГОСТ 23110-78	шт.	796		5146370000		1	
	Кран поливочный:								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	15кч18р	шт.	796				1	
	б) рукав резиновый напорный Ø 25	ГОСТ 472-75	м	006		819323		20	

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

Привязан		
Ивл. №		
ТЛ 901-2-193.91		ВК.СО
Инж. Белянинов <i>В.И.</i>	Инж. П. Пустовалова <i>Л.А.</i>	Инж. Федотов <i>С.В.</i>
Науч. отд. Москалец <i>Л.В.</i>		Н. контр. Фомина <i>Л.В.</i>
Спецификация оборудования марки ВК		Стандия Лист Листов 1 1 2
		Мосгипротранс

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный								
	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб 15	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		3,5	1,1
	То же 25	То же	м	006		138500		9	1,4
	Канализация бытовая								
1	Умывальник керамический Пк бс (без смесителя)	ГОСТ 23759-85	компл.	671		496233		1	
2	Унитаз Т-ПВ	ГОСТ24843-81	компл.	671		496523		1	
3	Трап Т-50	ГОСТ 1811-81	шт.	796		494720		1	
4	Прочистка ПР-50	ГОСТ 22689.9-77	шт.	796		224811		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	

Привязан			
Инд. №			

ТЛ 901-2-193.91

ВК.СО

Лист

2

Альбом 5

Т.Л. 901-2-193.91

Инд. № 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Насос вакуумный Q = 0,75 м ³ /мин с электродвигателем N = 2,2 кВт	ВВН1-0,75 4A90L4	компл.	67I				2	90
	Трубопроводная арматура								
	Кран пробковый проходной латунный Ду15мм Ру 0,6 МПа	11Б 1бк	шт.	796		3712221005		1	0,24
	То же Ду 25 мм Ру 0,6 МПа	То же	шт.	796		3712231005		6	0,63
	Клапан обратный подъемный муфтовый чугунный Ду 25 мм Ру 1,6 МПа	1бкч1р	шт.	796		3732321014		3	1,0

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 901-2-193.91		
			НО.СО		
ГИП	Белянинов		Спецификация оборудования марки НО		
нач. отд.	Москале				
л. спец.	Федотов				
л. контр.	Фомина				
Инж. ПК	Пустова		Мосгипротранс		

25114-04 23

Формат А3

Т.И. 901-2-193.91 АЛБОИ 5

Т.П. 90I-2-193.9I Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Силовое электрооборудование								
	I.1. Щиты								
	I.1.1. Щит управления ШЩ	Альбом черт.							
		ЩЩ.00 □ 000.В0	шт.	796				I	
	I.2. Аппаратура Киевского завода "Трансигнал"								
	I.2.1. Ячейка управления	АН-370 ТУЗЩЩ-76	шт.	796		3I856I52I0		2	I2,2
	I.2.2. Ячейка сигнализации	АС-373 ТУЗЩЩ-76	шт.	796		3I856I52II		2	2,0
	I.2.3. Датчики уровня:								
	а. Датчикуровня поплавковый	ДП-374 ТУЗЩЩ-76	шт.	796		3I856I52I2		I	2,8

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

Привязан		
Ив. №		
ТП 90I-2-193.9I		ЭМ.СО
ИП	Белянин	
Нач. отд.	Москалец	
л. спец.	Федотов	
Н.контр.	Фомина	
Зав. гр.	Бурьгин	
Инж. И.	Вестерская	
Спецификация оборудования марки ЭМ		Стадия Лист Листов РП 1 7
		Мосгипротранс

25144-04 24

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
	б. Датчик уровня манометрический.	ДМ-375	шт.	796		3185615213		1	5,8
	Пределы измерения 0 + <input type="text"/> МПа	ТУЗЭЩП-76							
	I.2.4. Кабельный ящик	КЯ-662	шт.	796		3185615215		4	3,8
		ТУЗЭЩП-76							
	I.3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова:	ГОСТ16442-80							
	I.3.1. 2x4 - 0.66 (для электроотопления)	АВВГ	км	008		3522221110		<input type="text"/>	121
	I.3.2. 3x4+1x2,5 - 0.66	АВВГ	км	008		3522221126		0,011	323
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами:	ГОСТ 1508-78Б							
	I.3.3. 4x2,5 - 0.66	АКВВГ	км	008		3563440131		0,018	205

Т.Л. 90I-2-193.9I
Льбом 5

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

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Провод с алюминиевыми жилами:	ГОСТ6223-79							
	I.3.4. Ix2,5 - 0.38	АПВ	км	008		355I33		0,064	30
	I.3.5. Ix <input type="text"/> - 0.38	АПВ	км	008		355I33		0,05I	<input type="text"/>
	I.3.6. Ix <input type="text"/> - 0.38	АПВ	км	008		355I33		0,0I7	<input type="text"/>
	2.Электросвещение								
	2.I. Оборудование светотехническое								
	2.I.I. Светильник с лампой накаливания	НБО 06xI00/	шт.	796		346II020I0		2	I,6
	до I00 Вт, настенный	P 2.0							
		TU I6-535.							
		825-74							
	2.I.2. до I00 Вт, подвесной	НСП 02-I00-	шт.	796		346III		I	I,6
		-005 Y2							
		TU208 РСФСР							
		2I5-84							
	2.I.3. до 200 Вт, подвесной	НСП Ix200-334	шт.	796		346III		5	2,8
		TU I6-545.							
		340-8I							

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП

90I-2-I93.9I

ЭМ.СО

Лист

3

25114-04 26

Формат А1

Т.Л. 90I-2-I93.9I
Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	I. Силовое электрооборудование								
	I.I. Изделия заводов ГЭМ								
	I.I.I. Ввод гибкий	KI08□УЗ ТУ36-1684-81	шт.	796		344965		2	□
	I.I.2. Коробка соединительная	KC-10 ТУ36.2568-83	шт.	796		3464742461		1	1,6
	I.I.3. Коробка ответвительная (для электроотопления)	KOP-74 ТУ36-УССР-667-75	шт.	796		3464742522		3	0,2
	I.I.4. Металлорукав	P3-Ц-Х-III25 ТУ22.5570-83	м	006		344965		6	0,3
	I.2. Монтажные материалы								
	I.2.I. Труба поливинилхлоридная 32x1,8	ПВХ-В ЭП32У ТУ6-19-215-83	м	006		224821		□	0,282

Имя, № подл. Подпись и дата

Т.Л. 90I-2-193.9I Альбом 5

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТЛ

90I-2-193.9I

ЭМ.СО

Лист

5

Т.П. 90I-2-193.9I Альбом 5

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. Электроосвещение								
	2.I. Электроустановочные изделия								
	2.I.I. Выключатель для открытой установки, однополюсный, с клавишным приводом	0-I-IP44- -I7-6/220 ГОСТ 7397-88	шт.	796		346426		I	
	2.I.2. Выключатель для открытой установки, однополюсный, с клавишным приводом	0I-02- -6/220УХЛ4 ГОСТ 7397-88	шт.	796		34642I		4	
	2.I.3. Розетка штепсельная для открытой установки с плоскими контактами	РШ-п-2-0 - -IP43-0I- -I0/42 ГОСТ 7396-85	шт.	796		346435		I	
	2.I.4. Розетка штепсельная для открытой установки	РШ-ц-2-0- -07-6/220 ГОСТ 7396-85	шт.	796		346435		2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-2-193.9I ЭМ.СО Лист 6

25114-04 29

Т.П. 90I-2-193.9I Альбом 5

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. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Щиток осветительный на шесть однофазных групп с расцепителями I6A	ОП-6 УХЛ4 ТУ36-1888-75	шт.	796		343437434I		I	6,0
	2.2.2. Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25; 220/12В, 250 ВА, с расцепителями I6A	ЯТП-0,25- -2IУ3 ТУ36-668-84	шт.	796		343429504I		I	9,0
	2.2.3. Коробка ответвительная на три сальника, пластмассовая	КОР-73 ТУ36-УССР- -667-75	штг	796		34647425I2		8	0,2
	2.2.4. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ШI8 ТУ22.5570- 83	м	006		344965		2	0,3

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-2-193.9I ЭМ.СО Лист 7

25114-04 30

Формат А3

Т.П. 901-2-193.91 Альбом 5

Ив. № 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
	Давление - разрежение воды								
	Всасывающий патрубок насоса								
I	Мановакууметр показывающий	МВПЗ-У	шт.	796		4212137665		2	
	Пределы измерения от - I до 3 кгс/см ²	ТУ 25.02. 180335-84							
	Расход воды								
	Напорный трубопровод	ДКС-06-200-	шт.	796		421252		2	
4а	Диафрагма камерная на условное давление 0,6 МПа	-I-a/2-2							
	Диаметр условного прохода 200 мм, Исполнение I, Материал корпуса камеры - а; Материалы диска - 2. Соединение - 3 (Для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)	ГОСТ 26969-86							
4б	Дифманометр самопишущий с интегратором	ДСС-71Ип	шт.	796		421250		2	
	Класс точности I. Исполнение обыкновенное (Для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)	ТУ 25-7310. 0063-87							
	Уровень воды								
	Воздушно-водяной бачок								
5	Датчик электродный (комплектно с воздушно-водяным бачком)	ТП901-2-192, 91 компл.671 Альбом 3						I	

Привязан			
Ив. №			

ТП 901-2-193.91 АТХ. 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 - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм; Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²) (Для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)	15кч16т2 ГОСТ 5761-74	шт.	796		373211Т032		4	
	Кабели и провода								
	Кабель АВВГ по ГОСТ 16442-80 2х2,5-0,66 (Для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)		км	008		3522221Т09		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 В10 ГОСТ 8733-87 (Для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)		км	008		130100		0,030	

В числителе указана длина кабеля при варианте без электроотопления, в знаменателе - с электроотоплением

Привязан			
Инь. №			

Т.П. 901-2-193.91

ЛТХ.СО

Лист

3

25114-04

Б5

Т.П. 901-2-193.91 Альбом 5

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

Лист 32

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								
	Серийные изделия								
	Индикатор заводов ИПО МА								
	1. Кронштейн для установки дифманометра (Для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)	КП-58УХЛ3	шт.	796				2	
	2. Подставка для дифманометра (Для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)	ТУ 36-1759-84							
	2. Подставка для дифманометра (Для насосов марки К150-125-250, К150-125-315)	ДП УХЛ3	шт.	796				2	
	3. Отборное устройство	ТУ 36-1227-84							
	3. Отборное устройство	І6-225У У3	шт.	796				4	
	4. Узел обвязки мановакууметра	ТУ 36.22.19							
	4. Узел обвязки мановакууметра	ОП-109	шт.	796				2	
	5. Узел обвязки дифманометра	УХЛ2							
	5. Узел обвязки дифманометра	ОП-105 УХЛ2	шт.	796				4	
	5. Узел обвязки дифманометра	ТУ 36-1759-84							
	Материалы и монтажные изделия								
	Труба ПВХ-В ЭП25У ТУ 6-19-215-83		км	008				0,004	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш25 ТУ 22-5570-83		км	008				0,004	

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-2-193.91

АТХ.СО

Лист

4

25114-04

34

Альбом Э

Т.П. 901-2-193.91

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