

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-2-193.9I

ВОДOPPOBДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 50 ДО 200 м³/ч

А Л Ь Б О М 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25114 - 04

ОППУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-2-I93.9I

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 50 ДО 200 м³/ч

А Л Б О М 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

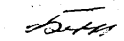
РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ
ИНСТИТУТОМ "МОСГИПРОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



В.А. КОБЗЕВ

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"/> мЗ/ч; H = <input type="text"/> м с электродвигателем								
	N = <input type="text"/> кВт		компл.	67I		363II1 <input type="text"/>		2	
	Нестандартизированное оборудование								
2	Установка с вакуум-насосами	УНВ.000.0I.000							
		Т.П.							
		Альбом 3	компл.	67I				1	340
	Трубопроводная арматура								
3	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 100 мм Ру 1,0 МПа	МТДЗФР-100	шт.	796		372II8		2	13,5
3	То же Ду 150 мм Ру 1,0 МПа	МТДЗФР-150	шт.	796		372II8		2	18,5

Инв. № подл.

Подпись и дата.

Взам. инв. №

		Привязан		
Инв. №				
ТП		90I-2-I93.9I	ТХ.С0	
ГИП	Белянинов	Спецификация оборудования марки ТХ		
Нач.отд.	Москалец			
Гл.спец.	Федотов			
Н.контр.	Фомина			
Инж.Пк.	Пустовалова			
		Стадия	Лист	Листов
		РП	I	5
		Мосгипротранс		

25114-04

4

Формат А3

Альбом 5

Т.П. 90I-2-I93.9I

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- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Задвижка параллельная фланцевая Ду 50 мм Ру I,0 МПа	30ч6бр	шт.	796		3721151005		2	18
4	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 100 мм Ру I,0 МПа	МТДЗФР-100	шт.	796		372118		2	13,5
5	Клапан обратный поворотный Ду 50 мм Ру I,6 МПа	I9ч2I6р	шт.	796		3722411017		2	2,4
5	То же Ду 100мм Ру I,6 МПа	I9ч2I6р	шт.	796		3722421027		2	6,0
6	Клапан запорный муфтовый Ду 15 мм Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт.	796		37221111012		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		4213212475		2	20
8	То же Ду 100	СТВ-100	шт.	796		4213212476		2	25
	Фланцы								
I6	Фланец I-50-6	ГОСТ 12820-80	шт.	796				I	I,33
I6	Фланец I-65-6	ГОСТ 12820-80	шт.	796				I	I,63
I6	Фланец I-80-6	ГОСТ 12820-80	шт.	796				I	2,44

Привязан

Име. №				

ТП

901-2-193.91

ТХ.СО

Лист
2

[illegible]

Альбом 5

T.П. 90I-2-193.9I

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

[illegible]

Привязан			
Имя. №			

77

90I-2-I93.9I

TX.CO

Лист
4

25114-04 7

Формат А3

Т.П. 90Г-2-193.9Г
Альбом 5

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

[illegible]

Привязан			
Инв. №			

III

90I-2-193.9I

TX.CO

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		4212131074		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		4321221130		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

Ина. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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

25114-04 9

Формат А3

Т.П. 90I-2-193.9I Альбом 5

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
	Оправа для технического термометра прямого исполнения с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения защитной трубки 63 мм для температуры до 160 °С	2П.165.63.64.160. ГОСТ 3029-75	шт.	796		432I8I0I02		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		42I8550053		I	28
	Водомер крыльчатый горячей воды Ду32 мм	ВСКМФГ-32	шт.	796		42I32I0I06		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.	82I43I-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	I5кчI8п ГОСТ 576I-74 Каталог ЦИНТИхимнефте-маш, 1987г.	шт.	796		3732III027		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	I5с27нжI ТУ26-03-122I-79 Каталог ЦИНТИхимнефте-маш, 1987г.	шт.	796		3742I2I04I		2	16,2
<div> <div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>Изм. №</div> <div></div> </div> </div> <div> <div>Т.П. 90I-2-193.9I</div> <div>ОВ.СО.</div> <div>Лист 2</div> </div>									

Привязан			
Инв. №			

Лист.
3

ЦИТП 55 12104

25114-04 12

Т.Л. 90I-2-193.9I АЛБОИ 5

Ина. № 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
	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 ЦИНТИИимнефтемаш, I987г.	шт.	796		3732IIIO27		II	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 ЦИНТИхимнефтемаш, I987г.	шт.	796		3732IIIO28		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 ЦИНТИхимнефтемаш, I987 г.	шт.	796		3732IIIO67		2	2,1
	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 (изменение №2, I977) Каталог ЦИНТИхимнефтемаш, I987г.	шт.	796		37I2226007		5	0,26

Привязан			
Ина. №			

ТП

90I-2-193.9I

ОВ.СО

Лист
5

25114-04 13

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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

Т.Л. 90И-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
	Вариант с электроотоплением								
	Печь электронагревательная номинальной мощностью	ПЭТ-4							
	1000 Вт, номинальным напряжением 220 В	ТУ16-53И-							
		-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	ПЭТ-9							
	500 Вт, номинальным напряжением 220 В								
	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)	I5кчI8п	шт.	796		3732III027		I	0,7
	МПа (кгс/см2) и температурой до 200 °C Ду I5 мм	ГОСТ576I-74							
		Каталог							
		ЦИНТИхимнеф-							
		темаш							
		I987г.							

Привязан			
Име. №			

25444-04 14

Формат А3

Т.Л. 90I-2-193.9I
Льбом 5

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, 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
		К2А-I,237к	кВт					3,7II	
			шт.	796		49352234I9		3	18,5
	t = - 30 °C								
		КА-0,448к	кВт					0,448	
			шт.	796		4935223402		I	6,5
		КА-I,008к	кВт					1,008	
			шт.	796		4935223406		I	13,5
		К2А-I,237к	кВт:					3,7II	
			шт.	796		49352234I9		3	18,5
	t = - 40 °C								
		КА-0,448к	кВт					0,448	
			шт.	796		4935223402		I	6,5

Привязан

Инд. №

ТЛ

90I-2-193.9I

ОВ.СО

Лист

7.

25114-04

15

Формат А3

Т.П. 901-2-193.91
Альбом 5

Ина. № 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 оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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 ТЗ4.0I	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								
	15х2,5		м	006		I385000I02		55	I, I6
	25х2,8		м	006		I385000I04		I	2, I2
	32х2,8		м	006		I385000I05		IO	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.							

Привязан			
Ина. №			

Т.Л. 90I-2-193.9I Альбом 5

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
	Тепловая изоляция трубопроводов толщиной $\delta=40$ мм компл:								
	Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 ТУ36-1695-79	7.903.9-2.1-							
		-12 л.2	м3	113		5762951114		0,05	15,0
	Стеклопластик рулонный РСТ ТУ6-11-145-80	7.903.9-							
		-2.1-42 л.2	м2	055		2296241400		1	0,374
	Краска масляная густотертая МА-015	ГОСТ8292-85							
	$t = - 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$		кг	116		231704		3	-
	$t = - 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$		кг	116		231704		4	-
	$t = - 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$		кг	116		231704		5	-
	Теплоноситель - вода 95-70 $^{\circ}\text{C}$								
	Конвектор отопительный стальной "Аккорд"								
	$t = - 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
		КА-0,560к	кВт					0,560	
			шт.	796		4935223402		1	7,7
		К2А-1,237к	кВт					1,237	
			шт.	796		4935223419		1	18,5
		К2А-1,646к	кВт					4,938	
			шт.	796		4935223421		3	27,0
	$t = - 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$								
		КА-0,560к	кВт					0,560	
			шт.	796		4935223402		1	7,7
		К2А-1,445к	кВт					1,445	
			шт.	796		4935223420		1	21,5

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-2-193.9I ОБ.СО Лист 9

25114-04 17

Т.П. 90I-2-193.9I АЛБОМ 5

Име. № 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 оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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 °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	I5,8
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных легких, обычной точности изготовления, немерной длины по ГОСТ 3262-75								
	I5x2,5		м	006		I385000I02		40	I, I6
	20x2,5		м	006		I385000I03		I5	I,5
	25x2,8		м	006		I385000I04		I	2, I2
	32x2,8		м	006		I385000I05		I0	2,78
	Закладная конструкция для манометра	ЗК4-46-76	шт.	796				5	0,33
		Сборник, 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика,							
		I985 г.							

Привязан			
Име. №			

Т.Л. 90I-2-193.9I Альбом 5

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
	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	113		5762951114		0,05	15,0
	Стеклопластик рулонный РСТ ТУ6-11-145-80	7.903.9-							
		-2.1-42 л.2	м2	055		2296241400		1	0,374
	Краска масляная густотертая МА-015	ГОСТ8292-85							
	$t = -20^{\circ}\text{C}$		кг	116		231704		5	-
	$t = -30^{\circ}\text{C}$		кг	116		231704		6	-
	$t = -40^{\circ}\text{C}$		кг	116		231704		7	-
	Вентиляция								
	Дефлектор δ 315	ДЗ15.00.000	шт.	796		4863690700		1	8,3
		5.904-51							
	δ 500	ДЗ15.00.000-	шт.	796		4863690700		1	31,8
		-02							
		5.904-51							
	Узел прохода вентиляционный шахты через	УП1	шт.	796		4963690005		1	75,0
	покрытие здания без клапана δ 200	5.904-10							

Привязан

Изм. №

ТП

90I-2-193.9I

ОВ.СО

Лист

II

25114-04

19

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

[illegible]

Привязан			
Инв. №			

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

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	шт.	796		5146370000		1	
		23110-78							
	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	

Привязан			
Изм. №			
ТЛ 901-2-193.91 ВК.СО			
ТИП	Белянинов		
Нач.отд.	Москален		
Гл.спец.	Фелотов		
Н.контр.	Фомина		
Инж.П	к.Пустовалова		
Спецификация оборудования марки ВК		Стандия	Лист
		РП	1
		Листов	2
Мосгипротранс			

25114-04 21

Формат А3

Т.Л. 901-2-193.91 Альбом 5

Ина. № 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 водогазопроводных 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								
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-50	ГОСТ 1811-81	шт.	796		494720		I	
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

Ина. №

ТП

901-2-193.91

ВК.00

Лист

2

Т.И. 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 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 16к	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	16кч11р	шт.	796		3732321014		3	1,0

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм. №		Привязан	
ТИП		НО.СО	
Белянинов		901-2-193.91	
нач.отд. Москале		Спецификация оборудования марки НО	
л. спец. Федотов		Стадия РП	
л. контр. Фомина		Лист 1	
Инж. П.К. Пустова		Листов 1	

25114-04 23

Формат А3

						Привязан	
Инв. №							
ТИП	Беялинов					ТП	90I-2-I93.9I ЭМ.СО
Нач.отд.	Москален						
гл. спец.	Федотов						
Н.контр.	Фомина						
Зав.гр.	Бурьгин						
Инж. И.	Вестерская						
						Спецификация оборудова-	
						ния марки ЭМ	
							Стадия Лист Листов РП I 7
							Мосгипротранс

FACT 21 110-82

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

Привязан			
Инв. №			

Donnerstag 23

Т.Л. 90I-2-193.9I Альбом 5

Ина. № 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, постав-								
	ляемые подрядчиком.								
	I. Силовое электрооборудование								
	I.I. Изделия заводов ГЭМ								
	I.I.I. Ввод гибкий	KI08□Y3	шт.	796		344965		2	□
		TU36-I684-8I							
	I.I.2. Коробка соединительная	KC-I0	шт.	796		346474246I		I	I,6
		TU36.2568-83							
	I.I.3. Коробка ответвительная	KOP-74	шт.	796		3464742522		3	0,2
	(для электроотопления)	TU36-YCCP-							
		-667-75							
	I.I.4. Металлорукав	P3-Ц-X-III25	м	006		344965		6	0,3
		TU22.5570-83							
	I.2. Монтажные материалы								
	I.2.I. Труба поливинилхлоридная 32xI,8	ПВХ-В ЭП32У	м	006		22482I		□	0,282
		TU6-I9-2I5-83							

Привязан

Ина. №			

ТП

90I-2-193.9I

ЭМ.СО

Лист

5

Т.П. 90I-2-193.9I

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

Подпись и дата

Инв. № подл.

[illegible]

Привязан

Имя. №			

TH 90I-2-193.9I

ЭМ.СО

Лист
6

25114-04 29

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Привязан			
Инв. №			

ЭМ.СО

Лист
7

Формат А3

Т.П. 90I-2-193.9I Альбом 5

Име. № 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		42I2I37665		2	
	Пределы измерения от - I до 3 кгс/см ²	TU 25.02.							
		T80335-84							
	Расход воды								
	Напорный трубопровод	ДКС-06-200-	шт.	796		42I252		2	
4а	Диафрагма камерная на условное давление 0,6 МПа	-I-a/2-2							
	Диаметр усдовного прохода 200 мм, Исполнение I,	ГОСТ 26969-86							
	Материал корпуса камеры - а; Материалы диска - 2.								
	Соединения - 3								
	(Для насосов марки KI50-I25-250, KI50-I25-3I5)								
4б	Дифманометр самопишущий с интегратором	ДСС-7IИИ	шт.	796		42I250		2	
	Класс точности I. Исполнение обыкновенное	TU 25-73I0.							
	(Для насосов марки KI50-I25-250, KI50-I25-3I5)	0063-87							
	Уровень воды								
	Воздушно-водяной бачок								
5	Датчик электродный	ТП90I-2-I92, 9I компл. 67I						I	
	(комплектно с воздушно-водяным бачком)	Альбом 3							

Привязан			
Име. №			

ТП 90I-2-193.9I

АТХ. СО

Лист

2

25114-04 32

Формат А3

Т.П. 901-2-193.91 Альбом 5

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
	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		3732111032		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		3522221109		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

Имя, №

ТП 901-2-193.91

ЛТХ.СО

Лист

3

25114-04

753

Т.П. 90I-2-193.9I Альбом 3

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- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Серийные изделия								
	Индикатор запорный ИПО МА								
	1. Кронштейн для установки дифманометра	КП-58УХЛ3	шт.	796				2	
	(Для насосов марки КИ50-125-250, КИ50-125-315)	ТУ 36-1759-84							
	2. Подставка для дифманометра	ДП УХЛ3	шт.	796				2	
	(Для насосов марки КИ50-125-250, КИ50-125-315)	ТУ 36-1227-84							
	3. Отборное устройство	16-225У У3	шт.	796				4	
		ТУ 36.22.19							
	4. Узел обвязки мановакууметра	ОП-109	шт.	796				2	
		УХЛ2							
	5. Узел обвязки дифманометра	ОП-105 УХЛ2	шт.	796				4	
		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	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 90I-2-193.9I

АТХ.СО