ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-445.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22535-05
ЦЕНА 4-40.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-445.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка

Альбом П - Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Генплан

Альбом Ш - Строительные изделия

Альбом IУ - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация

Альбом У - Спецификации оборудования

Альбом УI - Ведомости потребности в материалах

Альбом УП - Сметы. Часть I. Часть 2.

Примененные типовые материалы: серия 7.902-3, Гидроэлеваторы
Тбилисский филиал ЦИТПа

АЛЬБОМ У

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 277 от 4 сентября 1987 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

т.п. 902-2-445.87 ал.У

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначения	Стр.
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО.I	3
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО.I	6
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО.2	I9
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО.2	20
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	22
6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	29
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	30
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	32
I0	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭМ.СО	37
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	38
I2	Материалы и изделия, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	4I
I3	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	42
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I4	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.ОО	45
I5	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.ОО	47
I6	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.ОО	48
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	49
I8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	56

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	Для двух вариантов: со стальными и пластмассовыми трубами								
	М5								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		3421251006		4/4	167,8
	М7								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный,	К160/20	комп	671		3111О347		5/-	370
	консольного типа Q=160 м3/ч Н=20 м, электродвигатель								
	4А160S4, N=15 кВт ПО "Уралгидромаш", Катайский насосный								
	завод								
2	Кран I-3,6	ГОСТ7413-80	шт	796		3151121010		I/I	275
3	Таль передвижная червячная I	ГОСТ1106-74	-"-	-"-		31732200		I/I	39,9
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр	шт	796		3721251005		5/-	125
	управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	ГОСТ8437-75							
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управле-	30ч6бр							
	нием, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		3721251006		9/4	167,8

Числитель - самотечная подача
Знаменатель- напорная подача

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

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-2-445.87 ТХ.СОI

Провер.	Машинова
Ст. инж.	Лущихина
ГИП	Бондаренко
Гл. спец.	Сирота
Нач. отд.	Гольдман

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей ТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	16

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр	шт	796		3721251007		I/-	242,5
	управлением, фланцевая Ду 300 Ру I МПа	ГОСТ8437-75							
7	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 200 Ру I МПа	I9ч2Iбр							
		ГОСТI9827-74	шт	796		3722441018		5/-	22,4
	М8								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный,	КI60/20	комп	671		3III0347		-/3	370
	консольного типа, Q=I60 м3/ч H=20 м, электродвигатель								
	4AI60S4, N=I5 кВт								
	ПО "Уралгидромаш", Катайский насосный завод								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр	шт	796		3721251005		-/3	I25
	управлением, фланцевая, Ду 200, Ру I МПа								
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду 250, Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		3721251006		5/7	I67,8
4	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 200 Ру I МПа	I9ч2Iбр							
		ГОСТI9827-74	шт	796		3722441018		-/3	22,4
5	Счетчик холодной воды турбинный ВТ-I50	ГОСТI4I67-83	шт	796				I/-	
	М9								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=I6 м3/ч,H=I0м,	СД I6/I0	комп	671		363I82I771		2/2	I45
	электродвигатель 4A80B4У3,N=I,5 кВт,Рыбницкий насосный завод								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-445.87 ТХ.СОI

Лист 2

22535-05 5

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду 80 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I008		2/2	29
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду I00 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I007		2/2	39,5
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду 250, Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372I2I006		4/4	I67,8
5	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 80 Ру I,6 МПа	I9ч2Iбр	шт	796		372242I026		2/2	I3
	П2								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду I00 Ру=I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I007		6/5	39,5
	А0								
I	Шестеренчатый компрессор Q=I2,52 м3/мин., давление	2АФ57353М							
	нагнетания 0,I8 МПа, электродвигатель 4А200S6У3, N=30 кВт	ТУ26-I2-6I5-							
	ПО "Мелитопольхолодмаш"	-8I	комп	67I		3643364055		I/I	809
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду 50 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		5/5	I8,4

Привязан

Инв. №

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

Т.П. 902-2-445.87 ТХ.СОI

Лист 3

22535-05 6

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду 150 Ру 1 МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		3721151008		4/4	73,5
4	Глушитель шума		шт	796				I/I	161,7
	М4								
I	Решетка	лТХН-I,ТХН-2	шт	796				I/-	
	В9								
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч, H=16 м, электродвигатель								
	4АХ80В4, N=1,5 кВт	ВК I/16А	комп	671				-/2	64
2	Насос центробежный самовсасывающий Q=128 м3/ч, H=9,5 м	НЦС-I							
	с электродвигателем 4А112М2.	ТУ24-3-487-							
		-74	шт	796				I/I	270
3	ГНОМ 16-15 N=1,7 кВт	ТУ26-06-963-							
		-75	шт	796		3631830020		I/I	31
4	Гидроэлеватор $d_г$=30 $d_р$=55	Серия							
		7.902-3	шт	796				I	62
5	Вентиль запорный, мембранный, с электромагнитным приводом,	15кч888рСВ	шт	796		3732114005		2/2	6,2
	фланцевый с питанием от сети переменного тока Ду 25, Ру 1,6МПа	ТУ26-07-032-							
		-76							
6	Вентиль запорный проходной, муфтовый из серого чугуна	15ч8п	шт	796		3722121040		-/4	1,75
	Ду 25, Ру 1,6 МПа	ГОСТ15761-70							
	Загрузка фильтров								
	Кварцевый песок d=1,5+1,7 h=1300		м3					126	
	Гравий d=2+5 мм h=500		-"-					48	

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

Привязан

Инв. №

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гравий d =5÷10 мм h =300		м3					29	
	Гравий d =10÷20 мм h =200		-"-					I9	
	Гравий d =20÷40 мм h =200		-"-					I9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-445.87 ТХ.СОI

Лист 5

22535-05 8

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	М4								
	Для двух вариантов: со стальными и пластмассовыми трубами								
2	Трубопровод из трубы Ø 400		м	006				I/-	4I,63
	426х4II ГОСТ I0704-76		т	I68		I38300		0,04/-	
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	М5								
2	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		5/5	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I33	
								0,I33	
3	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325х4 ГОСТ I0704-76		м	006				3/3	3I;67
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68		I38300		0,095	
								0,095	
4	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426х4II ГОСТ I0704-76		м	006				4,0/4,0	4I,63
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68		I38300		0,I65	
								0,I65	
5	Переход К 426хI0-325х8	ГОСТI7378-83	шт	796		I468420288		I/I	26,0
		ГОСТI7378-83	шт	796		I468420246		I/I	I2,2

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М7								
8	Трубопровод из трубы Ø 200								
	Ø 219х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		6/-	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,96/-	
9	Трубопровод из трубы Ø 250								
	Ø 273х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		4/4	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,1/0,1	
10	Трубопровод из трубы Ø 300								
	Ø 325х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		14/7	31,67
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,44	
								0,22	
11	Трубопровод из трубы Ø 400								
	Ø 426х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		10/6	41,63
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,42	
								0,25	
12	Переход 600х7-400х7	ОСТ36-22-11	шт	796				1/-	46,0
13	Переход К 426х10-325х8	ГОСТ17378-83	шт	796		1468420288		1/1	26,0
14	Заглушка 426х8	ГОСТ17379-83	шт	796		1468510854		2/-	15,4
15	Отвод 60° 426х10	ГОСТ17375-83	шт	796		14681104 70		1/-	80,7
16	Тройник 426х10	ГОСТ17376-86	шт	796		14622101 54		1/-	75,5
17	Тройник 426х10-325х8	ГОСТ17376-86	шт	796		14682105 96		1/1	70,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-445.87 ТХ.С01

Лист 77

22535-05 10

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М8								
6	Трубопровод из трубы Ø 30 перфорированной								
	32х2,2 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		112/112	2,28
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,26	
								0,26	
7	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		1,0/-	11,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,01/-	
8	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		-/7	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				-/0,11	
9	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		12/19	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,32	
								0,5	
10	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325х4 ГОСТ 10704-76		м	006				-/3	31,67
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				-/0,09	
11	Трубопровод из трубы Ø 800								
	820х8 ГОСТ 10704-76		м	006				31/31	160,2
	В-В Ст3сп ГОСТ 10706-76		т	168		138300		497/497	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-445.87 ТХ.С01

Лист 8

22535-05 11

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Заглушка 820х8	ОСТ36-25-II	шт	796				8/8	48
	М9								
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I38I00		I3/I2	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,07	
								0,07	
7	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I38I00		3/3	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,02	
								0,02	
8	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 ГОСТ I0704-76		м	006				I8/I3	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68		I38300		0,48	
	III							0,35	
	Для двух вариантов: со стальными и пластмассовыми трубами								
I	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I/I	4I,63
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,04	
								0,04	
	II2								
2	Трубопровод из трубы Ø 25								
	28х2 ГОСТ I0704-76		м	006		I38I00		8/8	I,28
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				00I/00I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А0								
5	Трубопровод из трубы Ø 40 перфорированной								
	40х2,5 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		112/112	2,31
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,26	
								0,26	
6	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		43/43	
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,17	
								0,17	
7	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		49/49	11,54
	В-В Ст3сп ГОСТ10705-80		т	168				0,57	
								0,57	
	В9								
7	Трубопровод из трубы Ø 25								
	28х2 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		9/9	1,28
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,01	
								0,01	
8	Рукав гр II тип в-5 Ø 100	ГОСТ 5398-76	м	006				20	4,5
			т	168				0,090	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-445.87 ТХ.СОI

Лист 10

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант с пластмассовыми трубами								
	М5								
2	Трубопровод из трубы ∅ 250								
	273х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		3,5/3,5	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,093	
								0,093	
3	Трубопровод из трубы ∅400								
	426х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		5,0/5,0	4I,63
	В-В Ст 3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,208	
								0,208	
4	Трубопровод ПНД 280Л "Техническая"	ГОСТ I8599-83	м	006				2,5/2,5	6,0I
			т	I68				0,0I5	
								0,0I5	
5	Трубопровод ПНД 3I5Л "Техническая"	ГОСТ I8599-83	м	006				2,3/2,3	7,04
			т	I68				0,0I6	
								0,0I6	
6	Переход К 426хI0-325х8	ГОСТ I7378-83	шт	796				I/I	26,0
	М7								
8	Трубопровод из трубы ∅200								
	2I9х3 ГОСТ I0704-76		м	006				6,0/-	I5,98
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,096/-	

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-445.87 ТХС01

Лист 11

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Трубопровод из трубы ⌀250								
	273х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		4/4	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,1/0,1	
10	Трубопровод из трубы ⌀400								
	426х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		10/6	41,63
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,42	
								0,25	
11	Трубопровод ПНД 315Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				14/7	31,67
			т	168				0,44	
								0,22	
12	Переход К 600х7- 400х7	ОСТ 36-22-77	шт	796				1/-	46,0
13	Переход К 426х10-325х8	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420288		1/1	26,0
14	Заглушка 426х8	ГОСТ 17379-83	шт	796		1468510854		2/-	8,6
15	Отвод 60° 426х10	ГОСТ 17375-83	шт	796		14681I0470		1/-	80,7
16	Тройник 426х10	ГОСТ 17376-83	шт	796		14622I0154		1/-	75,5
17	Тройник 426х10-325х8	ГОСТ 17376-83	шт	796		14682I0596		1/1	70,7
	М8								
6	Трубопровод из трубы ⌀150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		1,0/-	11,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,01/-	
7	Трубопровод из трубы ⌀200								
	219х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		-/4,5	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				-/0,07	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-2-445.87 ТХС01

Лист 12

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Трубопровод из трубы ⌀250								
	273х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		5,0/3,0	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,133	
								0,080	
9	Трубопровод из трубы ⌀300								
	325х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		-/3	31,67
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				-/0,09	
10	Трубопровод из трубы ⌀800								
	820х8 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		31/31	160,2
	В-В Ст3сп ГОСТ 10706-76		т	168				4,97	
								4,97	
11	Трубопровод ПНД 32Л "Техническая"		м	006				112/112	2,0
			т	168				0,2/0,2	
12	Трубопровод ПНД 280Л "Техническая"		м	006				14/7	6,01
			т	168				0,084	
								0,042	
13	Трубопровод ПНД 225Л "Техническая "		м	006				-/2,5	3,88
			т	168				-/0,01	
14	Заглушка 820х8	ОСТ 36-25-77	шт	796				8/8	48

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

Привязан

Инв. №

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М9								
6	Трубопровод из трубы ⌀80								
	89х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		2,5/2,5	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,015	
								0,015	
7	Трубопровод из трубы ⌀100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		3/3	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,02	
								0,02	
8	Трубопровод из трубы ⌀250								
	279х4 ГОСТ 21070-76		м	006				4,5/4,5	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,120	
								0,120	
9	Трубопровод ПНД 90Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				8,5/8,5	0,64
			т	168				0,005	
								0,005	
10	Трубопровод ПНД 280Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				155/155	6,01
			т	168				0,093	
								0,093	
	П2								
2	Трубопровод из трубы ⌀100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006				4/3,5	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,029	
								0,025	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-445.87 ТХС01

Лист 14

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Трубопровод ПНД 110Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				29/24,5	0,95
			т	168				0,028	
								0,023	
4	Трубопровод ПНД25Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				8/8	0,17
			т	168				0,001	
								0,001	
	А0								
5	Трубопровод из трубы ⌀150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		4,5/4,5	11,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,052	
								0,052	
6	Трубопровод из трубы ⌀50								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		15,0/15	0 4,0
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,060	
								0,060	
8	Трубопровод ПНД 63Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				28/28	0,40
			т	168				0,011	
								0,011	
9	Трубопровод ПНД 160Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				50/50	1,96
			т	168				0,098	
								0,098	
10	Трубопровод ПНД 40Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				108/108	0,25
			т	168				0,027	
								0,027	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В9								
7	Трубопровод ПНД 25Л "Техническая"	ГОСТ I8599-83	м	006				8/8	0,I5
			т	I68				0,00I2	
								0,00I2	
8	Трубопровод из трубы ∅ 25		м	006		I38I00		I/I	I,28
	28х2 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,00I	
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80							0,00I	
9	Рукав гр II тип в-5 Ø I00	ГОСТ 5398-76	м	006				20	4,5
			т	I68				0,090	

Привязан

Инв. №

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

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемое заказчиком								
	Камера К1								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372I25I009		2/2	434,70
	управлением фланцевая Ду 400 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
2	—"— Ду I50 Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I009		I/I	73,50
		ГОСТ 8437-75							
	Колодец I								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372I25I009		I/I	434,70
	управлением фланцевая Ду 400 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
	Колодец 2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2/2	73,50
	управлением фланцевая Ду I50 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
	Колодец 3								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I009		I/I	73,50
	управлением фланцевая Ду I50 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
	Колодец 5								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372I25I006		2/2	I67,80
	управлением, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 902-2-445.87 ТХ.С02

Н.контр. Машинова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия Р; Лист I; Листов 3
Провер. Машинова		
Инжен. Суворова		
ГИП Бондаренко		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Гл.спец. Сирота		
Н.отд. Гольдман		

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия , поставляемые подрядчиком								
	Камера К1								
3	Трубопровод из трубы ∅ 400		м	006		I38300		4/4	4I,63
	∅ 426х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,I62	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0706-80							0,I62	
4	Тройник 426хI0	ГОСТ I7376-83	шт	796		I4682I2052		I/I	75,50
	Колодец I								
2	Трубопровод из трубы ∅ 400		м	006		I38300		6/6	4I,63
	∅ 426х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,275	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0706-80							0,275	
3	Тройник 426хI0	ГОСТ I7376-83	шт	796		I4682I2052		I/I	75,50
	Колодец 2								
2	Трубопровод из трубы ∅ I50		м	006		I38300		4/4	II,54
	∅ I59х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,05	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80							0,05	
	Колодец 3								
2	Трубопровод из труб ∅ I50		м	006		I38300		4/4	II,54
	∅ I59х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,05	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80							0,05	
	Колодец 5								
2	Трубопровод из труб ∅ 250		м	006		I38300		2/2	26,54
	∅ 273х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,053	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80							0,053	

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

Привязан

Инв. №

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Трубопровод из труб Ø 400		м	006		I38300		2/2	4I,63
	Ø 426х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,083	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0706-80							0,083	
4	Заглушка 426х8	ГОСТ I7374-83	шт	796		I4685I0I52		I/I	I5,4
	Входная камера								
I	Трубопровод из трубы Ø I50		м	006		I38300		2/2	II,54
	Ø I59х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,023	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80							0,023	
2	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006		I38300		2/2	3I,67
	Ø 325х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,063	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0706-80							0,063	
3	Трубопровод из трубы Ø 400		м	006		I38300		I0/I0	4I,63
	Ø 426х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,4I6	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0706-80							0,4I6	
4	Отвод 90° 426хI0	ГОСТ I7375-83	шт	796		I468II0I70		I/I	I2I,00
5	Переход К 600х400-25	ОСТ 36-22-77	шт	796				I/I	46,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом V

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный, проходной, фланцевый Ø I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		I0	7,2
		ТУ26-03-I22I--79							
	2. Вентиль запорный проходной, муфтовый Ø I5	I5Б I6к	шт	796		37I2III002		2	0,38
		ГОСТ 9086-74							
	3. Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт	796				4	0,I4

В графе 9 даны значения в числителе для варианта с самотечной подачей, в знаменателе - с напорной подачей

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-445.87 ОВ.СО

Провер.	Мочалов	
Н. контр.	Данильцева	
Инженер	Голованова	
Рук. гр.	Мочалов	
ГИП	Сагалович	
Нач. отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Клапан регулирующий односедельный с электрическим								
	исполнительным механизмом Ø I5	25ч943нж	шт	796		37225II356		I	20
		ТУ26-07-326-							
		-83							
	2. Термометр технический стеклянный прямой	П5.2.240.66	шт	796		432I22I250		3	
	Предел измерения 0-I60 °С	ГОСТ2823-73*Е							
	3. Оправа для термометра прямая № I	ГОСТ 3029-75	шт	796		432I8I0I02		3	
		ТУ25-II.764-							
		-77							
	4. Манометр показывающий	МТП-I60	шт	796		42I2I30790		3	
		ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	5. Кран трехходовой к манометру Ø I5	I4MI	шт	796		37I2226007		6	0,26
		ТУ26-07-I06I							
		-73							
	6. Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		7/2	II,I
	Ø 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		-/5	9,3
	7. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø I5	I5БI6к	шт	796		37I2III002		5	0,38
	8. Ø 25	I5БI6к	шт	796		37I2I2I002		2	0,78
		ГОСТ 9086-74							
	9. Водосчетчик крыльчатый	ВСКМГ90-I0/25	шт	796		42I32I0000		I	5,5

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

Привязан

Инв. №

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-	шт	796		486I2I4477		I/-	65,2
		-03А лев.У2							
	а) вентилятор центробежный № 4, исполнение I,	Ц4-70							
	положение Л0°								
	б) электродвигатель I,I кВт; I420 об/мин	4А80А4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-	шт	796		486I2I44I7		I/-	62,8
		-0IАУ2							
	а) вентилятор центробежный № 4, исполнение I,	Ц4-70							
	положение ПР0°								
	б) электродвигатель 0,75 кВт, I390 об/мин	4А7IВ4							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-	шт	796		486I2I4408		-/I	62,8
		-0IА лев. У2							
	а) вентилятор центробежный № 4, исполнение I,	Ц4-70							
	положение Л0°								
	б) электродвигатель 0,75 кВт, I390 об/мин	4А7IВ4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-	шт	796		486I2I4377		-/I	37,8
		04А У2							
	а) вентилятор центробежный № 3,I5, исполнение I,								
	положение ПР0°								
	б) электродвигатель 0,37 кВт, I365 об/мин	4АА63В4							

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

Привязан

Инв №

Альбом V

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
	5. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС6Б-ПУ3	шт	796		4863512457		-/I	55
	6.	КВС7Б-ПУ3	шт	796		4863512461		I/-	65
	7. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом	П600хI000	шт	796		4863389005		I	3I,9
	МЭО 40/63-0,63-82								
	8. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796		4863231122		2/I	4,42

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

Привязан

Инв №

ТП 902-2-445.87 ОВ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 Ø I8x2		м	006				6 0	0,79
	2. Регистр из I-ой гладкой стальной трубы ℓ= I,5 м		шт	796				I	I0,88
	по ГОСТ I0704-76 Ø I08x2,8		экм	084				0,7	-
	3. Регистры из 2-х гладких стальных труб ℓ=I,5 м каждая		шт	796				I	2I,75
	по ГОСТ I0704-76 Ø I08x2,8		экм	084				I,4	-
	4. Радиаторы	МС-I40	секц					66	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				20,46	25,5
	5. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I66				I0	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 Ø 25 x 2		м	006				-/20	I,I3
	2. Ø 32 x 2		м	006				35/I5	I,48
	3. Грязевик I6-40	Т34.0I	шт	796				2	
		4.903-I0							
	4. Расширитель	ЗК4-I48-75	шт	796				3	
	5. Отборное устройство для измерения давления		шт	796				6	
	6. Конструкция теплоизолционная δ= 40 мм компл.:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-	м3	II3				0,25	
		- I3						0,23	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-							
		-42	м2	055				I2/II	
	7. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I66				3/2	
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная	ДУ I,25х0,5	шт	796				2	33,6
		5.904-4							
	2. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	3. Вставка гибкая	В.00.00-05	шт	796				-/I	I,24
	4.	В.00.00-08	шт	796				2/I	I,59
	5.	Н.00.00-07	шт	796				-/I	I,I4
	6.	Н.00.00-08	шт	796				2/I	I,34
		5.904-5							
	7. Дефлектор ø 280	СТД2I0.00.000	шт	796				I	9,05
		I.494-32							
	8. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через	УП4-I4	шт	796				I	98,6
	покрытия промышленных зданий	5.904-I0							
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ=0,5 мм I50хI00		м	006				23	
	I0. I50хI50		м	006				2	
	II. δ=0,7 мм 200х300		м	006				-/20	
	I2. 300х400		м	006				20/-	
	I3. δ=0,6 мм ø 3I5		м	006				-/5	
	I4. ø 450		м	006				5/-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-445.87 ОВ.СО

Лист 6

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I5. Решетки воздухоприточные	РР200хI00	шт	796				3	0,9
	I6.	РР400х200	шт	796				-/2	2,2
	I7.	РР600х200	шт	796				3/-	3,4
		I.494-8							
	I8. Решетки щелевые регулирующие	РI50	шт	796				3	0,4I
		I.494-I0							
	I9. Лючок питометражный	СТД 828IА	шт	796				9	
		ТУ36-46I-76							
	20. Зонт ø 3I5	ЗК.00.000-02	шт	796				-/I	4
	2I. Зонт ø 450	ЗК.00.000-04	шт	796				I/-	9
		I.494-32							
	22. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I66				25/20	
	23. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВНI	шт	796				I/-	27,4
	а) маты минераловатные прошивные γ = I25 кг/м3,								
	δ = 40 мм	ГОСТ2I880-76	м3	II3				0,05	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-							
		-80	м2	055				I	
	24. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВНI-0I	шт	796				-/I	25,9
	а) маты минераловатные прошивные γ =I25 кг/м δ =40 мм	ГОСТ2I880-76	м3	II3				0,05	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-	м2	055				I	
		-80							
	25. Переход № 2	ОВН2						I/-	I3,2
	26. Переход № 2	ОВН2-0I						-/I	I2,4

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-2-445.87 ОВ.СО

Лист 7

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кгс/см2 Ду I5	I5ч8р2 ГОСТ I8722-73	шт	796		3722III0I0		I	0,75

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Н.контр.	Машинова	
Провер.	Лущихина	
Инж.	Родионов	
Ст.инж.	Машинова	
ГИП	Бондаренко	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Привязан

ТП 902-2-445.87 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
2	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	II,3
3	Трубопровод из трубы ЦI5х2,5 I,5х2,5 ГОСТ 3762-78 ГОСТ I050-74, ГОСТ 380-7I	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I0	I,I0
4	Переход К 76х3,5 - 45х2,5	ГОСТ I7378-83	шт	796		I468420I28		I	0,4
5	Переход К 45х2,5 - 32х2,0	ГОСТ I7378-83	шт	796		I468420I00		I	0,I
	КI								
I	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-85						I	
2	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85						I	
3	Трубопровод ТЧК-50-I000	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925IIIII3		5	5,9
4	Трубопровод ТЧК-I00-I250	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925I2III4		I0	I6,3
5	Колено К-I00	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		4925222III		2	5,I
6	Колено К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		49252I2III		3	2,I
7	Тройник ТП-I00хI00	ГОСТ 6942.I2-80	шт	796		492522322I2		2	7,7
8	Тройник ТПК-I00х50	ГОСТ 6942.I3-80	шт	796		49252233II		I	9,5

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

Привязан

Инв №

ТП 902-2-445.87 ВК.СО

Лист 2

Альбом V

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
9	Тройник ТП-50х50	ГОСТ							
		6942.12-80	шт	796		4925213211		I	2,7
I0	Ревизия Р-I00	ГОСТ							
		6942.24-80	шт	796		4925224811		I	8,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-445.87 ВК.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Шкафы распределительные, ящики.								
	I.I. Шкаф распределительный ~ 660В, 50Гц с предохранителями	ШРП-7351О-	шт	796		3434300000		I/I	
	ПН2-100 - 4 шт, ПН2-250 - 2 шт, НПН2-60 - 2 шт.	-22У3							
	Плавкие вставки № I, № 2, № 8 - 100А, № 4 - 120А,	ТУ16-536.506-							
	№3-10А, №5-150А, №6-150А, №7-32А.	-76							
	I.2. Шкаф распределительный ~ 660В, 50 Гц. с предохранителями ПН2-100 - 4 шт, НПН2-60 - 4 шт.	ШРП-73509-	шт	796		3434300000		I/I	
		-22У3							
	Плавкие вставки № I, № 2-100А, №3-10А, №4-30А, №5,№6,	ТУ16-536.506-							
	№8-6А, №7-50А	-76							
	I.3. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ5901-	шт	796		34356176I		4/I	
		-3274СУХЛ4							
		ТУ16-656.017-							
		-84							

В числителе - вариант самотечной подачи сточной воды.
В знаменателе - вариант напорной подачи сточной воды.

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Инв №

Привязан

ТП 902-2-445.87 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Провер.	Афиногенова	
Н.контр.	Мосеенко	
Гл.спец.	Гольцман	
Рук.гр.	Федорова	
Инж.	Бабыкина	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ5I0I-	шт	796		343546I9I		I/I	
		2274УХЛ4							
		ТУI6.656.0I7--84							
	I.5. Ящик сигнализации ввод кабелей сверху	ЯОИ950I-	шт	796		343546I83I		I/I	
		-0004БУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.6. Ящик управления ввод кабелей сверху и снизу	Я5II0-	шт	796		343II50000		I/I	
		-3874УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.7. Ящик управления ввод кабелей сверху и снизу	Я5II5-	шт	796		343II50000		-/2	
		-3574УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.8. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5II5-	шт	796		343II50000		-/I	
		-2674УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		-76							

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.9. Ящик силовой	ЯВЗШ-3IУ2	шт	796		3434220044		2/2	
		ТУI6-526.052-							
	2. Аппараты~380В	-78							
	2.I. Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с	ПМЛ-I23002	шт	796		34272433I7		I/I	
	тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой 50 Гц, на-	ТУI6-526.							
	пряжение катушки~380В, $J_н$ = IOA, $J_т$= 2,4A/I,4A	437-78							
	2.2. Реле электротепловое, $J_н$=2,5А, напряжение ~ 660В,	РТЛI00804	шт	796		3425440210		I/I	
	50 Гц для установки с пускателем ПМЛ	ТУI6-523.549-							
		-78							
	2.3. Реле электротепловое $J_н$ = 4А, напряжение ~ 660В, 50 гц	РТЛIOI004	шт	796		3425440210		2/2	
	для установки с пускателем ПМЛ	ТУI6-523.549-							
		-78							
	2.4. Реле электротепловое $J_н$ = 32,3А, напряжение ~ 660В,	РТЛ205304	шт	796		3425440220		5/-	
	50 Гц, для установки с пускателем ПМЛ	ТУI6-523.549-							
		-78							
	2.5. Реле промежуточное, ~ 660В, 50 Гц	РПЛ-I3I04	шт	796		3425I4I622		2/-	
		ТУI6-523.554-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	2.6. Пост I/2" № I-Ц.Ч, Iз + Iр "Пуск", № 2-Ц.К	ПКЕ2I2-2УЗ	шт	796		3428440000		2/2	
	Iз + Iр "Стоп"	ТУI6-526.2I6-							
		-78							
	2.7. Переключатель	ПКУЗ-I2С-	шт	796		3428250000		5/-	
		200I У2							
		ТУI6-526.047-							
		-74							
	2.8. Переключатель	ПКУЗ-I2Л-3035	шт	796		3428250000		5/-	
		ТУI6-526.047-							
		-74							
	2.9. Соединитель 3-х полюсный с заземляющим контактом	РШ-30-0-Н-	шт	796		342400		2/2	
		-25/380							
		УХЛ4							
		ВШ-30-Н-							
		-25/380							
		УХЛ4							
	2.I0. Звонок	ЗВП-220	шт	796				I/I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией и алюминиевыми жилами	АВВГ							
	без защитного покрова, сечением:	ГОСТ16442-80							
	3.1. 4х2,5 кв.мм		км	008		3522222125		0,200	
								0,300	
	3.2. 4х6 кв.мм		км	008		3522222127		0,230	
								0,160	
	3.3. 4х25 кв.мм		км	008		3537715378		0,05	
								0,05	
	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией с алюминиевыми жилами	АКЗВГ							
	сечением:	ГОСТ							
	3.4. 4х2,5 кв.мм	1508-78*Е	км	008		3563440131		0,07	
								0,04	
	3.5. 7х2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,01	
								-	
	3.6. Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией сечением	ПВ	км	008		3551130100		0,01	
	1х1 мм.кв.	ГОСТ6323-79						0,01	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Изделия ГЭМ								
	I.I. Короб	УI098УЗ	шт	796				3/3	
	I.2. Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796				3/3	
	I.3. Ввод гибкий	КI082УЗ	шт	796				8/I0	
	I.4. Стойка	КII50УЗ	шт	796				38/38	
	I.5. Полка	КII60УЗ	шт	796				I60/I60	
	I.6. Лоток ℓ = 2000 мм	НЛ40ПЗ	шт	796				20/20	
	2. Трубы								
	2.I. Труба винипластовая Д = 32 мм	ТУ6-I9-05I-	км	008		22482I0000		0,028	
		-249-79						0,025	
	2.2. Труба винипластовая Д=25 мм	ТУ6-I9-05I-	км	008		22482I0000		0,04	
		-249-79						0,04	
	2.3. Труба полиэтиленовая Д=32 мм	ГОСТI8599-83	км	008		2248II0000		0,028	
								0,02	
	2.4. Труба а/ц, ℓ=3000 мм Д=I00 мм	ГОСТI839-80	шт	796		5786300000		3/3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком								
	I.I.Оборудование и изделия,распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I.Выключатель автоматический 380В,50А,трехполюсный в пластмассовом корпусе,комбинированный расцепитель I0А	ТУI6-522.066-75 АП50Б-2МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.2.Трансформатор однофазный водозащищенный 0,250кВ.А, 220/36В	ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		I	8,0
	I.I.3.Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами одноместная,для открытой установки брызгозащищенная	ГОСТ 7396-76 РШ-п-2-0--IP43-0I-I0/42	шт	796		346430		4	0,I04
	I.I.4.Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная с третьим заземляющим контактом для открытой установки 220В,I0А	ГОСТ 7396-76 РШ-ц-20-0-0I-I0/220	шт	796		346442		2	0,08

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТП 902-2-445.87 ЭО.СО

нач.отд.Данилов		
н.контр.Золотовская		
Зам.н.отд.Золотовская		
рук.гр.Матвеева		
вед.инж.Сусманова		
провер.Матвеева		

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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 светотехническое								
	I.I.5. Светильник потолочный пыленепроницаемый,до I00Вт	НПП03хI00-							
		-00IУ3	шт	796		346II8		I	3,6
	Светильник подвесной пыленепроницаемый с								
	отражателем								
	I.I.6. до I00Вт	НСПIIхI00-							
		-23IУ3	шт	796		346II0		I	2,8
	I.I.7. до 200Вт	НСПIIх200-							
		-23IУ3	шт	796		346II0		7	5,I
	I.I.8.Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	НСПIIх200-							
	до 200Вт	-234У3	шт	796		366II0		2	3,2
	I.I.9.Светильник потолочный пылезащищенный	НПОI6-60/Р53-							
	до 60Вт	-0IУ3	шт	796		346II0		8	I,I
	I.I.I0.Светильник ручной,переносной,36В,60Вт	РВО-42	шт	796		346I60		2	0,28
	I.I.II.Светильник люминесцентный стартерный для нормальных	ЛС004-2х40-							
	условий среды, подвесной,40Вт	- 00IУ4	шт	796		346I92		I0	5,2
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I2. 40Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II2I06		5	-
	I.I.I3. I00Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		2	-
	I.I.I4. I50Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		3	-
	I.I.I5. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		6	-
	I.I.I6. Лампа люминесцентная белого света 220В,40Вт	ГОСТ 6825-74							
		ЛБ-40	шт	796		3467I0		20	-

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-445.87 80.00

Лист 2

22535-05 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I7.Стартер для люминесцентных ламп 220В,40Вт	ГОСТ 8366-75							
		80С-220	шт	796		346922		20	-
	I.I.I8.Лампа накаливания местного освещения 40В,40Вт	ГОСТ II82-77							
		МО 40-40	шт	796		3466I 4I020I		2	-
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без	ГОСТ I6442-							
	защитного покрова	-80							
	I.I.I9. 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,I80	99,0
	I.I.20. 3х2,5- 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,050	II4,0
	I.I.2I. 4х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,020	I36,0
	I.I.22. 3хI0+Iх6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,020	325,0
	I.I.23. 3хI6+IхI0-0,66	АВВГ	км	008		352222II55		0,020	448,0
	I.I.24. Провод установочный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,020	22,4

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
	I.2. Материалы, и изделия,								
	поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения,	ГОСТ 2239-79							
	220-230В, 60Вт	Б220-230-60	шт	796		346616		3	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-445.87 ОВ.СО Лист 4

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

22535-05 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I.Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.I.I. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности изготовления с полностью сплющенным гратом с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		0,004	-
		ЛЦМ-20	т	I68		I38500		0,0I3	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-445.87 30.C0

Лист 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 ,поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.I.Выключатель 220В,6А,клавишный однополюсный	ГОСТ 7397-76							
		0-I-IP44-I6-							
		-6/220	шт	796		34642I		4	0,I38
	2.2.2.Выключатель 220В,6А,клавишный,однополюсный для открытой установки для нормальных условий среды	ГОСТ 7397-76							
		0-I-02-6/220	шт	796		34642I		I5	0,08
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3.Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-I0, на ток 25А, на вводе и с шестью фидерными выключателями А3I6I на ток I6А	ТУ36-I888-75							
		ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		343437426I		I	I6,5
	2.2.4.Ящик с понижающим трансформатором 250В.А,220/36В	ТУ36-63I-76							
		ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		I	9,0
	2.2.5.Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		2	I,34
	2.2.6.Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		4	0,42
	2.2.7.Держатель	У25МУ3	шт	796		346473I2II		6	0,I3
	2.2.8.Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I2	I,6
	2.2.9.Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		6	0,08
	2.2.I0.Шпилька	УСЭК-80IУI	шт	796		344962683I		6	0,556

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
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.II. трехрожковая	КОР-73УЗ	шт	796		3464732511		20	0,186
	2.2.I2. четырехрожковая	КОР-74УЗ	шт	796		3464732521		I0	0,196

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I.	Аппарат телефонный	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				I	
I.2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796				I	
I.3	Датчик пожарной сигнализации	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09.I-83	шт	796				2	
I.4	Извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-8I	шт	796		6653I38022		4	
I.5	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				2	
I.6	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3 кОм							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				2	
I.7	Диод	КД-52IА							
		дР3.362-035ТУ	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-445 87 СС.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Парусова	
Рук.гр.	Парусова	
Провер.	Мишакова	
Ст.инж.	Сарьян	

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.8	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.							
		004ТУ	шт	796		437IIII00I		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-446.87 СС.СО

Лист 2

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

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
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2х1,2							
		ТУ 16.505.							
		755-80Е	км	008		3577110300		0,015	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х1,2							
		ГОСТ							
		10254-75Е	км	008		3575510100		0,070	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ							
		10254-75Е	км	008		3575510100		0,160	
2.4	Кабель телефонный	ТПП 10х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77Е	км	008		3572101100		0,015	
2.5	Провод однопарный	ТРП 1х2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75Е	км	008		3575110100		0,060	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	III. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ 8525-78Е	шт	796		5296223202		1	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		10040-75Е	шт	796				3	
3.3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		10040-75Е	шт	796				1	
3.4	Радиорозетка	РШО-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				1	
3.5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7Т0.433.004ТУ	шт	796				1	
3.6	Труба винипластовая	32х1,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		224821		0,01	
3.7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Приборы и средства автоматизации.								
I.	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий.	ТПП-I00ЭК	шт	796		42III4II72		I/I	
	Предел измерения 0 ÷ I00°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.I00.							
	I6 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Температура	75-8I							
	воздуха +3°С.								
	Камера перед калорифером.								
2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПП-I00ЭК	шт	796		42III4II72		I/I	
	Предел измерения 0 ÷ I00°С. Длина дистанционного капилляра -	ТУ25.02.I00.							
	4 м, длина погружения термобаллона - I60 мм. Температура	75-8I							
	воды +70°С.								
	Трубопровод обратного теплоносителя.								
3а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения	ТСМ-0879	шт	796		42II43III2		I/I	
	0 ÷ 50°С. Температура приточного воздуха +I6°С.	ТУ25.02.792.							
	Приточный воздуховод.	288-80							

В числителе - вариант самотечной подачи сточной воды,
в знаменателе - вариант напорной подачи сточной воды.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П.902-2-445.87 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Голыма	
ГИП	Моссенко	
Инженер	Гечас	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I/I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0^{0}С до $+40^{0}$С.	ТУ25-02.200							
	Ящик управления ЯПИ.	I75-82							
4	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкно-	ЭКМ-IУ-I,0	шт	796		42I2I40I22		I/I	
	венное. Предел измерения 0 ÷ 0,I мПа (0÷I0 кгс/см2)	ТУ25.02.3I-							
	Давление воздуха 0,08 мПа (0,8 кгс/см2).	-75							
	Общий воздуховод.								
5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷0,25 мПа	ОБМI-I00-2,5	шт	796		42II43III2		5/3	
	(0÷2,5 кгс/см2). Давление промывной воды 0,2 мПа	ТУ25.02.26-77							
	(2,0 кгс/см2).								
	Напорные патрубки насосов.								
6	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения:	ОБМI-I00-I,6	шт	796		42II43III2		2/2	
	0÷0,I6 мПа (0÷I,6 кгс/см2). Давление грязной промывной воды:	ТУ25.02.26-77							
	0,I2 мПа (I,2 кгс/см2)								
7	Манометр показывающий пружинный. Исполнение обыкновенное.	ОБМI-I00-2,5	шт	796		42II43III2		-/2	
	Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).	ТУ25.02.26-77							
	Давление технической воды 0,I8 мПа (I,8 кгс/см2).								
	Напорные патрубки насосов.								

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
8	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I/I	
	4В2-329-5I9 - I шт. на температуру среды до 80°С и давление	ТУ25-02.080.							
	до I0 кгс/см2 (I мПа).	678-79							
	Уровень воды								
	Датчики - дренажный приямок								
	Регулятор-операторская								
9	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		-/I	
	4В2-329-5I9 - 2 шт. на температуру среды до 80°С и давление	ТУ25-02.080.							
	до I0 кгс/см2 (I мПа).	678-79							
	Уровень воды								
	Датчики - во входной камере								
	Регулятор - операторская								
I0	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком)	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		3/-	
	Уровень в приемном резервуаре	ТУ25-02.080.							
		678-79							
II	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I/I	
	Уровень в резервуаре грязной промывной воды.	ТУ25-02.080							
		678-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.902-2-445.87 АТХ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I2	Пакетный выключатель исполнение IУ	ПВ2-I0,30	шт	796		342829		I/2	
		УЗ							

Привязан

Инв №

Т.П.902-2-445 87 АТХ.СО

Лист 4

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-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I3	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 мПа (I6 кгс/см2)	I4MI	шт	796		37I2226007		I0/8	

Привязан

Инв. №

Т.П.902-2-445.87 АТХ.СО

Лист 5

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-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ1508-							
		-78Х Е							
I4	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,I6/0,I0	
I5	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,0I/0,0I	
I6	Кабель контрольный с медными жилами, сечением 4хI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I2		0,0I/0,0I	
		ГОСТ1508-							
		-78Х Е							
I7	Провод сечением IхI кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,07/0,05	
		ГОСТ6323-79							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-445.87 АТХ.СО

Лист 6

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Монтажные материалы								
I8	Труба бесшовная I4x2	ГОСТ8734-75	км	008				0,0I0	
	В20	ГОСТ8733-74							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-445.87 АТХ.СО

Лист 7

22535-05 56

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-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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубы								
I9	Труба винипластовая Ду = 25 мм	ТУ6-I9-05I-249-79	км	008				0,03	
	Изделия ГМА								
20	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				2/3	
2I	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796				I/I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru