

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-49.88

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА
ЛМШЮ-ІГ-0І

АЛЬБОМ УІ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-49.88

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА

ЛМПО-1Г-01

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №361 от 3 ноября
1986г.

Главный инженер института



А.Г. Кетаов

Главный инженер проекта



В.В. Локтюшин

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
I	2	3	4
1.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	4
2.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ	ОБ.СО	16
3.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	27
4.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	33
5.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	34
6.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	42

I	2	3	4
---	---	---	---

7. Спецификация оборудования к основному комплекту марки АТХ

АТХ.С0

51

8. Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС

СС.С0

60

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 заказчиком								
	И9-Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного								
	активного ила								
И9.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом №=0,18 кВт фланцевая Ру 1,0;МПа; Ду 150	30ч9066р 4AA56B4Y3	шт	796		372II57007		I	I03,2
И9.2	Приемный резервуар осадка	ТХН-2	шт	796				I	I295
И9.3	Агрегат электронасосный горизонтальный одноступенчатый Q=80 м3/ч; Н=15 м с электродвигателем №=7,5 кВт; п=1500 об/мин	СД 80/18а 4AI32 4Y3	шт	796		363I82202I		2	345
И9.4	Бак- распределитель осадка	ТХН-1	шт	796				I	I85
И9.5	Фильтр-пресс ленточный с электроприводом ;№=4,75 кВт	ЛМПИО-1Г-01	шт	796				6	7000
И9.6		ПБ2П160 МУХЛ4							
И9.5.1	Щит управления фильтр-прессами	20I8804.56000	шт	796				6	267
		поставл. компл.							

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

				Привязан	
				ТП 902-5-49.88	ТХ.СО
Провер.	Поплавская И.И.			Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами типа ЛМПИО-1Г-01	Стадия Лист Листов Р I I2
Инженер	Артемова А.В.				
ГИП	Локтюшин В.И.				
Гл. спец.	Сирота С.В.			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
н. контр.	Каганович В.И.				
нач. отд.	Гольдман М.И.				

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
И9.6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом фланцевая Ру 1,0 МПа Ду 125 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I008		1	58,7
И9.7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом фланцевая Ру 1,0 МПа Ду 100 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
И9.8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом фланцевая Ру 1,0 МПа Ду 80 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I006		1	29,0
И9.9	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 1,6 МПа Ду 100 мм	19ч2I6р	шт	796		372242I027		2	6,0
	И7 - Обезвоженный осадок								
И7.1	Конвейер ленточный В = 500 мм L = 21,8мс электродвигателем N = 0,75 кВт п = 1000 об/мин	ТХ-15,16,17 4А80А6У3	шт	796				2	
И7.1.1	Рама привода	ТХН-10	шт	796				1	122
И7.1.2	Рама привода	ТХН-10-01	шт	796				1	122
И7.1.3	Рама натяжки	ТХН-9	шт	796				2	62
И7.1.4	Двигатель 4А80А6У3	ТУ16.526.694-86	шт	796		3322I3I000		2	17,5
И7.1.5	Редуктор Ц2У-125-31,5-12-КУ3. Устиновское ПО "Редуктор"	ТУ2-056-157-76	шт	796		4I6II34II0		2	53
И7.1.6	Муфта упругая втулочно-пальцевая 63-22-1.1-20-П.1У3	ГОСТ21424-75	шт	796		4I7II90000		2	1,6

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

Привязан

Инд. №			

ТП 902-5-49.88

ТХ.СО

Лист
2

22890-06 6

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
И7.1.7	Муфта упругая втулочно-пальцевая 710-55-1.1-45-П.1У3	ГОСТ21424-75	шт	796		4171190000		2	17,1
И7.1.8	Барaban приводной. Полевской машиностроительный завод	5040-60	шт	796		3161100000		2	140
И7.1.9	Устройство натяжное винтовое. Полевской машиностроительный завод	5040-60-80	шт	796		3161100000		2	166
И7.1.10	Скребок натяжной. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		2	20
И7.1.11	Роликоопора желобчатая. Полевской машиностроительный завод	Ж5020-Н	шт	796		3161100000		30	18,5
И7.1.12	Роликоопора прямая нижняя. Полевской машиностроительный завод	П50-0	шт	796		3161100000		16	16,6
И7.1.13	Роликоопора прямая верхняя высокая. Полевской машиностроительный завод	П50-В	шт	796		3161100000		2	10,7
И7.1.14	Ролик дефлекторный верхний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		8	3,4
И7.1.15	Ролик дефлекторный нижний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		8	6
И7.1.16	Сбрасыватель односторонний ручной В=500. Плужок левый управление правое		шт	796				1	56

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

Привязан

Инд. №			

ТН 902-5-49.88

ТХ.СО

Лист
3

22890-06 7

Формат А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И7.1.17	Сбрасыватель односторонний ручной В=500. Плужок правый управление левое		шт	796				1	56
И7.1.18	Швеллер I2	ГОСТ 8240-72 Ст3-П ГОСТ 535-79	м	006		2925000000		95	10,4
И7.1.19	Лента конвейерная 2-500-3-ТК-300-6-2-В	ГОСТ 20-85	м	006		2561000000		92	13,7
И7.2	Установка, с насосом шестеренчатым с двигателем гидропривода N = 15 кВт	УТН-10 4AI60S4CYI	шт	796				3	2150
И7.2.1	Гидроприводная станция		шт	796				3	
И7.3	Течка кека (основная)	ТХН-8	шт	796				2	55
И7.4	Течка кека (резервная)	ТХН-7	шт	796				1	112
	XI - Флокулянт								
XI.1	Резервуар 1% раствора флокулянта с электродвигателем N = 7,5 кВт	ТХН-6 4AI60S8Y3	шт	796				2	2270

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-5-49.88

ТХ.СО

Лист

4

22890-06 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
XI.2	Синхродозировочный электронасосный агрегат с электродвигателем $N = 5,5$ кВт	6ДА2, 5Р 2ДА2, 5Р630/ ЮДИ4 4ДА2, 5Р2500/ ЗДИ4В ВА0-42-4У2	шт	796		3632272400		2	1330
XI.3	Кран мостовой электрический, управление с пола $P = 5,0$ т $L_{np} = 15$ м	ГОСТ7890-84Е	шт	796				1	3735
XI.4	Захват	ТХН-5	шт	796				2	7,0
XI.5	Подвеска для мешков	ТХН-4	шт	796				2	10,0
XI.6	Поддон для мешков	ТХН-3	шт	796				50	80
XI.7	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду 15	15ч8р2	шт	796		3722111010		2	0,75
XI.8	То же Ду 20	15ч8р2	шт	796		3722121009		8	0,9
XI.9	То же Ду 40	15ч8р2	шт	796		3722131010		10	4,15
XI.10	То же Ду 50	15ч8р2	шт	796		3722141034		1	5,8
XI.11	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 50	19ч21бр	шт	796		3722411017		1	2,4
АО - Воздух									
АО.1	Вакуум-насос $Q = 6$ м ³ /ч $H = 0,04$ МПа с электродвигателем $N = 18,5$ кВт	ВВН1-6 4А160М4У3	шт	796		3648124108		3	590
АО.2	Ресивер $V = 0,63$ м ³		шт	796				1	268
АО.3	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с ручным приводом фланцевая Ру 1,0 МПа Ду 80 мм	30ч6бр	шт	796		3721151006		6	29

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-5- 49.88

ТХ.СО

Лист
5

22890-06 9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АО.4	То же Ду 100 мм	30ч6бр	шт	796		3721151007		6	39,5
АО.5	То же Ду 125 мм	30ч6бр	шт	796		3721151008		2	58,7
АО.6	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 100 мм	19ч21бр	шт	796		3722421027		3	6
В9 - Производственный водопровод									
В9.1	Агрегат электронасосный центробежный консольный $Q = 50 \text{ м}^3/\text{ч}$ Н = 50 м с электродвигателем $N = 15 \text{ кВт}$	К80-50-200 4А160 S 2	шт	796		3631111931		2	310
В9.2	Бак разрыва струи $V = 180 \text{ л}$	Т-2092	шт	796				2	97
В9.3	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным приводом фланцевая Ру 1,0 МПа Ду 50 мм	30ч6бр	шт	796		3721151005		19	18,4
В9.4	То же Ру 1,0 МПа Ду 80 мм	30ч6бр	шт	796		3721151006		3	29,0
В9.5	То же Ру 1,0 МПа Ду 100 мм	30ч6бр	шт	796		3721151007		2	39,5
В9.6	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 50 мм	19ч21бр	шт	796		3722411017		1	2,4
В9.7	То же Ду 80 мм	19ч21бр	шт	796		3722421026		2	4,9
В9.8	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду 15 мм	15ч8р2	шт	796		3722111010		5	0,75
В9.9	То же Ду 40 мм	15ч8р2	шт	796		3722131010		8	4,15
К3 - Производственная канализация									
К3.1	Насос вихревой $Q = 14,4 \text{ м}^3/\text{ч}$ Н = 24 м с электродвигателем $N = 7,5 \text{ кВт}$	ВКС4/24А-У2 4А132 S 4	шт	796		3631911263		2	139
К3.2	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным приводом Ру 1,0 МПа Ду 50 мм	30ч6бр	шт	796		3721151005		5	18,4

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-49.88

ТХ.СО

Лист

6

22890-06 10

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
К3.3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 50 мм	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		2	2,4

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

Привязан			

ТП 902-5- 49.88

ТХ.СО

Лист
7

22890-06 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	И9 - Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила								
И9.10	Трубопровод из труб Ø 80		м	006		137300		3,0	5,95
	89x2,8 ГОСТ 10704-76		т	168				0,018	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
И9.11	Трубопровод из труб Ø 100		м	006		137300		187,0	7,26
	108x2,8 ГОСТ 10704-76		т	168				1,358	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
И9.12	Трубопровод из труб Ø 125		м	006		138300		12,0	9,77
	127x3,2 ГОСТ 10704-76		т	168				0,117	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
И9.13	Трубопровод из труб Ø 150		м	006		138300		1,0	15,29
	159x4 ГОСТ 10704-76		т	168				0,015	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
	И7 - Обезвоженный осадок								
И7.5	Трубопровод из труб Ø 150		м	006		138300		55,0	15,29
	159x4 ГОСТ 10704-76		т	168				0,841	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								

Инва. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-5- 49.88

ТХ.СО

Лист
8

22890-06 12

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
	Конструкция теплоизоляционная $\delta = 70$ мм комплектно:	Серия							
		3.903-9.В1							
И7.6	Маты теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна	МРГ-50	м ³	И13				1,2	
		ГОСТ10499-67							
		Серия							
		3.903-9.В1							
И7.7	Лента стальная упаковочная	Серия	кг	008				8,04	
		3.903-9.В1							
И7.8	Пряжки для крепления	Серия	шт	796				69	
		3.903-9.В1							
		тип I ТУ-36-							
		-I492-77							
И7.9	Лента стальная 2x30	Серия	кг	I66				5,52	
		3.903-9.В1							
И7.10	Винты самонарезающие 4x12 оцинкованные	Серия	шт	796				226	
		3.903-9.В1	кг	I66				0,3	
И7.11	Фольгоизол	ГОСТ20429-75	м ²	055				0,3	
		Серия	кг	I66					
		3.903-9.В1							

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88

ТХ.СО

Лист

9

22890-06 13

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
	XI - Флокулянт								
XI.I2	Трубопровод из труб Ø 15 16x1,4 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I37300		17,0 0,009	0,504
XI.I3	Трубопровод из труб Ø 20 22x2,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I37300		12,0 0,012	0,986
XI.I4	Трубопровод из труб Ø 40 48x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I37300		27,0 0,076	2,81
XI.I5	Трубопровод из труб Ø 50 57x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I37300		38,0 0,126	3,30
	АО - Воздух								
АО.7	Трубопровод из труб Ø 80 89x2,8 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I37300		46,0 0,274	5,95
АО.8	Трубопровод из труб Ø 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I37300		16,0 0,116	7,26

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-49.88

ТХ.СО

Лист
10

22890-06 14

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
A0.9	Трубопровод из труб \varnothing I25		м	006		I38300		27,0	9,77
	I27x3,2 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,264	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	B9 - Производственный водопровод								
B9.I0	Трубопровод из труб \varnothing I5		м	006		I37300		9,0	0,504
	I6xI,4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,004	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
B9.II	Трубопровод из труб \varnothing 20		м	006		I37300		4,0	0,986
	22x2,0 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,004	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
B9.I2	Трубопровод из труб \varnothing 40		м	006		I37300		10,0	2,8I
	48x2,5 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,028	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
B9.I3	Трубопровод из труб \varnothing 50		м	006		I37300		130,0	3,3
	57x2,5 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,429	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
B9.I4	Трубопровод из труб \varnothing 80		м	006		I37300		32,0	5,95
	89x2,8 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,190	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
B9.I5	Трубопровод из труб \varnothing I00		м	006		I37300		3,0	7,26
	I08x2,8 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,022	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 902-5-49.88

ТХ.СО

Лист
II

22890-06 15

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
	ИЗ - Фильтрат								
ИЗ.1	Трубопровод из труб \varnothing 80 89x2,8 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		31,00	5,95
			т	168				0,185	
ИЗ.2	Трубопровод из труб \varnothing 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		9,0	7,26
			т	168				0,065	
ИЗ.3	Трубопровод из труб \varnothing 150 159x4 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		11,0	15,29
			т	168				0,168	
	КЗ - Производственная канализация								
КЗ.4	Трубопровод из труб \varnothing 25 26x2,2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		28,0	1,29
			т	168				0,036	
КЗ.5	Трубопровод из труб \varnothing 50 57x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		25,0	3,30
			т	168				0,082	
КЗ.6	Трап чугунный эмалированный Ду 50 мм	ГОСТ 1811-73	шт	796				1	6,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТП 902-5-49.88

ТХ.СО

Лист

12

22890-06 16

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								
I	Вентиль муфтовый $\phi 15$	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		7	0,7
	$\phi 20$	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		4	0,9
2	Кран пробковый муфтовый $\phi 20$	IIBI6к	шт	796		37I222I006		4	0,36
3	Вентиль фланцевый $\phi 15$	I5с27нжI	шт	796		3742III063		6/-	7,2
	$\phi 20$	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		3/-	9,3
	$\phi 25$	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		-/6	II, I
	$\phi 32$	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		-/3	I6,2
4	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	МЭО $\phi 15$	25ч943нж	шт	796		37225II356		3	20,0
5	Агрегат воздушно-отопительный	A02-10-0I-U3	к-т	67I				-/3	232,7
6	Агрегат воздушно-отопительный	A02-6,3-0I-U3	к-т	67I				3/-	I60,6

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

				Привязан		
Инд. №						
Провер. Тарасова						
Инжен. Полева				ТП 902-5-49.88		
Ст. инж. Кукушкина				ОВ.СО		
Гук. г.п. Тарасова				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ. Корпус		
ТИП Горбачев				обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами		
Н. контр. Линчина				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
нач. отд. Платонов						

22890-06 17

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
Теплоснабжение калориферов									
I	Вентиль муфтовый $\phi 15$	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		3	0,7
2	Вентиль фланцевый $\phi 15$	I5с27нжI	шт	796		3742III063		6/-	7,2
3	$\phi 20$	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		-/3	9,3
4	$\phi 25$	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2/3	II, I
5	$\phi 40$	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		-/2	I8,6
6	Клапан регулирующий с эл.исполнительным механизмом МЭ0 $\phi 15$	25ч943нж	шт	796		37225II356		2	20,0
Узел управления									
I	Задвижка $\phi 50$	30с4IнжI	шт	796		374I2II030		6/-	25,0
	$\phi 80$	30с4IнжI	шт	796		374I2II03I		-/4	38,0
2	Вентиль фланцевый $\phi 25$	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2	II, I
	$\phi 32$	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		3	I6,2
	$\phi 40$	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		I	I8,6
3	Вентиль фланцевый $\phi 25$	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
4	Клапан обратный $\phi 40$	I6BI6к	шт	796		37I233I003		I	I,43
5	Регулятор температуры прямого действия $\phi 15$	PT	шт	796				I	7,0
6	Счётчик турбинный (водомер) $\phi 50$	ВТГ	шт	796		42I32I2I02		I	I2,0
7	Клапан $\phi 25$	УРРД	шт	796				I/-	28,0
8	Элеватор МГ водоструйный	40сI0бк	шт	796		37426I6005		I/-	8,9
9	Кран трехходовый натяжной муфтовый для контрольного манометра $\phi 15$	I4MI	шт	796		37I2226007		8	0,26

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

Привязан

Изм. №			

ТП 902-5-49.88

ОВ.СО

Лист
2

22890-06 18

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
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный компл.:	Е4.105-2	шт	796				I	65,2
	а) Ц/б вентилятор, исп. I, пол.Пр.0 ⁰	В-Ц4-75-4	шт	796				I	
	б) Электродвигатель п=1420 об/мин, №=I, I кВт	4A80A4	шт	796				I	
	в) Виброизолятор	Д039	шт	796				5	
2	Агрегат вентиляторный компл.:	Е4.095-2	шт	796				I	62,8
	а) Ц/б вентилятор исп. I, пол.Пр.0 ⁰	В-Ц4-75-4	шт	796				I	
	б) Электродвигатель п=1390 об/мин., №=0,55 кВт	4A71A4	шт	796				I	
	в) Виброизолятор	Д039	шт	796				5	
3	Агрегат вентиляторный компл.:	Е5.100-2	шт	796		486I2445II		I	96,0
	а) Ц/б вентилятор исп. I, пол.Пр.0 ⁰	В-Ц4-75-5-0I	шт	796				I	
	б) Электродвигатель п=1415 об/мин, №=I,5 кВт	4A80B4	шт	796				I	
	в) Виброизолятор	Д040	шт	796				5	
4	Крышный вентилятор радиальный №5	ВКР5.00.25.6	шт	796		486I7I44I7		4	79,0
	а) Электродвигатель №=0,55 кВт; п=900 об/мин	4A 71B6							
5	Калорифер	КСК3-6-02ХЛ3	шт	796				I/-	46,0
		КСК-7-02ХЛ3	шт	796				I	51,8
		КСК-8-02ХЛ3	шт	796				-/I	58,9
7	Клапан воздушный утепленный	КВУ 1000х600Б	шт	796		48633I4368		2	44,0

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-49.88

ОВ.СО

Лист
3

22890-06 19

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Агрегат вентиляторный компл.:	Е2,5.И10-I	шт	796				I	26,2
	а. Ц/б вентилятор исп. I пол. Пр. 0°	В-Ц4-75-2,5	шт	796				I	
	б. Электродвигатель п=1375 об/мин, №=0,12 кВт	4AA56A4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-49.88

ОВ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
I.	Конвекторы настенные	"Комфорт-20"	экм	084		4935224200		74,7/813	
		ГОСТ 20849-75	шт	796				28	
		КН20-1,1П	шт	796		4935224263		2/-	8,7
		КН20-1,4П	шт	796		4935224264		-/1	10,2
		КН20-1,7П	шт	796		4935224265		2	11,75
		КН20-2,3П	шт	796		4935224267		5/1	14,9
		КН20-2,6П	шт	796		4935224268		2/4	16,4
		КН20-2,9П	шт	796		4935224269		3	17,9
		КН20-3,2П	шт	796		4935224271		6/3	19,5
		КН20-3,5П	шт	796		4935224272		7/13	21,0
		КН20-2,3К	шт	796		4935224217		1/-	14,9
		КН20-2,6К	шт	796		4935224218		-/1	16,4
2.	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	∅15x2,0		м	006				30/10	0,789
	∅20x2,0		м	006				15/20	1,13

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-5-49.88

ОВ.СО

Лист
5

22890-06 21

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	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	$\phi 25 \times 2,0$		м	006				-/20	1,48
	$\phi 32 \times 2,0$		м	006				125/15	1,78
	$\phi 50 \times 2,5$		м	006				120/225	3,36
4	Неподвижная опора $\phi 32$	ТЗ.01.00000СВ	шт	796				10/-	0,338
	$\phi 50$	ТЗ.04.00000СВ	шт	796				8/18	0,368
		4.903-10в.4							
5	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\phi 15 \times 2,5$		м	006				10	1,28
	$\phi 20 \times 2,5$		м	006				130	1,66
	$\phi 25 \times 2,5$		м	006				40	2,39
6	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				220/26	0,45
7	Конструкция теплоизоляционная б=30 мм, компл.:	7.903.9-2.в1							
	а)шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-							
		-13	м3	113				1,0/1,1	-
	б)покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903-9-2.1-							
		-42	м2	055				45/53	-
8	Краска БТ 177	ОСТ6-10-426-							
		-79	м2	055				20/27	-
9	Воздухосборник горизонтальный	А1И012.000.01							
		5.903-2	шт	796				1	17,2
10	Регистр из 3-х гладких труб $\phi 108 \times 4,0$	ГОСТ 10704-	экм	084				3,2/3,4	
	$l = 2,2$ м каждой	-76	шт	796				1	47,85

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

Привязан

Инв. №			

ТП 902-5-49.88

ОВ.СО

Лист

6

22890-06 22

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
	Теплоснабжение калориферов								
I	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	$\phi 15 \times 2,0$		м	006				35/5	0,789
	$\phi 20 \times 2,0$		м	006				-/15	1,13
	$\phi 25 \times 2,0$		м	006				15	1,48
	$\phi 40 \times 2,0$		м	006				-/15	2,12
	$\phi 50 \times 2,5$		м	006				35/-	3,36
	$\phi 76 \times 3,0$		м	006				-/35	5,40
2	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	166				5,5/7,7	0,45
3	Конструкция теплоизоляционная б=30 мм компл. : а) Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2в.1 7.903-9-2.1-							
		-13	м3	113				0,35/0,45	-
	б) Покрытие защитное из стеклопластика	7.903.9-2.1-							
	рулонного РСТ	-42	м2	055				17,5/21	
4	Краска БТ 177	ОСТ6-10-426-							
		-79	м2	055				6,7/7,8	-
5	Неподвижная опора $\phi 50$	ТЗ.04.00000СВ	шт	796				4/-	0,368
	$\phi 76$	ТЗ.05.00000СВ	шт	796				-/4	0,465
	$\phi 25$	ТЗ.01.00000СВ	шт	796				2/-	0,329
	$\phi 40$	ТЗ.03.00000СВ	шт	796				-/2	0,350
		4.903-10в.4							

Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Т1 902-5-49.88

ОВ.СО

Лист

7

22890-06 23

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
I	Дроссель-шайба $\phi_{ш}=16$ мм		шт	796				-/I	
	$\phi =21$ мм		шт	796				I/-	
	$\phi =43$ мм		шт	796				-/I	
2	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76		м	006					
	$\phi 25 \times 2,0$		м	006				2/2,5	1,48
	$\phi 32 \times 2,0$		м	006				3,0	1,78
	$\phi 40 \times 2,0$		м	006				0,5	2,12
	$\phi 50 \times 2,5$		м	006				10/1,5	3,36
	$\phi 76 \times 3,0$		м	006				-/2,0	5,40
	$\phi 89 \times 3,0$		м	006				-/8,0	6,40
3	Конструкция теплоизоляционная $b=30$ мм, компл.:	7.903.9-2в.1							
	а) Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-							
		-13	м3	113				0,13/	-
								0,18	
	б) Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-							
		-42	м2	0,55				6,5/8,5	-
4	Краска БТ 177	ОСТ6-10-426-							
		-79	м2	0,55				3,0/6,0	-
5	Грязевик 16-50	Т34-02	шт	796				2/-	19,0
	16-80	Т34-04	шт	796				-/2	32,2
		4.903-10в.8							

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 902-5-49.88

ОВ.СО

Лист
8

22890-06 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
I	Гибкие вставки	В.00.00-03	шт	796				I	0,9I
		Н.00.00-03	шт	796				I	0,86
		В.00.00-08	шт	796				2	I,59
		Н.00.00-08	шт	796				2	I,34
		В.00.00-09	шт	796				I	I,7I
		Н.00.00-II	шт	796				I	I,64
		5.904-38							
2	Подставка под calorиферы h=270 мм	I.494-25	шт	796				8	0,2
3	Дверь герметическая утепленная	Ду0,5хI,25							
			шт	796				I	33,6
		5.904-4							
4	Решетки жалюзийные	PI50x490	шт	796				4	I,0
		PI50x580	шт	796				4	I,2
		I.494-27в.7							
5	Конфузор	ОВН I	шт	796				I/-	IO,4
6	Конфузор	ОВН I	шт	796				-/I	II,0
7	Конфузор	ОВН I	шт	796				I/-	I2,0
8	Конфузор	ОВН I	шт	796				-/I	I2,8
9	Переход в тепловой изоляции ,комплектно:	ОВН 2	шт	796				I/-	3I,4
	а) маты минераловатные $\rho=125$ кг/ см ³ , б=60 мм	ГОСТ 21880-76	м ³	II3				0, I2/-	-

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-49.88

ОВ.СО

Лист
9

22890-06 25

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
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				2,2/-	-
I0.	Переход в тепловой изоляции, комплектно:	ОВН 2	шт.	796				I	33,8
	а) маты минераловатные $\rho=125$ кг/см ³ , б=60 мм	ГОСТ 21880-76	м3	II3				0,13	-
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				2,4	-
II	Переход в тепловой изоляции, комплектно:	ОВН 2	шт	796				-/I	35,4
	а) маты минераловатные $\rho=125$ кг/см ³ , б=60 мм	ГОСТ 21880-76	м3	II3				-/0,14	-
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				-/2,5	-
I2	Зонт круглый $\phi 1000$	ЗК.00.000-09	шт	796				I	52,0
		I.494-32							
I3	Дефлектор $\phi 400$	СТД210.00.000-							
		-01	шт	796				I	16,64
		I.494-32							
I4	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП1-04	шт	796				I	109,0
		УП1-10	шт	796				I	205,0
		5.904-10							
I5	Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74,								
	б =0,5 мм $\phi 100$		м	006				12	1,36
	б =0,5 мм $\phi 125$		м	006				37	1,7
	б = 0,5 мм $\phi 200$		м	006				60	2,73
	б =0,6 мм $\phi 250$		м	006				24	3,4
	б =0,6 мм $\phi 315$		м	006				19	4,28
	б =0,6 мм $\phi 400$		м	006				12	5,45
	б =0,6 мм $\phi 450$		м	006				7	6,13

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТП 902-5-49.88

ОВ.СО

Лист

10

22890-06 26

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	
	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74									
	б= 0,5 мм 150x250		м	006				2	-	
	б= 0,5 мм 150x300		м	006				7	4,27	
	б= 0,7 мм 400x800		м	006				20	20,4	
I6	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				80	0,45	
I7	Решетки щелевые регулирующие	PI50	шт	796				I8	0,4I	
		P200	шт	796				I8	0,64	
		I.494-I0								
I8	Клапан обратный искробезопасный ϕ 250	A3.028.000	шт	796				I	6,9	
		ϕ 3I5	A3.028.000-02	шт	796			I	8,9	
		ϕ 400	A3.028.000-04	шт	796			I	I4,5	
		ϕ 450	A3.028.000-							
		-05		шт	796			I	I7,5	
		3.904-I8в.0								

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

В числителе количество для теплоносителя
 $T=150-70^{\circ}C$, а в знаменателе - для теплоносителя $T=95-70^{\circ}C$

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-49.88 ОВ.СО

Лист

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		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
	Административно-бытовая часть здания								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	ВВ - Водопровод хозяйственно-питьевой								
ВВ.1	Счетчик крыльчатый ВКМС-40	ГОСТ 6019-83	шт	796				1	5,8
ВВ.2	Манометр избыточного давления	ГОСТ8625-77*Е	шт	796				1	
ВВ.3	Вентиль запорный Ру 1,6 МПа Ду 15	15ч8р2	шт	796		3722111010		10	0,75
ВВ.4	Ду 20	То же	шт	796		3722121009		2	0,90
ВВ.5	Ду 25	То же	шт	796		3722121010		1	1,75
ВВ.6	Ду 32	То же	шт	796		3722131009		2	2,7
ВВ.7	Ду 40	То же	шт	796		3722131010		2	4,15
ВВ.8	Ду 50	То же	шт	796		3722141034		1	5,8
ВВ.9	Кран пробно спусковой Ру 1,0 МПа Д 15	10686к1	шт	796		3712225007		5	0,53

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

Привязан		
Инва. №		
ТП 902-5-49.88	ВК.СО	
Н. контр. Локтюшин <i>В.И.</i> Инженер Артемов <i>А.А.</i> ГПИ Локтюшин <i>В.И.</i> Гл. спец. Сирота <i>С.И.</i> Науч. отд. Гольдман <i>Н.А.</i>	корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтропрессами типа ЛМПО-1Г-01	Стадия Лист Листов Р 1 6
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		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
VI.10	Кран поливочный Ду 25								
	В том числе:								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5ч8p2	шт	796		3722I2I0I0		6	1,75
	б) рукав напорный В(П)-63-25-364 L = 25 м	ГОСТ18698-79	шт	796				7	
	Т3 - Горячее водоснабжение								
Т3.1	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа Д 15 мм	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		9	0,75
Т3.2	То же Ду 20 мм	То же	шт	796		3722I2I0I9		2	0,90
Т3.3	То же Ду 25 мм	То же	шт	796		3722I2I020		4	1,75
Т3.4	То же Ду 32 мм	То же	шт	796		3722I3I055		2	2,7
	К2 - Водостоки								
К2.1	Кран пробковый проходной сальниковый Ру 1,0 МПа Ду 40 мм	IIч6бк	шт	796		372223200I		3	3,6

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-5-49.88

ВК.СО

Лист

2

22890-06 29

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	ТЗ - Горячее водоснабжение								
ТЗ.5	Смеситель СМ-ДСт для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	ГОСТ25809-83	шт	796				4	I,4
ТЗ.6	Смеситель для умывальника	То же	шт	796				4	I,4
ТЗ.7	Смеситель для мойки	То же	шт	796				I	I,4
ТЗ.8	Электрокипяtilьник КНЭ-50		шт	796				I	
	К1 - Канализация								
К1.1	Унитаз керамический ТПВ со смывным бачком	ГОСТ22847-85 214855-76	комп	230		496500		2	
К1.2	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ23759-85	шт	796		494400		4	
К1.3	Мойка чугунная эмалированная	ГОСТ 7506-83	шт	796		494300		I	
К1.4	Трап I35 ⁰ Ду 50	ГОСТ 1811-81	шт	796				2	
	К2 - Водостоки								
К2.1	Воронка водосточная ВР-I	ТУ36-УССР 696-75	шт	796				6	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-5-49.88

ВК.СО

Лист
3

22890-06 30

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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВІ - Водопровод хозяйственно-питьевой								
ВІ.ІІ	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 15		м	006		І38500		37,0	І,28
	І5х2,5 ГОСТ 3262-75		т	І68				0,048	
	В-В Ст3 сп ГОСТ І0705-80								
ВІ.І2	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 20		м	006		І38500		8,0	І66
	20х2,5 ГОСТ 3262-75		т	І68				0,0І3	
	В-В Ст3 сп ГОСТ І0705-80								
ВІ.І3	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 25		м	006		І38500		6І,0	2,39
	25х2,8 ГОСТ 3262-75		т	І68				0,І46	
	В-В Ст3 сп ГОСТ І0705-80								
ВІ.І4	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 32		м	006		І38500		54,0	3,09
	32х2,8 ГОСТ 3262-75		т	І68				0,І67	
	В-В Ст3 сп ГОСТ І0705-80								
ВІ.І5	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 40		м	006		І38500		І0,0	3,84
	40х2,8 ГОСТ 3262-75		т	І68				0,03І	
	В-В Ст3 сп ГОСТ І0705-80								
ВІ.І6	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 50		м	006		І38500		2,0	4,88
	50х2,8 ГОСТ 3262-75		т	І68				0,0І0	
	В-В Ст3 сп ГОСТ І0705-80								
ВІ.І7	Трубопровод из чугунных напорных труб ЧНР 65А	ГОСТ 9583-75	м	006		І46І00		8	І2,4
			т	І68				0,099	

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

Привязан

Инд. №			

ТН 902-5-49.88

ВК.СО

Лист
4

22890-06 31

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
	Т3, Т4 - Горячее водоснабжение								
T3.9	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 15		м	006		I38500		100	1,28
	15x2,5 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,728	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
T3.10	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 20		м	006				6,0	1,66
	20x2,5 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,010	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
T3.11	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 25		м	006		I38500		65,0	2,39
	25x2,8 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,155	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
T3.12	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 32		м	006		I38500		12,0	3,09
	32x2,8 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,037	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
	Конструкция теплоизоляционная $\delta = 30$ мм	Серия							
	комплектно:	7.903.9-2.ВІ							
T3.13	а) шнур из минеральной ваты в оплетке	Серия	м ³	II3				0,47	
	марки 200	7.903.9-2.І-							
		-І3							
T3.14	б) покрытие защитное из стеклопластика	Серия	м ²	055				25,4	
		7.903.9-2.І-							
		-42							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-49.88

ВК.СО

Лист
5

22890-06 32

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К2 - Водостоки								
К2.2	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-100-2000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		45,0	25,0
			т	168				1,13	
К2.3	То же ТЧК-150-2000	То же	м	006		492500		32,0	41,8
			т	168				1,34	
К2.4	Крепления трубопроводов Ст.3		т	168		095100		0,13	
	КІ - Канализация								
КІ.5	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-50-200	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		12,0	11,0
			т	168				0,132	
КІ.6	То же ТЧК-100-200	То же	м	006		492500		15,0	25,0
			т	168				0,375	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-49.88

ВК.СО

Лист
6

22890-06 33

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. Комплектные трансформаторные подстанции								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором мощностью 250 кВ.А напряжением /0,4 кВ Армянского завода ТУ16-530284-82	КТП-250- /0,4-И13- -80У3 по опросному листу ЭМ.ОЛ-I	комп	67I		34I224200		I	
	2. Конденсаторные установки								
2.I	Комплектная конденсаторная установка ввод кабелей сверху	УК2-0,38- -50-У3	комп	67I		34I468		I	

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

Привязан		
Инд. №		
Нач. отд. Данилов		
Н. контр. Афиногенова		
Гл. спец. Гольцман		
ТИП	Мосенко	ТТ 902-5-49.88
ГИП	Постникова	ЭМ.СО
Рук. гр.	Боева	Стадия
Ст. техн.	Чернышева	Лист
Техни.	Меновщикова	Листов
		Р
		И
		8
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22890-06 35

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. Низковольтное оборудование								
	I. Шкафы и ящики								
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-373 (400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60-8шт. Плавкие вставки: 5х6А, 3х10А	ШПИИ-73504-22У3	шт	796		34334304II		I	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-373 (400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60-2шт, ПН2-100-4шт, ПН2-250-2шт. Плавкие вставки: 2х6А; 2х31,5А; 1х63А; 1х100А; 2х125А	ШПИИ-73510-22У3	шт	796		34334310II		I	
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-373 (400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60-8шт. Плавкие вставки: 1х6А, 1х10А, 6х40А	ШПИИ-73504-22У3	шт	796		34334304II		I	
I.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-373 (400А) на вводе с предохранителями: ПН2-100-8шт. Плавкие вставки: 1х30А; 2х50А; 2х80А; 3х100А	ШПИИ-73505-22У3	шт	796		34334305II		I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902-5-49.88

ЭМ.СО

Лист
2

22890-06 36

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ510I- -2274СУХЛ4 ТУ16-656. 0I7-84	шт	796		343546I8II		2	
I.6	Ящик сигнализации. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ950I- -0004БУХЛ4 ТУ16-656. 0I7-84	шт	796		343546I83I		4	
I.7	Ящик управления	Я5110- -2674УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		2	
I.8	Ящик управления навесной ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ590I- -3274СУХЛ4 ТУ16-656. 0I7-84	шт	796		343546I76I		2	
I.9	Ящик управления	Я5111- -2474УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		6	
I.10	Ящик управления	Я5111- -3574УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		2	

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

Привязан

ТП 902-5-49.88

ЭМ.СО

Лист

3

22890-06 37

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.II	Ящик управления	Я5III- -3474УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		2	
I.I2	Ящик управления	Я5III- 3674УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		I	
I.I3	Ящик управления	Я5II5- -3274УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		I	
I.I4	Ящик управления	Я5II5- -3474УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		I	
I.I5	Ящик управления	Я5II5- -3674УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		I	
2. Аппараты									
2.I	Трансформатор тока с коэффициентом трансформации 400/5	ТК-20	шт	796		34I44I		I	

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-5-49.88

ЭМ.СО

Лист
4

22890-06 38

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	Выключатель пакетный трехполюсный, исполнение I,	ПВЗ-10/Н2-							
		-У356	шт	796		342640		3	
2.3.	Выключатель пакетный двухполюсный, исполнение I,	ПВ2-10/Н2-	шт	796		342640		3	
	степень защиты IP56	- У356							
2.4	Выключатель автоматический	АП50Б-2МТ	шт	796		342148		1	
2.5	Переключатель кулачковый	ПКУЗ-12А3020	шт	796		342825		5	
		У2							
2.6	Пускатель магнитный	ПМЛ-122002	шт	796		3427243217		3	
2.7	Реле промежуточное электромагнитное, ТУ16-523-622-82, 220В, 50Гц	ПЭ-37-80У3	шт	796		342515		4	
2.8	Сирена	СС-1	шт	796		4218930502		6	
2.9	Розетка	РШ-30-0-Н	шт	796		346400		1	
		25/380- УХЛ4							
2.10	Реле времени	ВЛ-54УХЛ4	шт	796		3425330700		1	
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами,	АВВГ							
	сечением:	ГОСТ							
3.1	4x50 кв.мм	16442-80	км	008		353771		0,01	
3.2	4x35 кв.мм		км	008		353771		0,2	
3.3	4x25 кв.мм		км	008		353771		0,12	
3.4	4x16 кв.мм		км	008		353771		0,31	
3.5	4x10 кв.мм		км	008		353771		0,145	
3.6	4x6 кв.мм		км	008		353771		0,285	
3.7	4x2,5 кв.мм		км	008		353771		1,140	
3.8	3x2,5 кв.мм		км	008		353771		0,14	

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

Привязан

Ивл. №			

ТП 902-5-49.88

ЭМ.СО

Лист
5

22890-06 39

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
3.9	2x2,5 кв.мм		км	008		35377I		0,08	
	Кабель силовой 0,66 кВ с медными жилами, сечением:	ВВГ ГОСТ							
3.10	2x10 кв.мм	I6442-80	км	008		35337I		0,145	
	Кабель контрольный 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ ГОСТ							
3.11	10x2,5 кв.мм	I508-78 ^ж Е	км	008		3563440I00		0,01	
3.12	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I00		0,51	
3.13	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I00		1,5	
	Кабель контрольный 0,6 кВ с медными жилами, сечением:	КВВГ ГОСТ							
3.14	7x1,5 кв.мм	I508-78 ^ж Е	км	008		3563I2		0,255	
3.15	5x1 кв.мм		км	008		3563I2		0,025	
3.16	4x1,5 кв.мм		км	008		3563I2		0,255	
3.17	4x1 кв.мм		км	008		3563I2		0,145	
	Кабель контрольный 0,66 кВ с медными жилами, экранированный, сечением:	КВВГЭ ГОСТ							
3.18	4x1 кв.мм	I508-78 ^ж Е	км	008		3563I40200		0,27	
3.19	Провод с медными жилами, сечением 1x1 кв.мм	ПВ-I ГОСТ 6323-79	км	008		355II30I00		0,2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТII 902-5-49.88

ЭМ.СО

Лист
6

22890-06 40

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Изделия ГЭМ								
I.1	Стойка	KII5I	шт	796				120	
I.2	Полка	KII60	шт	796				50	
I.3	Полка	KII63	шт	796				250	
I.4	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796				300	
I.5	Ввод гибкий	KI082У3	шт	796				36	
I.6	Ввод гибкий	KI085У3	шт	796				14	
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ							
		I8599-83							
I.7	∅ 50 мм		км	008				0,02	
I.8	∅ 32 мм		км	008				0,06	
I.9	∅ 25 мм		км	008				0,14	
	Труба поливинилхлоридная	ТУ6-19-253-							
		-83							
I.10	∅ 50 мм		км	008				0,025	
I.11	∅ 40 мм		км	008				0,001	
I.12	∅ 32 мм		км	008				0,1	
I.13	∅ 25 мм		км	008				0,200	
I.14	Металлорукав	P3Ц-X-25	км	008		4833854000		0,1	
I.15	Металлорукав	P3Ц-X-32	км	008				0,2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТII 902-5-49.88

ЭМ.СО

Лист
7

22890-06 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. I. Оборудование и изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I. I. I. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе, комбинированный расцепитель I6A	ТУ16-522.066-75							
		АП50В-ЗМТУ2	шт	796		342I40		I	
	I. I. 2. Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель I6A	ТУ16-522.066-75							
		АП50В-ЗМТУ2	шт	796		342I40		I	
	I. I. 3. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВ3-100, с 2 фидерными выключателями АЕ-2046-10, I6A, степень защиты IP54	ТУ16-536.683-8I							
		ЯОУ-8504У3	шт	796		3434I4		I	
	I. I. 4. Трансформатор однофазный водозащищенный, мощностью 0,25кВ А, 220/36 В	ОСОВ-0,25У5	шт	796		343400		3	
	I. I. 5. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, 10А	ГОСТ 7396-85 РШ-п-2-0- -IP43-0I-10/ 42	шт	796		346430		7	

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

Привязан		
Инд. №		
ТП 902-5-49.88		ЭО.СО
Нач. отд. Данилов н. контр. Матвеева зам. н. отд. Золотовская рук. гр. Матвеева вед. инж. Сусманова провер. Афиногенова		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО
Стадия	Лист	Листов
Р	1	9
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22890-06 43

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.6. Розетка штепсельная двухполюсная, с цилиндрическими контактами, одноместная, для скрытой установки, 220В, 63А	ГОСТ 7396-85В РШ-ц-2-0-06- -6/220	шт	796		346430		13	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник подвесной пыленепроницаемый, с отражателем, до 200Вт	ТУ16-545.340- -8I НСП11х200- -231У3	шт	796		3461111144		16	
	I.I.8. Светильник подвесной пыленепроницаемый, без отражателя, до 200Вт	ТУ16-545.340- -8I НСП11х200- -234У3	шт	796		3461111141		9	
	I.I.9.Светильник подвесной пыленепроницаемый, с отражателем, до 500Вт	ТУ16-545.340- -8I НСП20х500- -111У3	шт	796		3461111171		12	
	I.I.10.Светильник подвесной, с отражателем, 250Вт	ГОСТ I5597-82 РСП08х250/Д53 -01У3	шт	796		3461131773		18	
	I.I.11.Светильник потолочный, пылезащитный, до 60Вт	НПО16х60/Р53- -01У3	шт	796		346110		10	
	I.I.12.Светильник потолочный, с диффузным отражателем, люминесцентный, 40Вт	ТУ16-676.055- -84							

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-5-49.88

ЭО.СО

Лист

2

22890-06 44

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
		ЛП002-2x40/ П-01УХЛ4	шт	796		346II2443I		50	
	I.I.I3.Светильник люминесцентный, подвесной, 40Вт	ТУ16-545. I49 -77							
		ЛС004-2x40- -004УХЛ4	шт	796		346II27734		6	
	I.I.I4.Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	ТУ16-545. I32- -77							
		РВ0-42У2	шт	796		346III		I	
	Лампы накаливания общего назначения, 220-230В,	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I5. I50Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		25	
	I.I.I6. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		I	
	I.I.I7. 300Вт	Г220-230-300	шт	796		3466I22II6		I2	
	I.I.I8. Лампа накаливания местного освещения, 36В, 40Вт	ГОСТ II82-77							
		М036-40	шт	796		3466I53I02		I	
	I.I.I9. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40Вт	ТУ16-545.264- -79							
		ЛБ40-I УХЛ4	шт	796		3467I3II35		II2	
	I.I.20.Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		II2	
	I.I.2I.Лампа ртутная высокого давления ,250Вт	ГОСТ I6354- -77							
		ДРЛ250У2	шт	796		346722II0I		I8	

Инд. № подл. Подпись и Дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТП 902-5-49.88

30.00

Лист

3

22890-06 45

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ I6442-							
		-80							
	I.I.23. 2x2,5 - 0.66	АВВГ	км	008		352222II09		0,150	99,0
	I.I.24. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,07	114,0
	I.I.25. 4x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,400	136,0
	I.I.26. 3x6+Ix4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,030	215,0
	I.I.27. 3xI6+IxI0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II56		0,030	448,0
	Провод с алюминиевой жилой плоский	ГОСТ 6323-79							
	I.I.28 2 x2,5 - 0,66	АППВ	км	008		3553330I0I		0,350	48,8
	I.I.29. 3x2,5 - 0,66	АППВ	км	008		3553330I04		0,150	71,3
	Провод одножильный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.30. 2,5 - 0.66	АПВ	км	008		355I330II2		0,220	22,4

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

Привязан

Ино. №

ТП 902-5-49.88

Лист
4

22890-06 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-86							
	2.1.1. 40x40x4		т	I68		093200		0,0145	
	2.1.2. 63x63x6		т	I68		093100		0,0684	
	Полоса горячекатанная нормальной точности	ГОСТ 103-76							
	2.1.3. 5x50		т	I68		093200		0,0627	
	Лента горячекатанная								
	2.1.4. 3x30	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,0035	
	Круг горячекатанный	ГОСТ 2590-71							
	2.1.5. ϕ 10		т	I68		093300		0,0012	
	2.1.6. ϕ 12		т	I68		093300		0,0027	
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.1.7. Труба легкая неоцинкованная обычной точности изготовления с полностью сплюсненным гратом с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		0,025	
		ЛЦМ 20	т	I68		I38500		0,040	
	Трубы пластмассовые								
	2.1.8. Труба винилпластовая среднего типа с наружным диаметром 25 мм и толщиной стенки 1,5 мм	ТУ6-19-051-							
		-249-79	км	008		224000		0,050	
		25xI5C	т	I68		224000		0,0087	

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

Привязан

Ив. №			

ТП: 902-5- 49.88

ЭО.СО

Лист
6

22890-06 48

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6А клавишный, однополюсный для открытой установки брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		34642I		7	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А, клавишный однополюсный для скрытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-02-6/220	шт	796		34642I		35	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-10 на ток 25А на вводе и шестью фидерными выключателями АЗ161 на ток 16А	ТУ36-1888-75 ОЩВ-6А-УХЛ4	шт	796		343437426I		2	
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А 220/36В	ТУ36-63I-76 ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		2	
	2.2.5. Кронштейн	КЭ86У3	шт	796		346473312I		7	
	2.2.6. Держатель	КЭ39У3	шт	796		346473341I		7	
	2.2.7. Кронштейн	КЭ87У3	шт	796		346473322I		20	
	2.2.8. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473121I		20	
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		40	
	2.2.10. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		20	
	2.2.11. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		349962683I		20	
	Коробка ответвительная пластмассовая								

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

Привязан

Инв. №			

ТП 902-5-49.88

30.00

Лист
8

22890-06 50

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								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	СП-2У ТУ25-II-663-7I							
	Температура приточного воздуха	ГОСТ 9177-74	шт	796		432I26002I		4	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод								
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	СП-2П ТУ25-II-663-7I							
	Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды, трубопровод наружной теплосети	ГОСТ 9177-74	шт	796		432I2600I4		4	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	СП-2П ТУ25-II-663-7I							
	Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ГОСТ 9177-74	шт	796		432I2600I2		2	

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

Привязан		
Инд. №		
Нач. отд. Данилов		ТП 902-5-49.88
Н.контр. Афиногенова		АТХ.СО
Гл. спец. Гольцман		Стадия
ГИП Мосеенко		Лист
Рук. гр. Боева		Листов
Техник Меновщикова		I 9
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22890-06 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТГП-100ЭК							
	Предел измерения 0±100°C. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.100.							
	10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	375-81	шт	796		4211141172		2	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТГП-100ЭК							
	Предел измерения 0±100°C. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.100.							
	10 м; глубина погружения термобаллона - 250 мм. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	375-81	шт	796		4211141172		2	
6	Датчик температуры биметаллический камерный.	ДТКБ-50							
	Дифференциал 2°.	ТУ25-02.888-							
	Помещение	-75	шт	796		4211310110		2	
7	Датчик температуры биметаллический камерный.	ДТКБ-51							
	Дифференциал 2°.	ТУ25.02.888-							
	Помещение	-75	шт	796		4211310111		1	
8	Термопреобразователь сопротивления. Предел	ТСМ-0879							
	измерения 0±50°C. Температура приточного воздуха +16°C.	ТУ25-02.792.							
	Приточный воздуховод	288-80	шт	796		4211431112		2	
8а	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный.	ТМ-8							
	предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C.	ТУ25-02.							
	Ящик ЯП1, ЯП2	200175-82	шт	796		4218824313		2	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТН 902-5-49.88

АТХ.СО

Лист

2

22890-06 53

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
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±4 кгс/см ² (0,4 МПа).	ОБМІ-І00 ТУ25.02.26-							
	Давление воды.	-77	шт	796		42І2І3І302		2	
	Напорный патрубок дренажного насоса								
І0	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±2,5 кгс/см ² (0,25 МПа).	ОБМІ-І00 ТУ25.02.26-							
	Давление осадка	-77	шт	796		42І2І3І302		2	
	Напорный патрубок насоса подачи осадка								
ІІ	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±8 кгс/см ² (0,8 МПа).	ОБМІ-І00 ТУ25.02.26-	шт	796		42І2І3І302		4	
	Давление воды	-77							
	Напорный патрубок насоса технической воды								
	Наружная теплосеть								
І2	Вакуумметр показывающий. Предел измерения 0±0,6 кгс/см ² (0,06 МПа).	ОБМВІ-І00 ТУ25.02.26-							
	Давление воздуха	-77	шт	796		42І2І37І02		І	
	Напорный патрубок вакуумнасоса								
І3	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМ-ІУ							
	Верхний предел измерения 1 кгс/см ² (0,1 МПа).	ТУ25.02.3І-							
	Напорный трубопровод насосов технической воды	-75	шт	796		42І2І40І22		І	
І4	Мановакуумметр показывающий электроконтактный.	ЭКМВ-ІУ							
	Верхний предел измерения 0,6 кгс/см ² (0,06 МПа).	ТУ25.02.3І-							
	Напорный трубопровод вакуумнасосов	-75	шт	796		42І2І470І2		І	
І4а	Разделитель мембранный	РМ5320	шт	796				2	

Изм. № года | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТП 902-5-49.88

АТХ.СО

Лист

3

22890-06 54

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
I5	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком Резервуар 1% раствора флокулянта	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080. 678-79	шт	796		42I8740903		2	
I6 ж	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком Приемный резервуар осадка	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080. 678-79	шт	796		42I8740903		I	
I7	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком Бак разрыва струи	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080. 678-79	шт	796		42I8740903		2	
I8	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком Бак - распределитель осадка	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080. 678-79	шт	796		42I8740903		I	

ж - поставляются комплектно со шкафами

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-49.88

АТХ.СО

22890-06 55

Формат А3

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
	4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ							
		I508-78*E							
1	10x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,04	
2	7x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,02	
3	5x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,065	
4	4x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,06	
	Кабель контрольный 0,66 кв с медными жилами	КВВГ							
		ГОСТ							
		I508-78*E							
5	10x1 кв.мм		км	008		356312		0,02	
6	5x1 кв.мм		км	008		356312		0,02	
	Провод с медной жилой сечением	ПВ-1							
7	1x1 кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008		355113		0,8	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-49.88

АТХ.СО

Лист
8

22890-06 59

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 подрядчиком								
I	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		366474I48I		5	
2	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		II	
3	Труба поливинилхлоридная ПВХ-В-Р-ЭП25 д 25 мм	ТУ6-19-253- -83							
			км	008				0,100	
4	Труба стальная бесшовная M14x2 B20	ГОСТ 994I-75						0,02	
			км	008					
5	Стойка	К310-МУХЛ2	шт	796				20	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-5-49.88

АТХ.СО

Лист

9

22890-06 60

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Оборудование									
I	Аппарат телефонной системы АТС	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7153-85	шт	796				2	
2	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ТАН-76-4							
		ГОСТ 7153-85	шт	796				4	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-84	шт	796				4	
4	Датчик пожарной сигнализации	ИП-104-I							
		ТУ-25.09. I-							
		-83	шт	796				50	
5	Извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-81	шт	796		6653138022		7	
6	Резистор	МЛТ-0,25-43							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				5	

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 902-5-49.88		СС.СО
Нач. отд. Данилов	<i>[Подпись]</i>	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС
Н. контр. Парусова	<i>[Подпись]</i>	
Рук. гр. Парусова	<i>[Подпись]</i>	
Провер. Парусова	<i>[Подпись]</i>	
Ст. инж. Сарьян	<i>[Подпись]</i>	
Стadia	Лист	Листов
РП	I	4
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22890-06 61

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
7	Резистор	МЛТ-0,25-II КОМ ±5% ГОСТ 7113-77	шт	796				60	
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР ЕУ2.402. 004ТУ	шт	796		4371111001		2	
9	Диод	КД-521А Др3.62.035 ТУ	шт	796				3	

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

Привязан			
Инв. №			

ТІ 902-5-49.88

СС.СО

Лист
2

22890-06 62

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
II Кабели и провода									
I	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77Е	км	008		3572110114		0,020	
2	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2x1,2 ТУ 16.505.755 -80Е	км	008		3577110303		0,015	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x1,2 ГОСТ 10254-75Е	км	008		3575510102		0,50	
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x0,6 ГОСТ 10254-75Е	км	008		3575510101		0,400	
5	Муфта кабельная разветвительная	емк. 20x2 ТУ16-538-149- -72	шт	796				I	
6	Провод однопарный	ТПП 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75Е	км	008		3575110100		0,350	

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-5-49.88

СС.СО

Лист

3

22890-06 63

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 подрядчиком								
I	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7Т0433.004ТУ	шт	796				I	
2	Радиорозетка	РШ0-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				4	
3	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		10040-75E	шт	796				35	
4	То же, ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		10040-75E	шт	796				4	
5	Часы электровторичные	ВЧС1-М2ПВ-							
		-24р-300-323к							
		ГОСТ 225_2777	шт	796				6	
6	Труба винипластовая	32x1,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		22482I		0,02	
7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	

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

Приязан			
Инв. №			

ТП 902-5-49.88

СС.СО

Лист 4

22890-06

64

Формат А3

Смирнов
Федкин