

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
284-4-112.86  
БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ  
НА 125 КГ БЕЛЬЯ В СМЕНУ

АЛЬБОМ У1  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21532-07

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 1153 Инв. № 21532-07 тираж 200  
Сдано в печать 17.02. 1988 г. цена 2-81

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
284-4- 112.86

БАНЯ НА 100 МЕСТ

С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ  
БЕЛЬЯ В СМЕНУ

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН  
Проектным институтом  
Гидрокоммунстрой

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР  
Приказ № 7-ТА от 27.12.85  
Введен в действие  
Гидрокоммунстроем  
Приказ № 195 от 25.07.86

Главный инженер института



В. П. Сапронов

Главный инженер проекта



Л. Н. Гавриков

21532-07

## ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование	Цифр	Количество листов	№ страниц
1	На технологическое оборудование и мебель	ТХ.СО	8	3 - 10
2	На водопровод и канализацию	ВК.СО	13	11 - 23
3	На отопление и вентиляцию	ОВ.СО	12	24 - 35
4	На тепловой пункт	ТС.СО	4	36 - 39
5	На электрооборудование	ЭМ.СО	12	40 - 51
6	На электроосвещение	ЭО.СО	6	52 - 57
7	На связь и сигнализацию	СС.СО	2	58 - 59
8	На КИП и автоматику	А.СО-I А.СО-2	12 1	60 - 71 72

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I	Стол обеденный		шт	796				8	
2	Стул полумягкий		"-	796				73	
3	Аппарат для сушки волос $N=0,685$ кВт	ТК-3М-3	шт	796				13	
4	Кресло к туалетному столу 550 x 550 x II20		"-	796				9	
5	Туалетный стол мастера-парикмахера 1500 x 720 x 1890 $N=0,4$ кВт		шт	796				9	
6	Стол для маникюра 840 x 460 x 750		шт	796				I	
7	Стеллаж пристенный 1500 x 500 x 1750	СП-Ia	шт	796				6	
8	Перманентный аппарат 270 x 230 x 380 $N=0,3$ кВт		шт	796				2	

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

Име. №			Привязан		
ГМП	Гавриков	<i>[Signature]</i>			
Н.отд	Иванчибо	<i>[Signature]</i>			
ГАП	Филиппов	<i>[Signature]</i>			
Д.спе	Филиппова	<i>[Signature]</i>			
Р.гр.	Шилова	<i>[Signature]</i>			
Н.контр	Филиппов	<i>[Signature]</i>			
			Т.П. 284-4-112.86 ТХ.СО		
			Спецификация технологического оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ		
Студия	Лист	Листов			
Р	I	8			
"Тирокмунонстрой" 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
9	Стол с тумбой 1500 x 750 x 900	С-13	шт	796				I	
10	Электроплита 2 конфорочная настольная $N = 1,5$ кВт		шт	796				I	
11	Электроплита бытовая $N = 5,0$ кВт		шт	796				I	
12	Компрессник 560 x 465 x 1200 $N = 2,0$ кВт	КП-2	шт	796				I	
13	Шкаф сушильный 920 x 590 x 2110 $N = 3,5$ кВт	ШСП-3	шт	796				I	
14	Электрокаменка $h = 1000$ $N = 24,0$ кВт	ИЭТ-44-И	шт	796				6	
15	Пульт управления		шт	796				6	
16	Манометрический термометр	ТПГ-СК	шт	796				6	
17	Термобаллон		шт	796				6	
18	Полок		шт	796				I	
19	Кресло	САМІ-3-65	шт	796				15	
20	Нижняя ванна		шт	796				10	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 284-4-112.86-ТХ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Ребристый душ							4	
22	Вешалка $l = 1400$		шт	796				2	
23	Самовар на 20 литров		шт	796				I	
24	Прилавок 1478 x 300 x 800	П - 2	шт	796				I	
25	Стул подъемно-поворотный 370 x 370 x 885	СПП-2-68	шт	796				8	
26	Контрольно-кассовый аппарат $N = 0,05$ кВт 500 x 410 x 450	КП	шт	796				I	
27	Барьер гардероба 1200 x 510 x 800		шт	796				I	
28	Вешалка $l = 1400$		шт	796				4	
29	Цветочница 600 x 400 x 420	Ц - I	шт	796				7	
30	Кресло для отдыха 580 x 590 x 380	ОИ-23I	шт	796				24	
31	Стол журнальный 900 x 600 x 500		шт	796				6	
32	Настольно-сверлильный станок								

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 284-4-112.86-ТХ.СО 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
	360 x 710 x 700 $N = 0,5$ кВт	СН-12А	шт	796				1	
33	Стол рабочий 1400 x 800 x 800		шт	796				1	
34	Электрополотенце $N = 1,35$ кВт	ЭР - 4	шт	796				9	4.2
35	Швейная машина со столом класс 22А 1060 x 650 x 800 $N = 0,27$ кВт		шт	796				1	
36	То же класс 5I А 106 x 530 x 800 $N = 0,27$ кВт		шт	796				1	
37	Стол для индивидуального рабочего места портного 1400 x 800 x 800 $N = 0,9$ кВт	САПШ-3-69	шт	796				1	
38	Утюг электрический 260 x 119 $N = 0,9$ кВт	УЭП-8	шт	796				1	
39	Шкаф 1000 x 600 x 2000	ШБ - 24	шт	796				4	
40	Стол канцелярский 1200 x 690 x 800		шт	796				3	
41	Шкаф канцелярский		шт	796				2	
42	Электрогочилка 330 x 230 x 285 $N = 0,38$ кВт	Э - 970I	шт	796				1	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т. П. 284-4-112.86- ТХ.00

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
43	Верстак слесарный 1200 x 780 x 1510	ОПГ I468-01-060-A	шт	796				I	
44	Мойка чугунная эмалированная 800 x 600 x 250	М 4-2	шт	796				2	
45	Вешалка на 2 крючка		шт	796				3	
46	Банкетка 970 x 420 x 420		шт	796				3	
47	Сервант		шт	796				6	
48	Зеркало 600 x 500		шт	796				7	
49	Кассета настенная		шт	796				15	
50	Шкаф 700 x 825 x 1870	ДС 33-2	шт	796				6	
51	Шкаф 700 x 1650 x 1870	2ДС 33-2	шт	796				I	
52	Стойка буфетная 1200 x 630 x 900		шт	796				I	
53	Диван односторонний двухместный 1890 x 500 x 1270		шт	796				48	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.п. 284-4-112.86-ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - 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
54	То же трехместный 2800 x 500 x 1270		шт	796				2	
55	Скамья 1000 x 500 x 420		шт	796				72	
56	Диван		шт	796				2	
57	Скамья массажная		шт	796				6	
58	Диван односторонний двухместный 2490 x 500 x 1270		шт	796				2	
59	Водоразборная колонка							14	
60	Весы медицинские 370 x 677 x 1430	ВМ-150	шт	796				4	
61	Электрокипятильник 427 x 303 x 622 $N=3,0$ кВт	КНЭ-25	шт	796				3	21
62	Вешалка		шт	796				1	
63	Стол для чистого белья 2000 x 800 x 800		шт	796				2	

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
64	Сушильно-гладильный вакуум каток 1770 x 2620 x 1350 $N = 16,6$ кВт	КП-412	шт	796				I	1500
65	Ротационный пресс с компрессором 2020 x 1780 x 1190 $N = 14,9$ кВт	КП-515	шт	796				I	1200
66	Стиральная машина 745 x 720 x 1060 $N = 11,2$ кВт	КП-122	шт	796				5	185
67	Центрифуга 610 x 770 x 870 $N = 0,6$ кВт	КП-220	шт	796				2	100
68	Сушильный барабан 810 x 890 x 1300 $N = 12,4$ кВт	КП-309	шт	796				I	170
69	Тележка для белья 680 x 430 x 750	КП-608	шт	796				5	6
70	Холодильник "ЗИЛ" 100 x 600 x 1400 $N = 0,22$ кВт		шт	796				3	
71	Весы шкальные 520 x 510 x 540	РП-50Ш 13П-I	шт	796				I	27
72	Прилавок-витрина холодильная Таир-106 $N = 0,5$ кВт		шт	796				I	

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

Приняван

Имя, №			

Т.П. 284-4-112.86-ТХ.СО

Лист

7



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
МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ (ТИПОВОЙ УЗЕЛ У)									
I	Счетчик холодной воды турбинный ВТ-80	ГОСТ I4I67-83	шт	796				I	I6,0
2	Манометр общего назначения Ø к 100	ГОСТ 8625-77 <sup>к</sup> Е	шт	796				I	-
3	Кран водоразборный Ø 15	ГОСТ 20275 - 74	шт	796				I	0,30
4	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем с ответвленными фланцами Ø 150	ГОСТ 8437-75 <sup>к</sup> 30 ч 6 бр	шт	796				3	95,26
СИСТЕМЫ В1, Т3									
I	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем с ответвленными фланцами Ø 100	ГОСТ 8437-75 <sup>к</sup> 30 ч 6 бр	шт	796				4	50,22

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

Изм. №			Привязан		
ИП	Гавряков				
Н.кон	Пушкина				
Н.отд	Семенова				
Гл.сп	Пушкина				
Испол	Борисова				
Т.п. 284-4-112.86-ВК.СО			Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ВК		
			Стандия	Лист	Листов
			Р	I	I3
			"Тягрокommунстрой"		
			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
2	То же Ø 50	ГОСТ 8437-75 <sup>Ж</sup>							
		30 ч 6 бр	шт	796				4	23,8
3	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	ГОСТ 18162-72 <sup>Ж</sup>	шт	796				2	2,10
4	То же Ø 25	15 кч 18 р	шт	796				25	1,40
5	То же Ø 20	-"-	шт	796				18	0,90
6	Вентиль запорный муфтовый Ø 15 мм	ГОСТ 18161-72 <sup>Ж</sup>	шт	796				16	0,70
		15 кч-18 р							
7	Поливочный кран Ø 25		КОМП	671				2	-
	Вентиль запорный муфтовый Ø 25 мм	ГОСТ 18722-73 <sup>Ж</sup>							
		15 ч 8П2	шт	796				4	-
	Рукав резиновый с текстильным каркасом Ø 25 мм $l = 20,0$ м	ГОСТ 18698 - 79 <sup>Ж</sup>	шт	796				2	-
8	Клапан поплавковый Ø 100	Т.Л. ВС-02-28	шт	796				4	18,5
9	То же Ø 50	класс 481.00.000 СБ	шт	796				1	-

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

Т.П 284-4-112.86 - ВК.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IO	Бак стальной емкостью 7,5 м <sup>3</sup> разм. 3000 x 1859 x 1509 (h) ст.3	A.I68.006.000 -06	шт	796				2	924,0
II	Поддон под металлический бак разм. 3400 x 2259 x 200 (h) ст.3		шт	796				2	-
	СИСТЕМЫ В3, В10, В11, Т5, Т9, Т10, МБ								
I	Задвижка чугунная параллельная с выдвижными шпинделем с ответвленными фланцами Ø 100	ГОСТ 8437-75 <sup>к</sup> 30 ч 6 бр	шт	796				2	50,22
2	То же Ø 80	-"-	шт	796				6	36,72
3	То же Ø 50	-"-	шт	796				2	23,80
4	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	ГОСТ 18161-72 <sup>к</sup> 15 кч - 18р	шт	796				4	2,10
5	То же Ø 25	-"-	шт	796				4	1,40
6	То же Ø 20	-"-	шт	796				1	0,90
7	То же Ø 15	-"-	шт	796				10	0,70
8	Поливочный кран Ø 25		комп	671				1	
	Вентиль запорный муфтовый Ø 25		шт	796				1	1,40
	Рукав резиновый с текстильным каркасом Ø 25 l = 20,0 м		шт	796				1	-

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

Т.П. 284-4-112.86- 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		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	Банный кран Ø 20	ГОСТ 6127-52	шт	796				36	-
	СИСТЕМА К3								
I	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем с ответвленными фланцами Ø 150	ГОСТ 8437-75 Ж							
2	То же Ø 50	30 ч. 6 бр	шт	796				I	95,26
		---	шт	796				3	23,80
3	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	ГОСТ 18161-72 Ж							
		15 кч 18 р	шт	796				I	1,40
	СИСТЕМА К2 (выпуск на рельеф)								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	ГОСТ 18161-72 Ж							
		15 кч 18 р	шт	796				4	0,70
	СИСТЕМА К2 (выпуск в наружную сеть)								
I	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем с ответвленными фланцами Ø 150	ГОСТ 18161-72 Ж							
		30 ч 6 бр	шт	796				2	95,26

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 284-4-112.86 - ВК.СО



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - 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
	ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА БАСЕЙНА ФИЛЬТРОВАЛЬНО-НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ С ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ И КОАГУЛЯЦИОННОЙ								
I	Вентиль запорный прямооточный фланцевый полиэтиленовый $\varnothing$ 50	ИБВПЗП	шт	796				II	-
2	То же $\varnothing$ 25		шт	796				6	-
3	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 25	ГОСТ18161-72 <sup>ж</sup> 15 кч 18 р	шт	796				2	1,40
4	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем с ответвленными фланцами $\varnothing$ 100 мм	ГОСТ 8437-75 <sup>ж</sup> 30 ч 6 бр	шт	796				10	23,80
5	То же $\varnothing$ 80 мм	-"-	шт	796				4	36,72
6	То же $\varnothing$ 50 мм	-"-	шт	796				3	50,22
7	Обратный клапан подъемный муфтовый $\varnothing$ 80	ИБКЧ 9П	шт	796				4	24,70
8	То же $\varnothing$ 50	16кч 9П	шт	796				2	11,20
9	То же $\varnothing$ 25	16 кч 11р	шт	796	ГОСТ19501-74 <sup>ж</sup>			4	1,3

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 284-4-112.86-ВК.СО

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
	ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРОВАЛЬНО-НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ С ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ И КОАГУЛЯЦИОННОЙ								
I	Фильтр осветительный вертикальный ФОВ - I,0 -6		КОМП	67I				2	-
2	Насос К - 8/18 с электродвигателем $N = 1,5$ кВт 4A80A2		КОМП	67I				2	64,0
3	Насос К 45/30 с электродвигателем A02-42-2 $N = 7,5$ кВт		КОМП	67I				2	168,4
4	Насос кислотный 2К - 9К электродвигатель A02-3I-2 $N = 3$ кВт в комплекте с затворным баком Электролизер ЭН - I,2 Бак-накопитель		КОМП	67I				I 2 2	
5	Насос-дозатор НД I00/I0 с электродвигателем A0L-2I-4 $N = 0,27$ кВт		КОМП	67I				2	-
6	Бак промывной воды $V = 5$ м <sup>3</sup> 2700 x 1400 x 1509 (h)	Т.с.А.168.007- -000-01	ШТ	796				I	753,0
7	Поддон под бак 3100 x 1800 x 200 (h) ст.3 (изготовитель на месте)		ШТ	796				I	-

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	Волосоловка (сетчатый фильтр)	Лист ВК-23	шт	796				1	-
9	Манометры общего назначения 0 + 10	ГОСТ 8625-77Е	шт	796				5	-
10	смеситель Ø 400		шт	796				1	-
11	смеситель Ø 150		шт	796				2	-
12	Вертикальные гумированные аппараты V = 1,0 м <sup>3</sup> с 3-х лопастной мешалкой тип. 8 без опор с электродвигателем ВАО 22-4 N = 1,5 кВт	204.8.16.Р0-01-38	комп	671				2	278,0

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

Лист

Т.п. 284-4-112.86 - ВК.СО

7

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
	<u>МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>СИСТЕМЫ В1, Т3</u>								
I	Трубы стальные электросварные Ø 159 x 3,2 (с изоляцией)	ГОСТ 10704-76 <sup>Ж</sup>	п.м	OII				20,0	12,29
2	То же, Ø 108 x 2,8	-"-	п.м	OII				115,0	7,25
3	Трубы стальные водопроводные оцинкованные Ø 50 x 3,0 легкие (с изоляцией)	ГОСТ 3262 - 75 <sup>Ж</sup>	п.м	OII				50,0	4,22
4	То же, Ø 32 x 2,8 (с изоляцией)	-"-	п.м	OII				20,0	2,73
5	То же Ø 25 x 2,8 (без изоляции)	-"-	п.м	OII				150,0	2,12
6	То же, Ø 20 x 2,5 (без изоляции)	-"-	п.м	OII				180,0	1,50
7	То же, Ø 15 x 2,5 (без изоляции)	-"-	п.м	OII				280,0	1,16
8	Смеситель душевой со стационарной душевой сеткой Ø 15	ГОСТ 19874-74 <sup>Ж</sup>	шт	796				4	-
	<u>СИСТЕМЫ В3, В10, В11, Т6, Т9, Т10, МБ</u>								
I	Трубы стальные электросварные Ø 108 x 2,8 (с изоляцией)	ГОСТ 10704-76 <sup>Ж</sup>	п.м	OII				30,0	7,25
2	Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие Ø 70 (с изоляцией)	ГОСТ 3262 - 75 <sup>Ж</sup>	п.м	OII				200,0	5,71

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 284-4-112.86 - Ж.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-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	То же, Ø 50 x 3,0 (с изоляцией)	ГОСТ 3262-75 <sup>ж</sup>	п.м	ОII				30,0	4,32
4	То же, Ø 40 x 3,0 (с изоляцией)	-"-	п.м	ОII				30,0	3,38
5	То же, Ø 25 x 2,8 (без изоляции)	-"-	п.м	ОII				95,0	2,01
6	То же, Ø 20 x 2,5 (без изоляции)	-"-	п.м	ОII				190,0	1,50
7	То же, Ø 15 x 2,5 (без изоляции)	-"-	п.м	ОII				120,0	1,16
8	То же, Ø 32 x 2,8 (с изоляцией)	-"-	п.м	ОII				90,0	2,73
9	Термосмеситель Т.С.ВВ-50	МРТУ 10945-							
		-052	шт	796				2	-
10	Смеситель душевой со стационарной душевой сеткой Ø 15	ГОСТ 19874-74						II	-
СИСТЕМА К1									
I	Умывальник для парикмахерских со смесителем и гибким шлангом с сеткой	ТУ 131-67 К30Ф	комп	67I				9	-
2	Умывальник прямоугольный с бутылочным сифоном	ГОСТ 23759-79	комп	67I				24	-
3	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-81 <sup>ж</sup>	шт	796				2	-
4	Унитаз "Компакт" с косым выпуском	ГОСТ22847-77	комп	67I				8	-

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

Привязан			
Ивл. №			

Т.П. 284-4-112.86-ЕК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - 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	Ножная ванна	ТУ							
		21-01-88-67	КОМП	671				9	-
6	Трап чугунный Ø 50 эмалированный	ГОСТ 1811-81	ШТ	796				29	6,3
7	Поддон душевой чугунный	ГОСТ 10161-83	ШТ	796				2	-
8	Сифон двухоборотный Ø 50	ГОСТ 6924-73	ШТ	796				2	1,4
9	Сифон - ревизия двухоборотный Ø 50	-"-	ШТ	796				2	4,8
10	Труба чугунная канализационная Ø 100	ГОСТ 6942.3-80	П.М	011				125,0	13,40
11	То же, Ø 50	6942.3-80	П.М	011				230,0	5,90
СИСТЕМА КЗ									
I	Труба стальная водопроводная черная Ø 150 x 4,0	ГОСТ 3262-75 <sup>к</sup>	П.М	011				10,0	12,29
2	То же, Ø 100 x 4,0	-"-	П.М	011				10,0	10,25
3	То же, Ø 50 x 3,0	-"-	П.М	011				30,0	4,22
4	То же, Ø 25 x 2,8	-"-	П.М	011				5,0	2,12
5	Труба чугунная канализационная Ø 150	ГОСТ 69423-80	П.М	011				56,0	21,80
6	То же, Ø 100	-"-	П.М	011				220,0	13,40

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

Привязан

Име. №			

Т.П 284-4-112.86 - ВК.СО

Лист

10

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	То же, Ø 50	ГОСТ 69423-80	п.м	011				55,0	5,90
8	Умывальник прямоугольный	ГОСТ 23759-79	комп	671				1	-
9	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 22843-81	шт	796				1	-
10	Трап чугунный эмалированный Ø 100	ГОСТ 1811-81	шт	796				18	16,0
11	То же, Ø 50	-"-	шт	796				3	6,3
СИСТЕМА К2 (выпуск на рельеф)									
1	Труба чугунная канализационная Ø 100	ГОСТ 6942.3-80	п.м	011				100,0	13,40
2	Ревизия чугунная Ø 100	6942.24-80	шт	796				5	8,0
3	Патрубок компенсационный Ø 100	6942.5-80	шт	796				6	9,10
4	Труба стальная электросварная Ø 108 x 2,8	ГОСТ 10704-76 <sup>к</sup>	п.м	011				10,0	7,25
5	Труба стальная водопроводная Ø 15 x 2,5	ГОСТ 3262-75 <sup>к</sup>	п.м	011				5,0	1,16

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

Привязан			
Инв. №			

Т.п. 284-4-112.86 - ВР.СО

Лист  
II

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
6	Воронка водосточная Ø 100	ВР - 9 6	шт	796				6	34,8
7	СИСТЕМА К2 (выпуск в наружную сеть)								
I	Труба чугунная канализационная	ГОСТ							
	Ø 150	6942.3-80	п.м	OII				20,0	21,80
2	То же, Ø 100	-"-	п.м	OII				150,0	13,40
3	Труба стальная электросварная	ГОСТ							
	Ø 159 x 3,2	10704-76 <sup>ж</sup>	п.м	OII				10,0	12,29
4	То же, Ø 108 x 2,8	-"-	п.м	OII				3,0	7,25
5	То же, Ø 57 x 3,5	-"-	п.м	OII				10,0	4,00
6	Воронка водосточная Ø 100	ВР-96	шт	796				6	34,8
7	Трап чугунный Ø 100		шт	796				2	16,0
8	Ревизия чугунная Ø 100	ГОСТ							
		6942.24-80	шт	796				5	8,0
9	То же, Ø 150	6942.24-80	шт	796				2	14,2
10	Компенсационный патрубок Ø 100	ГОСТ							
		6942.5-80	шт	796				6	9,10

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 284-4-112.86-ВР.СО

Лист

12



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ТРУБСПРОВОДЫ И АРМАТУРА БАССЕЙНА ФИЛЬТРОВАЛЬНО-НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ С ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ И КОАГУЛЯЦИОННОЙ</u>								
I	Труба стальная водогазопроводная черная Ø 100 x 4,0	ГОСТ 3262-75 <sup>к</sup>	П.М	OII				20,0	2,29
2	То же, Ø 80 x 3,5	-"	П.М	OII				80,0	10,26
3	То же, Ø 50 x 3,0	-"	П.М	OII				130,0	4,22
4	То же, Ø 40 x 3,0	-"	П.М	OII				10,0	3,38
5	То же, Ø 25 x 2,8	-"	П.М	OII				5,0	2,12
6	Трубы полиэтиленовые высокой плотности P = 6 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ 18599-73	П.М	OII				30,0	0,65
7	То же, Ø 25	-"	П.М	OII				40,0	0,17

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

Привязан


Инв. №

Т.П. 284-4-112.86-ВК.СО

Лист 13

284-4-112.86 Альбом У1

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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>О Т О П Л Е Н И Е</b>									
I	Кран двойной регулировки Ø 15 $t = -20^{\circ}, t = -30^{\circ}, t = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ I0944-75	шт	796		37 322I		82	
	Вентиль запорный муфтовый Ø 15 $t = -20^{\circ}, t = -30^{\circ}, t = -40^{\circ}\text{C}$	I5 кч I8 п	шт	796		37 32II		I7	
	Воздушный кран конструкции Маевского $t = -20^{\circ}, t = -30^{\circ}, t = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796		37 122I		46	
<b>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ П1, П2, П3</b>									
	Вентиль запорный муфтовый Ø 25 $t = -20^{\circ}, t = -30^{\circ}, t = -40^{\circ}\text{C}$	I5 кч I8 п2	шт	796		37 321I		3	
	$t = -20^{\circ}, t = -30^{\circ}, t = -40^{\circ}\text{C}$ Ø 32	I5 кч I8 п 2	шт	796		37 3212		3	
	$t = -20^{\circ}, t = -30^{\circ}, t = -40^{\circ}\text{C}$ Ø 40	I5 кч I8 п 2	шт	796		37 3212		3	
	$t = -20^{\circ}, t = -30^{\circ}, t = -40^{\circ}\text{C}$ Ø 50	I5 кч I8 п 2	шт	796		37 3213		3	

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

					Привязан			
Имя, №								
ГУП	Гавриков							
Н. отд.	Семенова							
Гл. сп.	Опарина							
Проек.	Кренгауз							
Н. контр.	ОПАРИНА							
Т.П. 284-4-112.86-ОВ.СО								
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ						Стадия	Лист	Листов
						РД	I	I2
						"Гидрокоммунстрой" 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
	Воздушный край $\emptyset 15$ $t = -20^{\circ}$ $t = -30^{\circ}$ $t = -40^{\circ}$	15 кч 18 п2	шт	796		37 3211		6	
	Исполнительный механизм $t = -20^{\circ}$ $t = -30^{\circ}$ $t = -40^{\circ}$ $\emptyset 50$	25 ч 931 НЖМ II	шт	796		37 2201		2	
<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>									
	Агрегат вентиляторный А8-5а, комплект а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 8, исполнение I, положение Л 90° б) электродвигатель 4А132М6, п = 980 об/мин, $N = 7,5$ кВт	ГОСТ 5976-73 <sup>к</sup>	ком	671		48 6141		I	369
	Агрегат вентиляторный, А.6,3 105-I, комплект а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,3 исполнение I, положение Л0° б) электродвигатель 4А100ЛВ6, п = 950 об/мин, $N = 2,2$ кВт	ГОСТ 5976-73 <sup>к</sup>	комп	671		48 6141		I	200
	Агрегат вентиляторный А4100-2, комплект а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 4 исполнение I, положение Л0° б) электродвигатель 4А71В4, п = 1370 об/мин, $N = 0,75$ кВт	ГОСТ 5976-73 <sup>к</sup>	комп	671		48 6140		2	89

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

Привязан

Инд. №

Лист

Т.П. 284-4-112.86-ОВ.СО

2

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	Агрегат вентиляторный, А8-3, комплект	ГОСТ 5976-73 <sup>к</sup>	комп	67I		48 6I4I		I	575
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 8 исполнение 6, положение Л0 <sup>0</sup>								
	б) электродвигатель 4AI3256, п = 930 об/мин, $N = 5,5$ кВт								
	Агрегат вентиляторный, А5I00-I, комплект	ГОСТ 5976-73 <sup>к</sup>	комп	67I		48 6I40		I	I20
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 5 исполнение I, положение Л0 <sup>0</sup>								
	б) электродвигатель центробежный 4A80A6, п. = 930 об/мин. $N = 0,75$ кВт								
	Агрегат вентиляторный А2,5I00-2, комплект	ГОСТ 5976-73 <sup>к</sup>	комп	67I		48 6I40		2	28
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 исполнение I, положение ПР0 <sup>0</sup>								
	б) электродвигатель 4AAG3E2, п = 2800 об/мин, $N = 0,55$ кВт								
	Агрегат вентиляторный А4I00-I комплект	ГОСТ 5976-73 <sup>к</sup>	комп	67I		48 6I40		I	85
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 4 исполнение I, положение ПР0 <sup>0</sup>								
	б) электродвигатель 4A7IA6, п = 920 об/мин, $N = 0,37$ кВт								
	Приточная вентиляционная камера 2ПК 20								
	Приемная секция АIА 226.000 с секцией фильтра АIА.2II.000	5.904-I2	шт	796		48 6343		I	I48,5

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 284-4-112.86-ОВ.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
	Калориферная секция А1А.189.000 с калориферами	5.904-12	шт	796				I	740
	t= 9,5°C КВС-10					48 630I		3	
	t= 19°C КВС-10					48 630I		3	
	t= 28°C КВБ-10					48 630I		6	
	Соединительная секция А1А.181.000	5.904-12	шт	796				I	38I
	Приточная вентиляционная камера 2ПК10								
	Приемная секция с фильтром А1А.224.000-01	5.904-12	шт	796		48 6343		I	20I,5
	Калориферная секция А1А.188.000-03 с калориферами	5.904-12	шт	796				I	347
	t=- 20°C КВБ-10					48 630I		2	
	t=- 30°C КВБ-10					48 630I		2	
	t=- 40°C КВС-10					48 630I		4	
	Соединительная секция А1А.180.000-02	5.904-12	шт	796				I	189
	Пластинчатый калорифер								
	t=- 20° КВС-7		шт	796		48 630I		2	63,5
	t=- 30° КВС-7		шт	796		48 630I		2	
	t=- 40° КВС-8		шт	796		48 630I		2	74,8
	Утепленная заслонка КБУ 1600 x 1000 АУ2	А14М036.000 -							
	с исполнительным механизмом	- 02	шт	796				I	160,4

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 284-4-112.86 - ОБ.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								
	О Т О П Л Е Н И Е								
	Радиатор чугунный $t = -20^\circ$	М I40-A0	эк/шт	/755		49 35II		24I/686	
	$t = -30^\circ$	ГОСТ 8690-75	эк/с	/755				264/752	
	$t = -40^\circ$		эк/с	/755				280/798	
	Регистры из гладких труб $\emptyset 75 \times 2,8$	ГОСТ I0704-76 <sup>ж</sup>				49 3600			
	$t = -20^\circ$ Регистр из 2 гл.тр. $\emptyset 75 \times 2,8$ $l = 2$ м		эк/шт	/796				I,54/I	
	Регистр из 4 гл.тр. $\emptyset 75 \times 2,8$ $l = 2$ м		эк/шт	/796				I8,5/6	
	Регистр из 4 гл.тр. $\emptyset 75 \times 2,8$ $l = 3$ м		эк/шт	/796				I8,5/4	
	$t = -30^\circ$ Регистр из 2 гл.тр. $\emptyset 75 \times 2,8$ $l = 2,5$ м		эк/шт	/796				I,92/I	
	Регистр из 4 гл.тр. $\emptyset 75 \times 2,8$ $l = 2,5$ м		эк/шт	/796				23/6	
	Регистр из 4 гл.тр. $\emptyset 74 \times 2,8$ $l = 3$ м		эк/шт	/796				I8,5/4	
	$t = -40^\circ$ Регистр из 2 гл.тр. $\emptyset 75 \times 2,8$ $l = 3$ м		эк/шт	/796				2,3/I	
	Регистр из 4 гл.тр. $\emptyset 75 \times 2,8$ $l = 3$ м		эк/шт	/796				46,I/I0	
	Регистры из гладких труб $\emptyset 20$	ГОСТ 3262-75 <sup>ж</sup>							
	$t = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$ Регистр из 3 гл.тр. $\emptyset 20$ $l = 3$ м		эк/шт	/796		49 3600		/I2	
	$t = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$ Регистр из 3 гл.тр. $\emptyset 20$ $l = 6$ м		эк/шт	/796				/2	
	Трубы стальные электросварные	ГОСТ I0704-76 <sup>ж</sup>							
	$t = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$ $\emptyset 75 \times 2,8$		м	006		13 0300		20	

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 284-4-112.86-0В.СО

Лист

6

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы стальные водопроводные	ГОСТ				I38500			
	$t = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}$ $\varnothing$ 15	3262-75 <sup>к</sup>	м	006				230	
	$\varnothing$ 20		м	006				210	
	$\varnothing$ 25		м	006				270	
	$\varnothing$ 32		м	006				190	
	$\varnothing$ 40		м	006				155	
	Окраска трубопроводов и приборов отопления								
	масляной краской за 2 раза $t = -20^{\circ}$		кг	I66				I63	
	$t = -30^{\circ}$		кг	I66				I73	
	$t = -40^{\circ}$		кг	I66				I8I	
	Бак расширительный А16.В041.000	3.903-10	шт	796				I	
	Тепловая изоляция	ОВН-4							
	№ I) Антикоррозийное покрытие	ГОСТ							
	а) грунт ГФ-020	I8I86-79 <sup>к</sup>	кг	I66				2,6	
	б) краска БГ-177	ГОСТ 5631-79	кг	I66				3,2	
	2) Пухшнур из минеральной ваты в оплетке из х/б								
	ткани $\delta = 20$ мм		м3	II3		576295		I,0	
	3) Покровный слой - лакостеклоткань		м2	055				68	

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

Привязан


Инд. №

Т.П. 284-4-112.86-ОВ.СО



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - 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 УСТАНОВОК СИСТЕМ П1, П2, П3								
	Трубопровод из газопроводных труб								
		ГОСТ 3262-75				13 8500			
	t=- 20°, - 30°, - 40°	Ø 15	м	006				8	
	t=- 20°, - 30°, - 40°	Ø 20	м	006				6	
	t=- 20°, - 30°, - 40°	Ø 25	м	006				28	
	t=- 20°, - 30°	Ø 32	м	006				33	
	t=- 40°	Ø 40	м	006				33	
	t=- 20°, - 30°, - 40°	Ø 50	м	006				84	
	Тепловая изоляция:								
	I) Антикоррозийное покрытие								
	а) Грунт ГФ-020	ГОСТ18186-79 <sup>Ж</sup>	кг	166				2,3	
	б) краска БТ-177	ГОСТ 5631-79	кг	166				2,7	
	2) Пухшнур из минеральной ваты в оплетке из х/б								
	ткани $\delta^* = 30$ мм								
			м3	113		57 6295		1,5	
	3) Покровной слой - лакостеклоткань								
			м2	055				65	

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
<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
	Дверь герметическая утепленная ДУ с 1,25 х 0,5 ОБ	5.904-4	шт	796				3	33,6
	Гибкая вставка ВВ 22	5.904-5	шт	796				2	
	ВВ 21	-"-	шт	796				1	
	ВВ 20	-"-	шт	796				1	
	ВВ 19	-"-	шт	796				3	
	ВВ 17	-"-	шт	796				2	
	ВН 15	-"-	шт	796				2	
	ВН 14	-"-	шт	796				1	
	ВН 13	-"-	шт	796				1	
	ВН 12	-"-	шт	796				3	
	ВН 10	-"-	шт	796				2	
	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия								
	УПЗ-09	5.904-10	шт	796				1	
	УПЗ-01	-"-	шт	796				3	
	Зонт ЗК.00.000 - 08	1.494-32	шт	796				1	37,0
	ЗК.00.000 - 01	-"-	шт	796				2	3,0
	ЗК.00.000 - 03	-"-	шт	796				1	7,5
	Факельный насадок		шт	796				1	

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 284-4-112.86-Об.СО

Лист 9

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
	Подставка под калорифер Н = 300	I.494-25	шт	796				8	
	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	I.494-26	шт	796				I	
	Решетка щелевая Р 150 I	I.494-10	шт	796				99	
	Р 150 II	-"-	шт	796				I	
	Р 150 III	-"-	шт	796				I	
	Р 200 I	-"-	шт	796				83	
	Р 200 II	-"-	шт	796				4	
	Р 200 III	-"-	шт	796				I	
	Р 300 IV	-"-	шт	796				79	
	Р 400 IV	-"-	шт	796				20	
	Воздухозаборная решетка 150 x 580	I.494-27	шт	796				20	
	Лючки для замера параметра воздуха		шт	796				I3	
	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ I9903-74 <sup>к</sup>							
	$\delta = 1$ мм $\varnothing 900$		м	006				7	
	$\delta = 0,7$ мм $\varnothing 800$		м	006				7	
	$\varnothing 710$		м	006				I8	
	$\varnothing 560$		м	006				8	

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

Привязан			
Инва. №			

Т.п. 284-4-112.86 - ОБ.СО

Лист  
10

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
	$\delta = 0,5$ мм	Ø 450	м	006				16	
		Ø 400	м	006				67	
		Ø 355	м	006				23	
		Ø 315	м	006				20	
		Ø 250	м	006				52	
		Ø 200	м	006				12	
		Ø 180	м	006				9	
		Ø 160	м	006				4	
		Ø 140	м	006				12	
		Ø 125	м	006				17	
	Короба бесшовные асбестоцементные						57 892I		
	сеч.	400 x 800	м	006				10	
	сеч.	400 x 400	м	006				82	
	сеч.	250 x 400	м	006				111	
	сеч.	200 x 400	м	006				14	
	сеч.	250 x 400	м	006				17	
	сеч.	200 x 300	м	006				66	
	сеч.	200 x 250	м	006				10	
	сеч.	150 x 200	м	006				70	
	сеч.	150 x 150	м	006				130	
	Дефлектор	Д.00.000	шт	796				7	7,5

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

Привязан			
Имя, №			

Т.п. 284-4-112.86-0В.СО

Лист

II



Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I	Центральный тепловой пункт.	IO OCT							
	Подогреватель водоводяной для горячего водоснабжения № IO $f' = 6,9 \text{ м}^2$ (2 колонки по 4 секц)	34-588-68	шт	796		49 3317		8	
2	Насос ЦНИ 2.5 - 2 $Q = 1,05 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H = 2,3 \text{ м}$ в.ст. для системы обогрева полов с эл.двигателем (Эл.питание от сети 220 в)	ЦНИ 2,5-2	шт	796		36 3100		2	
3	Подогреватель водоводяной для системы отопления полов № II $f' = 5,89 \text{ м}^2$	II OCT 34-588-68	шт	796		49 3317		2	
4	Подогреватель водоводяной для охлаждения обратной воды № 5 $f' = 1,11 \text{ м}^2$	05 OCT 34-588-68	шт	796		49 3317		I	
5	Элеватор водоструйный № 2 $\phi_c = 4, \phi_p = 20$	40 с IO бк	шт	796				I	
6	Ручной насос $Q = 15 + 23 \text{ л/мин}$ $H = 30 \text{ м}$	БКФ - 2	шт	796				I	

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

Име. №			Привязан		
ИИ	Гавриков	<i>[подпись]</i>			
Н.отд	Семенова	<i>[подпись]</i>			
Гл.сп	Опарина	<i>[подпись]</i>			
Проект	Голенцов	<i>[подпись]</i>			
Н.контр	Опарина	<i>[подпись]</i>			
<b>Т.П. 284-4-112.86-ТС.СО</b>					
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТС			Стандия	Лист	Листов
			РД	I	4
<b>"Тяпрокоммунстрой"</b> 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	
7	Грязевик I6-I00 Т34-05	4.903-10	шт	796				2		
8	Термометр тип - П до 160 <sup>0</sup> С № 5	2823-73 <sup>к</sup> Е	шт	796		41 I060		8		
9	Манометр ОБМ I-I00 до 10 кгс/м2	8625-77 <sup>к</sup> Е	шт	796		42 I020		8		
10	Задвижка $\varnothing_y = 125$	30 ч 6 бр	шт	796		37 I130		7		
			$\varnothing_y = 100$	шт	796		37 I130		4	
			$\varnothing_y = 80$	шт	796		37 I12I		2	
			$\varnothing_y = 50$	шт	796		37 II2I		10	
11	Вентиль $\varnothing_y = 32$	15 кч 18 п	шт	796		37 2213		10		
			$\varnothing_y = 25$	шт	796		37 2212		9	
			$\varnothing_y = 20$	шт	796		37 2212		2	
12	Обратный клапан $\varnothing_y = 100$	16 ч 3 бр	шт	796		37 2235		1		
			$\varnothing_y = 80$	шт	796		37 2235		1	
			$\varnothing_y = 50$	шт	796		37 2234		2	
			$\varnothing_y = 32$	шт	796		37 2233		2	
13	Регулятор давления прямого действия $\varnothing_y = 25$	УРРД-М	шт	796		37 2251		3		
			$\varnothing_y = 80$	шт	796		37 2252		1	
			$\varnothing_y = 50$	шт	796		37 2251		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 284-4-112.86-ТС.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Регулятор расхода $\phi$ у = 50	УРРД-М	шт	796		37 2251		1	

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

Привязки			
Име. №			

Т.П. 284-4-112.86- TC.CO



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
<b>II. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
<b>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ</b>									
<b>Трубы стальные бесшовные</b>									
	$\varnothing_y = 133 \times 4$	8734-78Ж	шт	0,06		13 0103		30,0	
	$\varnothing_y = 108 \times 4$	"	шт	0,06		13 0103		15,0	
	$\varnothing_y = 89 \times 4$	"	шт	0,06		13 0103		36,0	
	$\varnothing_y = 76 \times 3$	"	шт	0,06		13 0103		18,0	
	$\varnothing_y = 57 \times 3$	"	шт	0,06		13 0103		15,0	
	$\varnothing_y = 32$	"	шт	0,06		13 0103		42,0	
	$\varnothing_y = 25$	"	шт	0,06		13 0103		35,0	
	$\varnothing_y = 20$	"	шт	0,06		13 0103		10,0	
	$\varnothing_y = 40$	"	шт	0,06		13 0103		18,0	
<b>Изоляция трубопроводов:</b>		<b>ОВН-4</b>							
а) антикоррозийное покрытие органосиликатное АС-8а, четыре слоя органосиликатной краски АС-8а с отвердителем ТБТ			кг	166				14,4	
б) Теплоизоляционный слой полуцилиндры из минеральной ваты $\delta = 40$ мм			м3	113				3,68	
в) покровный слой - лакостеклоткань			м2	055				124,2	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 284-4-112.86-ТС.С0

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	Месяц единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>									
I	Шкаф силовой распределительный; на вводе рубильник 250 А, на фидерах 15 предохранителей НПН2-60, плавкие вставки: 6 А - 6 шт; 10 А - 3 шт; 32 А - 6 шт.	ШРП1-73701- - 22УЗ	шт	796		34 3343 0111		I	76,0
2	Шкаф силовой распределительный, на вводе рубильник 250 А, на фидерах 15 предохранителей НПН2-60, плавкие вставки: 16 А - 9 шт; 63 А - 6 шт.	ШРП1-73701- - 22УЗ	шт	796		34 3343 0111		I	76,0
3	Шкаф силовой распределительный, на вводе рубильник 250 А, на фидерах 15 предохранителей НПН2-60, плавкие вставки: 6 А - 3 шт; 10 А - 3 шт; 25 А - 3 шт; 32 А - 3 шт; 40 А - 3 шт	ШРП1-73701- - 22УЗ	шт	796		34 3343 0111		I	76,0
4	Шкаф силовой распределительный, на вводе рубильник 250 А, на фидерах 15 предохранителей НПН2-60, плавкие вставки: 10 А - 9 шт; 40 А - 6 шт.	ШРП1-73701- - 22УЗ	шт	796		34 3343 0111		I	76,0

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

Име. №		Привязан	
И.О.Д.	Гавриков		
Н.отд.	Лупков		
Гл.сп.	Панус		
Р.гр.	Сафарьян		
Ст.ин.	Ларионова		
Н.ков.	Панус		
Т.П. 284-4-112.86 - ЭМ.СО		Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	12	
"Тяпрокоммунстрой" 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
5	Шкаф силовой распределительный, на вводе рубильник 250 А, на фидерах I5 предохранителей ПН2-60, плавкие вставки: 6 А - 3 шт; I0 А - 3 шт; 40 А - 9 шт.	ШРП-73701- - 22У3	шт	796		34 3343 0111		I	76,0
6	Шкаф силовой распределительный, на вводе 250 А, рубильник на фидерах I5 предохранителей ПН2-60, плавкие вставки: I0 А - 6 шт; 40А - 9 шт.	ШРП-73701- -22У3	шт	796		34 3343 0111		I	76,0
7	Шкаф силовой распределительный, на вводе рубильник 250 А, на фидерах I5 предохранителей ПН2-60, плавкие вставки: 6А - 3 шт; I0А - 6 шт; 20А - 6 шт.	ШРП-73701- -22У3	шт	796		34 3343 0211		I	76,0
8	Шкаф силовой распределительный, на вводе рубильник 250 А, на фидерах I5 предохранителей ПН2-100, плавкие вставки: 50А - I5 шт	ШРП-73702- - 22У3	шт	796		34 3343 0911		I	80,0
9	Шкаф силовой распределительный, на вводе рубильник 400 А, на фидерах I2 предохранителей ПН2-60, плавкие вставки: 6А - 3 шт; I0А - 3 шт; 20А - 3 шт; 25А - 3 шт и I2 предохранителей ПН2-100, плавкие вставки: 40А - 3 шт; 50А - 9 шт	ШРП-73509- - 22У3	шт	796		34 3184		I	83,0
10	Ящик управления однофидерный, номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепи управления - 220 В. Номинальный ток фидера $I = 2,5$ А	ЯУ5113-03А2И	шт	796		34 3184		I	21,5

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

Привязан

Имя, №

Т.П. 284-4-112.86-ЭМ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I1	Ящик управления двухфидерный. Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления - 220 В. Номинальный ток первого фидера $I_1 = 4$ А, второго фидера $I_2 = 4$ А	ЯУ5121-03Г2П-	шт	796		34 3184		2	44,8
I2	$I_1 = 16$ А, $I_2 = 8$ А	ЯУ5121-03И2В-							
		- Б	шт	796		34 3184		I	44,8
I3	Ящик управления трехфидерный. Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления ~ 220 В. Номинальное напряжение фидеров: $I_1 = 2,5$ А, $I_2 = 3,2$ А, $I_3 = 5$ А	ЯУ5125-03Д-							
		- 2И-КМ	шт	796		34 3184		I	44,2
I4									

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

Привязан			
Имя, №			

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
<b>II. КОММУТАЦИОННАЯ АППАРАТУРА</b>									
I	Пускатель магнитный 380 В, 10 А, нереверсивный, в оболочке, без кнопок управления с тепловым элементом на номинальный ток 1,0 А	ПМЛ-12200 2А	шт	796		34 2700		I	
2	1,6 А	ПМЛ-122002А	шт	796		34 2700		I	
3	2,0 А	ПМЛ-122002А	шт	796		34 2700		2	
4	2,5 А	ПМЛ-122002А	шт	796		34 2700		I	
5	4,0 А	ПМЛ-122002А	шт	796		34 2700		2	
6	6,3 А	ПМЛ-122002А	шт	796		34 2700		I	
7	8,0 А	ПМЛ-122002А	шт	796		34 2700		2	
8	Пускатель магнитный, 380 В, 25 А, нереверсивный, в оболочке, без кнопок управления, с тепловым элементом на номинальный ток 12,5 А	ПМЛ-222002А	шт	796		34 2700		I	
9	20,0 А	ПМЛ-222002А	шт	796		34 2700		2	
I0	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп", для крепления к ровной поверхности	ПКЕ 712-2У3	шт	796		34 2844		I3	
II	Выключатель автоматический, 380 В, 50 А, трехполюсный, в пластмассовой оболочке, комбинированный расцепитель, 4 А	АП50-3МТ	шт	796		34 2140		I	
I2	16 А	АП50-3МТ	шт	796		34 2140		I	
I3	25 А	АП50-3МТ	шт	796		34 2140		I	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 284-4-112.86-ЭМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-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
I4	Трансформатор тока с коэффициентом трансформации 400/ 5 А	ТК - 40	шт	796				3	
I5	200/ 5 А	ТК - 40	шт	796				3	

Имв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан


Имв. №

Т.П. 284-4-112.86-ЭМ.СО

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
	<b>III. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>								
	Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79 <sup>Ж</sup>								
I	I x 2,5 - 0,66	АПВ	М	006		35 5I33 0100		2000	
2	I x 6,0 - 0,66	АПВ	М	006		35 5I33 0100		25	
3	I x 10 - 0,66	АПВ	М	006		35 5I33 0100		75	
4	I x 16 - 0,66	АПВ	М	006		35 5I33 0100		125	
5	I x 25 - 0,66	АПВ	М	006		35 5I33 0100		30	
6	I x 35 - 0,66	АПВ	М	006		35 5I33 0100		250	
7	I x 50 - 0,66	АПВ	М	006		35 5I33 0100		80	
8	I x 95 - 0,66	АПВ	М	006		35 5I33 0100		15	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский, с разделительным основанием, ГОСТ 6323-79 <sup>Ж</sup>								
9	2 x 2,5 - 0,38	АПТВ	М	006		35 5333 0100		70	
10	3 x 2,5 - 0,38	АПТВ	М	006		35 5333 0100		25	
	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79 <sup>Ж</sup>								
II	I x 1,5 - 0,66	ПВИ	М	006		35 5II3 0100		340	
I2	I x 2,5 - 0,66	ПВИ	М	006		35 5II3 0100		28	
I3	I x 4,0 - 0,66	ПВИ	М	006		35 5II3 0100		85	
I4	I x 6,0 - 0,66	ПВИ	М	006		35 5II3 0100		30	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

Т.П. 284-4-112.86 - ЭМ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с медной жилой, гибкий, ГОСТ 6323-79 <sup>ж</sup>								
I5	I x 2,0 - 0,66	ПВ2	м	006		35 5113 2000		300	
	Провод теплостойкий с медной жилой, в оплетке, ГОСТ 16036-79 <sup>ж</sup>								
I6	I x 2,5 - 0,66	PK1M	м	006		35 8100		460	
	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80 <sup>ж</sup>								
I7	2 x 3,5 - 0,66	ВВГ	м	006		35 2122 1100		20	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами. без защитного покрова, ГОСТ 16442-80 <sup>ж</sup>								
I8	4 x 2,5 - 0,66	АВВГ	м	006		35 2222 1100		40	
I9	3 x 4 + I x 2,5 - 0,66	АВВГ	м	006		35 2222 1100		30	
20	3 x 6 + I x 4,0 - 0,66	АВВГ	м	006		35 2222 1100		10	
21	3 x 10 + I x 6 - 0,66	АВВГ	м	006		35 2222 1100		6	
22	2 x 35 - 0,66	АВВГ	м	006		35 2222 1100		5	
23	4 x 10 - 0,66	АВВГ	м	006		35 2222 1100		15	
24	3 x 35 + I x 16 - 0,66	АВВГ	м	006		35 2222 1100		5	
25	3 x 95 + I x 50 - 0,66	АВВГ	м	006		35 2222 1100		3	

Имя, № подл., Подпись и дата

Привязан


Имя, №

Т.П. 284-4-112.86-ЭМ.СО



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - 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
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-78 <sup>Т</sup> Е								
26	4 x 2,5	АКВВГ	м	006		35 6344 0100		30	
27	7 x 2,5	АКВВГ	м	006		35 6344 0100		20	

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

Привязан			
Име. №			

Т.П. 284-4-112.86-ЭМ.00

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>I. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>									
I	Коробка клеммная на 10 зажимов	У 6I4AV2	шт	796		34 6474 203I		I	
2	Коробка для встраивания розеток	У - I96 УХЛЗ	шт	796		34 647I 705I		45	
3	Сжим ответвительный	У 860 М	шт	796		34 4963 23I5		3	
4	Сжим ответвительный	У 734 М	шт	796		34 4963 2309		3	
5	Ввод гибкий	К I08I	шт	796		34 4965 0I02		35	
6	Подставка	A.I08.I	шт	796				8	
7	Подставка	A.I08.2	"	796				I	
8	Короб одноканальный, секция приемная	У I050У3	м	006		34 496I I05I		3	
9	Профиль зетовый неравнополочный	К 239 У2	кг	I66		34 4962 9I6I		I,5	
10	Полоса монтажная перфорированная	К I06 У2	кг	I66		34 4962 63II		6,5	

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

Привязан			
Инв. №			

Т. П. 284-4-112.86-ЭМ.СО

Лист

9

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	Полоса	К 405 УХЛ2	шт	796		34 4966 IO2I		6	
I2	Пряжка	К 407 УХЛ2	шт	796		34 4966 I3II		6	
I3	Профиль С - образный	К IOI/IV2	кг	I66		34 4962 6OII		I,5	
I4	Гайка закладная	К 609 УХЛ2	шт	796		34 4962 703I		50	

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

Приказ	
Ив. №	

Т. П. 284-4-112.86 - ЭМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-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. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
I.	Выключатель пакетный, трехполюсный, 380В, 16А	ПВЗ-25	шт	796		346420		I	
2.	Розетка штепсельная, двухполюсная, с заземляющим контактом, для скрытой установки, 220В, 25А	РШ-П20-С-25/220	шт	796		346443		I	
3.	Розетка штепсельная, двухполюсная, с заземляющим контактом, для скрытой установки 220В, 10А	РШ-Ц-20-С-56-10/220	шт	796		346443		30	
4.	Розетка штепсельная, двухполюсная, для скрытой установки 220В, 6А	РШ-Ц-2-С-02-6/220	шт	796		346443		I2	
III. ТРУБЫ. ПРОКАТ МЕТАЛЛОВ									
I.	Труба из полиэтилена высокого давления среднего типа ГОСТ 18599-73								
	ПВД-25С		м	006				480	
2.	ПВД 40С		"	006				27	
3.	ПВД 50С		"	006				100	
4.	ПВД 63С		"	006				27	
5.	Труба ГОСТ 3262-75, обыкновенная с цинковым покрытием, с полностью сплюсненным гратом, с резьбой и муфтой:								

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

Привязан			
Инв. №			

Т. П. 284-4-112.86-ЭМ.СО

Лист  
II

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
	Ц-М-Р-20x2,5		м/	006/				140/	
			кг	166				210,0	
	Ц-М-Р-25x2,8		м/	006/				10/	
			кг	166				21,2	
7.	Труба электросварная прямошовная ГОСТ 10704-76, с полностью сплюснутым гратом:								
	26x1,8		м/	006/				50/	
			кг	166				56,0	
	76x3,2		м/	006/				5/	
			кг	166				19,7	
8.	Стальные металлоизделия		кг	166				100	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 284-4-112.86-ЭМ.СО

Лист  
12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. ЩИТКИ. ПУНКТЫ</b>									
I	Щиток осветительный, на вводе автомат АЗИИ4/7 - без расцепителя, на группах I8 автоматических выключателей с расцепителем I6 A - АЕIОЗI-II	Щ032-43	шт	796		34 3400		2	
2	Щиток осветительный, на вводе автомат АЗИИ4 - без расцепителя, на группах 6 автоматических выключателей АЕIОЗI-II с расцепителем I6 A	Щ032-2I	шт	796		34 3400		I	
<b>II. СВЕТИЛЬНИКИ. ИСТОЧНИКИ ТОКА</b>									
I	Светильник люминесцентный потолочный на четыре лампы по 40 Вт	ЛПОС2-4 x 40/ / П-0I	шт	796		34 6II2		2I	
2	Светильник люминесцентный потолочный на 2 лампы по 40 Вт	ЛПОС2-2x40/ /П-0I	шт	796		34 6II2		86	

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

Имя. №		Привязан	
ГИП	Гавриков		
Н.отд	Пупков		
Гл.сп	Панус		
Р.гр.	Сафарьян		
Ст.ин.	Ларионова		
Н.конт	Панус		
Т.п. 284-4-112.86 - 30.00			
Спецификация оборудования на электроосвещение к основному комплекту рабочих чертежей марки 30		Стандия	Лист
		Р	6
		"Типрокоммунстрой" 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	Светильник люминесцентный потолочный на 1 лампу по 40 Вт	ЛПО26М-40- -001У х Л4	шт	796		34 6112 7491		16	
4	Светильник люминесцентный потолочный на 2 люминесцентные лампы по 40 Вт	ПВЛП2-2 х 40- - 02-У4	шт	796		34 6112		91	
5	Светильник настенный для лампы накаливания до 100 Вт	НБ006 х 100 - Р2 0-01У4	шт	796		34 6114		28	
6	Светильник потолочный для лампы накаливания до 100 Вт	НПО20 х 100/ /Р2 0-01У4	шт	796		34 6114		5	
7	Светильник для лампы накаливания до 100 Вт	ННПО3-100-001 -У3	шт	796		34 6111		37	
8	Светильник подвесной для лампы накаливания до 100 Вт	НСП02-100/ /051-01У3	шт	796		34 6111 0581		34	
9	Светильник подвесной для лампы накаливания до 200 Вт	НСП09-200/ /Р50-0302	шт	796		34 6111		4	
10	Светильник переносной	РВ0-42-УХЛ2	шт	796		34 6111		1	
11	Лампа накаливания 220 В, 60 Вт	Б215+225-60	шт	796		34 6611		48	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.п. 284-4-112.86-90.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	220 В, 100 Вт	Б2I5+225-I00	шт	796		34 66II		62	
I3	220 В, 200 Вт	Б2I5-225-200	шт	796		34 66II		5	
I4	36 В, 40 Вт	М036-40	шт	796				2	
I5	Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ЛБ-4-40	шт	796		34 67II II0I		460	
I6	Стартер для люминесцентных ламп	80С-220	шт	796				460	
I7	Лампа переносная	РВ042-УХЛ2	шт	796		34 6III		I	

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

Т.п. 284-4-112.86-30.00

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
	<b>III. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ I6447-80								
I	2 x 2,5 - 0,66	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 II00		500	
2	3 x 2,5 - 0,66	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 II00		200	
	Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79 <sup>Ж</sup>								
3	I x 2,5 - 380	АПВ	м	006		35 5I33 0I00		2200	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский, с разделительным основанием, ГОСТ 6323-79 <sup>Ж</sup>								
4	2 x 2,5 - 380	АПШВ	м	006		35 5333 0I00		200	
5	3 x 2,5 - 380	АПШВ	м	006		35 5333 0I00		100	

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
	IV. ТРУБЫ. ПРОКАТ МЕТАЛЛОВ								
I	Труба винилпластовая по ТУ 6-05-1791-76, среднего типа с условным проходом 6 х 20		м	006				1000	
2	Стальные металлоизделия		кг	I66				I50	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 284-4-112.86 - 30.00

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
III. ТРУБЫ. ПРОКАТ МЕТАЛЛОВ									
I.	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 25 мм с толщиной стенки 1,5 мм		м	006				1000	
2.	Стальные металлоизделия		кг	166				150	

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

Привязан

Инв. №			

Т. л. 284-4-112.86-30.00

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
ОБОРУДОВАНИЯ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
	Аппарат телефонный АТС	ТА - 72	шт	796		66 54II 1730		4	1,35
	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 Вт	"Тайга-304	шт	796		65 862I 3034		20	1,0
	Кабель телефонный емкостью 10 x 2 x 0,5 ГОСТ 22498-77 <sup>Ж</sup> Е	Т П П	м	006		35 72II 0100		35	0,112
	Провод распределительный емкостью 1 x 2 x 0,5 ГОСТ 20575-75 <sup>Ж</sup> Е	ТРП	м	006		35 75II 0100		100	0,01
	Провод трансляционный емкостью 2 x 1,2 ГОСТ 10254-75 <sup>Ж</sup> Е	ПТПК	м	006		35 755I 0100		400	0,027

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

Изм. №		Привязан	
ГИП	Гавряков		
Н.отд	Пупков		
Гл.сп	Златкин		
Испол.	Шашина		
		Т.П. 284-4-112.86- СС.СО	
		Спецификация оборудования на связь к основному ком- плекту рабочих чертежей марки СС	
Стандия	Лист	Листов	
РП	1	2	
"Гидрокоммунстрой" г. Москва			
Н.кон	Златкин		

Позначение	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	Максимальная единица оборудования, шт
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I-I. Приборы и средства автоматизации								
	Вентиляция								
6.	Термометр технический стеклянный ртутный прямой. Пределы шкалы 0-200 °С. Цена деления 2 °С. Длина верхней части - 240 мм, нижней - 163 мм	П-6 ГОСТ 2823-73 <sup>ХЕ</sup>	шт	796				4	
Запас	То же	П-6	"	796				I	
-	Оправа прямая. Длина верхней части - 285 мм, нижней 160 мм	№ 3 ГОСТ 2823-73 <sup>ХЕ</sup>	"	796				4	
4	Термометр технический стеклянный, ртутный, угловой / 90°. Пределы шкалы 0-100 °С. Цена деления 1 °С. Длина верхней части - 240 мм, нижней 291 мм	У-4 ГОСТ 2823-73 <sup>ХЕ</sup>	"	796				2	
Запас	То же	У-4	"	796				I	

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

Инд. №	
И.И.П.	Гавриков
Н.отд.	Пупков
Гл.сп.	Елагина
Рук.гр.	Василевич
Проект	Евстегнеева
Пров.	Василевич

Привязан

Т.П. 284-4-112.86-А.СО1

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки А	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	I2

ГИПРОКОММУНСТРОЙ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Оправа угловая. Длина верхней части - 285 мм, нижней - 250 мм	№ 4	шт	796				2	
		ГОСТ 2823-73 <sup>XE</sup>							
5	Термометр технический стеклянный ртутный, угловой $\angle 90^\circ$ Пределы шкалы $-30^\circ \div 50^\circ\text{C}$ . Цена деления $1^\circ\text{C}$ . Длина верхней части 240 мм, нижней 441 мм	У-2	шт	796				2	
		ГОСТ 2823-73 <sup>XE</sup>							
6	То же	У-2	"	796				1	
-	Оправа угловая. Длина верхней части 285 мм, нижней 400 мм	№ 5	"	796				2	
		ГОСТ 2823-73 <sup>XE</sup>							
3	Термометр комнатный. Пределы шкалы $0 \div 40^\circ\text{C}$ . Цена деления $1^\circ\text{C}$ Температура приточного воздуха $25^\circ\text{C}$ ( $30^\circ\text{C}$ )	ТБ-2М № 1	"	796				6	
		ТУ25-ИИ-447- -76							
I <sup>B</sup>	Термопреобразователь сопротивления, медный. Пределы измерения $-50^\circ \div 200^\circ\text{C}$ . Градуировка 50М. Монтажная длина 320 мм	ТСМ-0879-01	"	796				2	
		5Ц2.821.446. 38 ТУ25.02. 792288-80							
I <sup>0</sup>	Регулятор температуры микроэлектронный, климатическое исполнение 0. Категория 4,2. Пределы регулируемой температуры $0 \div 40^\circ\text{C}$	ТМ-8	"	796				2	
		ТУ25.02.200. 175-82							

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

Привязан			
Име. №			

Т.П. 284-4-112.86- А.СО1

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура воздуха до калорифера 3 °С								
2	Устройство терморегулирующее, dilatометрическое, электрическое, двухпозиционное. Контакт Н.О. Диапазон регулируемой температуры -60° ÷ 40°С. Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 2°С.	ТУДЭ-1-2 ТУ25.02.281. 074-78	шт	796				3	
	Температура обратного теплоносителя 20-30 °С								
II	Устройство терморегулирующее, dilatометрическое, электрическое, двухпозиционное. Контакт Н.О. Диапазон регулируемой температуры 0÷250 °С. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 4°С	ТУДЭ-4 ТУ25.02.281. 074-78	шт	796				2	
I2	Датчик-реле потока воздуха	ДРПВ-2 ТУ25-02.0807 57-78	"	796				1	
	Тепловой пункт								
I5-I7	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой. Пределы шкалы 0÷100 °С. Цена деления 1 °С. Длина верхней части 160 мм, нижней 103 мм	П-4 ГОСТ2823-73 <sup>X</sup> Е	"	796				4	
-	Оправа прямая. Длина верхней части - 215 мм, нижней 100 мм	№ 2	"	796				4	
I8, I9	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой. Пределы шкалы 0÷160 °С. Цена деления 2°С. Длина верхней части 160 мм, нижней - 163 мм	П-5 ГОСТ 2823-73 <sup>X</sup> Е	"	796				2	

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

Привязан

Инд. №			

Т.П. 284-4-112.86 - А.СО1

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
-	Оправа прямая. Длина верхней части 215 мм, нижней 160 мм	№ 3	шт	796				2	
20	Термометр манометрический, самопишущий, газовый, двухзаписной привод диаграммы от часового механизма. Пределы измерения 0;200 °С. Длина капилляра 10 м. Длина погружения термобаллона - 160 мм	ТТ2С-712 ТУ25.02. I4I565-76	"	796				1	
21	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,16 МПа	ОБМ1-100-1,6 ТУ25.02.26- -74	"	796				2	
22	То же, верхний предел измерения 0,25 МПа	ОБМ1-100-2,5 ТУ25.02.26- -74	"	796				2	
23, 24	То же, верхний предел измерения 0,6 МПа	ОБМ1-100-6 ТУ25.02.26- -74	"	796				5	
25	То же, верхний предел измерения 0,1 МПа	ОБМ1-100-10 ТУ25.02.26- -74	"	796				1	

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

Привязан			
Име. №			

Т.П. 284-4-112.86 - А.СО1

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	Манометр самопишущий двухзаписной, привод диаграммы от часового механизма. Верхний предел измерения 10 кгс/см <sup>2</sup>	МТ2С-7И2 ТУ25-02. ГОИ962-79	шт	796				1	
28а	Диафрагма камерная (Опросный лист № 1)	ДК-6-100-П- -а/б-II ГОСТ14321-73	"	796				1	
28б	Дифманометр самопишущий, привод диаграммы от часового механизма. Верхний предел измерения <input type="text"/> м3/ч (Опросный лист № 1)	ДСС-7И2М ТУ25-02. ГОСТ259-83	"	796				1	
28в	То же, верхний предел измерения <input type="text"/> м3/ч. (Опросный лист № 1)	ДСС-7И2М ТУ25-02, 100. 259-83	"	796				1	
29а	Диафрагма камерная. (Опросный лист № 2)	ДК-6-100-П- -а/б-2 ГОСТ14321-73	"	796				1	
29б	Дифманометр самопишущий, привод диаграммы от часового механизма. Верхний предел измерения <input type="text"/> м3/ч. (Опросный лист № 2)	ДСС-7И2М ТУ25-02. ГОСТ259-83	"	796				1	

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

Привязан

Инв. №

Т. П. 284-4-112.86- А.СО1

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
29в	То же. Верхний предел измерения <input type="text"/> м3/ч. (Упросный лист 2)	ДСС-712М	шт	796				I	
		ТУ25-02.100.							
		259-83							
	<input type="text"/> Заполняется при привязке проекта								
	Бачное отделение								
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной $h_1 = h_2 = 0,6\text{м.}$	ЭРСУ-3	"	796				I	
	Температура среды до 200 °С.	ТУ25-02-080.							
	Давление до 16 кгс/м <sup>2</sup>	679-79							
	Питание ~ 220В								

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

Привязан			
Ина. №			

Т.п. 284-4-112.86-А.СО1

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, устанавливаемая по месту								
	Пост управления кнопочный, пылеводонепроницаемый с толкателями черного и красного цвета. Кнопочные элементы с Iз и Iр контактами.	ПКЕ222-2У2 ТУ16.526. 2I6-78	шт	796				2	
	Звонок ~ 220В	ЗВП-220 ТУ16739.059- -76	"	796				I	
	Выключатель автоматический двухполюсный, переменного тока ~220В Номинальный ток расцепителя I,6А	АП-50-2М ТУ16-522-110- -74	"	796				I	
	Диод -400В; 0,3А	Д226Б ЩБЗ.362.002- ТУ-I	"	796				3	
	Пост управления с сальниками 22 мм: 1. АСТК. Тр.220В "Верхний уровень в баке горячей воды" 2. АСТК. Тр.220В "Верхний уровень в баке холодной воды". 3. ПУЗ "Звуковая сигнализация Откл.-Вкл."	ПКУ15-19.231- -54У2						.	
	4. КУ, 4, Iз "Проверка ламп"	ТУ16-526.333- -80	"	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 284-4-112.86 - А,СОI

Лист  
7

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								
	Вентиль запорный, муфтовый $\varnothing_y = 15$ мм	I5кч I8п	шт	796				I6	
	Вентиль трехходовой $\varnothing_y = 6$ мм	IOI400B	"	796				I2	
		TU26-3-05-002-72							

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

T.П. 284-4-112.86- A.COI

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - 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. Кабели и провода								
	Провод с медной жилой, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией, сеч. I кв.мм	ПВЗ. I, 380 ГОСТ6323-79 <sup>X</sup>	м	006				260	
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сеч. 2,5 кв.мм	АПВ2,5 380 ГОСТ6323-79 <sup>X</sup>	"	006				1780	

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

Привязан			
Ивл. №			

Т. П. 284-4-112.86 - А.001

Лист  
9

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
	<b>I-4. Монтажные материалы</b>								
	<b>Трубы защитные для электропроводок</b>								
	Труба стальная электросварная	20xI,6 ГОСТ10704-76 <sup>Х</sup>	м	006				18	
	Труба виниловая, усиленная	20xI,5 ТУ6.1905I- -249-79	"	006				10	
	То же	25xI,5	"	006				255	
	То же	32xI,8	"	006				45	
	Труба стальная, бесшовная	I4x2-20 ГОСТ8734-75 <sup>Х</sup>	"	006				70	
	<b>Монтажные изделия</b>								
	Металлорукав гибкий	P3-ЦХ-18 ТУ22-2173-71	м	006				18	

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 284-4-112.86-А.001

Лист

10

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
	Монтажные материалы и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Металлоконструкции для крепления проводов. Профиль	ЗП I60 ТУ36.1113-75	кг	I66				I20	
	Металлоконструкции для установки щитов. Профиль	ЗП I60 ТУ36.1113-75	"	I66				I6	
	Металлоконструкции для установки приборов и средств автоматизации	-	"	I66				20	

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

Привязан			
Име. №			

Т.П. 284-4-112.86 - А.СО1

Лист II

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
Монтажные изделия									
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				2	
		ТУ36.1753-75							
	То же	КСК-16	"	796				2	
	Коробка соединительная	У615	"	796				1	
		ГОСТ14254-80							
	Скоба однолапковая	СО-22	"	796				200	
	То же	СО-27	"	796				10	
	Перфополоса	ПП30	кг	166				150	
		ТУ36.1113-75							
	Провод стальной	ПС05	м	006				6	

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

Привязан			
Инва. №			

Т.п. 284-4-112.86 - А.001



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
<b>І. ЩИТЫ</b>									
	Щит управления вентиляторами. Завод Министерства электро-технической промышленности	ЯУЭ-І265 І200х600х х500 ОСТІ60.884. ІІ6-74	шт	796				І	
	Щит управления насосами. Завод Министерства электротех-нической промышленности	ЯУЭ-І265 І200х600х х500 ОСТІ60.884. ІІ6-74	"	796				І	

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

				Привязан		
Изм. №						
Г.ИП	Гавриков					
Н. конст	Елагина					
Н. отд	Пупков					
Гл. сп	Елагина					
Руктр	Василевич					
Проект	Евстегаева					
Проверил	Василевич					
				<b>Т.Л. 284-4-112.86-А.002</b>		
				Спецификация щитов к основному комплекту рабочих чертежей марки "А"		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	І	І
				<b>ГИПРОКОММУНСТРОЙ</b>		