

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-201.87

СЛУЖЕБНО - БЫТОВОЙ КОРИДУС ДЛЯ НЕФТЕБАЗ

АЛБОМ IV

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

416-1-201.87

СОСТАВ П Р О Е К Т А

СЛУЖБЕННО - БЫТОВОЙ КОРИДОР ДЛЯ НЕФТЕБАЗ

- Альбом I - Архитектурно-строительные чертежи.
Чертежи санитарно-технических систем и устройств.
Технологические чертежи буфета.
- Альбом II - Строительные изделия и конструкции.
- Альбом III - Технологические чертежи лаборатории.
Электротехнические чертежи.
Чертежи по связи и сигнализации.
- Альбом IV - Спецификация оборудования.
- Альбом V - С м е т и. Кн.1 и Кн.2.
- Альбом VI - Ведомости материалов.

Разработал Г П И - 6 Минотроя С С С Р

Главный инженер института



В.Г.ПЕРЕДБОГОВ

Главный инженер проекта

И.Е.ВИНСКУРОВ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IV

№ п/п	Наименование	Марка	Стр.
1.	Технологическое оборудование лаборатории	ТХ.СО ТС.СО	4-5 6-7
2.	Технологическое оборудование буфета	ТХ.СО	8-9
3.	Водоснабжение и канализация	ВК.СО	10-14
4.	Отопление и вентиляция	ОВ.СО	15
5.	Электромеханическая часть	ЭМ.СО	30-39
6.	Электрооборудование	ЭО.СО	40-48
7.	КИП и автоматика	АОВ.СО1 АОВ.СО2	49-55 59
8.	Слаботочная часть	СС.СО	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
1.	Шкаф вытяжной ШВ-2,3 1800x800x2850	ГипронИИ черт. 13773/1+305 Инд.ОН-II-918/13	шт.	796				2	600,0
2.	Мойка лабораторная под вытяжкой МВ-I,3 900x800x2850	ГипронИИ черт. 13722/1+270	шт.	796				2	370,0
3.	Стол лабораторный островной СТХ-4 3000x1500x900/1800	ГипронИИ черт. 134589/1+5 Инд.ОН-II-918/11	шт.	796				1	750,0
4.	Стол для аналитических весов СВ-2 900x600x1800	ГипронИИ черт. 134707/1+41 Инд.ОН-II-918/12	шт.	796				3	72,0
5.	Мойка лабораторная МЛ-I 900x800x1800	ГипронИИ черт. 134708/1+119 Инд.ОН-II-918/11	шт.	796				1	190,0
6.	Стол лабораторный химической СЛ-I 600x600x900	ГипронИИ черт. 134708/1+12 Инд.ОН-II-918/13	шт.	796				2	26,0
7.	Стол лабораторный химический СЛ-2 1200x600x900	ГипронИИ черт. 134709/1+19 Инд.ОН-II-918/14	шт.	796				2	50,0
8.	Шкаф сушильный ИСС-8П 680x600x1150	Казанск. мех. завод.	шт.	796		9452410012		1	105,0

Име. №		Привязан	
Име. №			
ИИП	Винокуров <i>ВВ</i>	ТН 416-1-201.87	ТХ.СО
Н.отд.	Битюков <i>ВВ</i>	Службно-бытовой корпус для нефтебаз. Лаборатория. Специ.кабинет технологического оборудования	Стация
Гук.гб	Ганце Зовская <i>СВ</i>		Лист
Вед.з.п.	Вахер <i>ВВ</i>		Листов
			Р 1 2
			Г И И. - 6 гор. Москва

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

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
9.	Стол письменный I200x800x750	Торговая сеть	шт.	796				2	-
10.	Шкаф универсальный ШУ-Г I200x600x2200	ИПРОИИ черт. Г3383Г/Г+33	шт.	796				4	-
11.	Шкаф холодильный ШХ-0, 1м	Совзторгмаш	шт.	796				1	
12.	Тумба для хранения противопожарного инвентаря 600x510x805	ИПРОИИ черт. Г37729/Г+20	шт.	796				3	68,0
13.	Шкаф медицинский двухдверный Ю-1х583хГ7 16	ОК-4-450 торговая сеть	шт.	796				1	-
14.	Электролит ЭЦ-4 600x100x175	ИПРОИИ черт. Г31518/Г+35	шт.	796				1	-

Принячен			
Имя. №			

ТН 416-1-201.87

ТХ.СО

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер описного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.	Кран пробковый проходной сальниковый, фланцевый Ду 50 Р _р = 10 кгс/см ² ПО "Запорожпромартматура"	ПЧ 8БК	шт.	796		ОКП37 2224 2009			I 10,6	
2.	Кран пробковый проходной сальниковый, натяжной муфтовый Ду 25 Р _р = 1 кгс/см ² ПО "Запорожпромартматура"	ПЧ 3БК	шт.	796		ОКП37 2222 1005			I 0,9	
3.	Кран пробковый проходной латунный с пружинной, муфтовый Ду 20 Р _р = 0,1 кгс/см ² Гропненское учебно-производственное предприятие Белорусского общества глухих	ПБ 12БК	шт.	796		ОКП37 1222 201Б			I 0,37	
4.	Кран пробковый проходной латунный с пружинной, муфтовый Ду 15 Р _р = 0,1 кгс/см ²	ПБ 12БК	шт.	796		ОКП37 1222 2015			2 0,25	

				Приказ	
Имя №					
ИМП	Винокуров			ТН 416-1-201.87	ИГ.СО
Иач.от	Ильин				
И.п.	Гальперин				
Инжен.	Покладов				
				Спецификация оборудования.	Страна Лист Листов
					Р I
					ИПЧ-6
					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
	<u>Материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
I.	Трубы стальные электросварные Дн = 57 x 3,0	ГОСТ10704-76 вот. зап 4-5 по ГОСТ380-71*	п.м.	006				3,5	4,0
2.	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные Дн = 32 x 3,0	ГОСТ8734-75 В20 под группу "а" категории 2,4 по ГОСТ 1050-74	п.м.	006				23,0	2,15
3.	То же Дн = 28 x 3,0		п.м.	006				10,0	1,85
4.	То же Дн = 22 x 3,0	"-	п.м.	006				6,0	1,41
5.	Фуляр Дн = 159 x 3,0 = 1,0м из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76	шт.	796				I	11,51
6.	То же Дн = 133 x 3,0 = 0,5м из стальных электросварных труб	"-	шт.	796				I	4,81
7.	То же Дн = 57 x 3,0 = 0,15м из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76	шт.	796				2	0,6
8.	Крепление газопроводов Дч 25, 20, 15 к панельным стенам	Серия Б.905-8 УКР-13.00	шт.	796				II	0,4
9.	Фланец I-50-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	2,26
10.	Болт М 16 x 60	ГОСТ7798-70	шт.	796				16	0,129
11.	Гайка М 16	ГОСТ5915-70	шт.	796				16	0,0332
12.	Прокладка А - 50 - 10	ГОСТ15180-80	шт.	796				2	0,026

Принят

Имя №

ТН 416-1-201.87

И.С.О

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
1.	Плита электрическая, 500x800x330, 4,0 квт, Iф Комиссаровский з-д т.м.	ПЭ-0, I7	штук	796		5I22 ⁵¹ 0000		I	65
2.	Кипятильник электрический, 427x303x702, 7,0 квт, 3ф П.О. "Калининградторгмаш"	ККЭ-50MI	"	"		5I25 ⁵¹ I804		2	I8
3.	Электрососисковарка, 590x410x280, 4,0 квт, Iф Венгрия. Совзторгоборудование	Е-II	"	"		5I29 ⁵¹ 0000		I	20
4.	Электротермостат, 360x630x430, 0,5 квт. Iф. Ленинабадский з-д т.м.	ТЭ-25	"	"		5I58 ⁵¹ 0I09		I	22
5.	Электросушитель, 230x200xI93, I, 35квт, Iф Совзторгоборудование	EP-5	"	"		5I79 ⁵¹ 0000		I	4,2
6.	Прилавок-витрина, 2058x854x935, 3, I7 квт, 3ф П.О. "Мосторгмаш"	ПВ-III	"	"		5I13 ⁵¹ I026		I	380
7.	Холодильный шкаф, I500x750xI8I0, 0,4 квт, 3ф П.О. "Марихолодмаш"	ШХ-0, 80M	"	"		5I11 ⁵¹ I0I4		I	300
8.	Ванна моечная, на I отделение, 630x630x877. Совзторгоборудование	ВМСМ-I	"	"		5I53 ⁵¹ 004I		3	29
9.	Мойка "Москва", 800x460x435 г.Москва, з-д "Сантехника"	ТИП-II	"	"		5I53 ⁵¹ 0000		I	25

Прислан			
Фин. №			
Нач. отд. Петрова <i>Петрова</i>			
Н. конт. Кулакова <i>Кулакова</i>			
Нач. сек. Смелдыш <i>Смелдыш</i>			
Рук. гр. Агранова <i>Агранова</i>			
Ст. инж. Кулакова <i>Кулакова</i>			
Ст. тех. Иващенко <i>Иващенко</i>			
Т. П. 416-1-201.87 ТХСО			
Служебно-бытовой корпус для нефтебаз.	Страниц	Лист	Листов
Будет на 16 мест	Р	I	2
Спаялкация оборудования			

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
10.	Стол производственный, 1260x840x860 Совзторгоборудование	СПСМ-3	шт.	796		5151530076		I	50
11.	Стол обеденный с комплектом из 4-х стульев, 800x800x780 Совзторгоборудование					51 5171 0000		4	50
12.	Подшкафник, 1500x600x900 Совзторгоборудование		"	"		515154000		I	30
13.	Полка для посуды, 1000 Совзторгоборудование	Щ-1	"	"		51515544004		I	5
14.	Шкаф для посуды, 770x425x1720. Совзторгоборудование	ШУП	"	"		5151790016		I	100
15.	Шкаф для одежды, 770x425x1720. Совзторгоборудование	ШСО	"	"		5151790013		2	100
16.	Ферма, 1320x840x2180. Ленинабадский з-д т.м.	ФП-1,2	"	"		51 5159 0071		I	115
17.	Вставка, 300x800x330. Душанбинский з-д т.м.	В-300	"	"		51 5158 0128		I	25
18.	Вставка, 400x800x330. Душанбинский з-д т.м.	В-400	"	"		51 5158 0126		I	25
19.	Вставка, 500x800x850. Душанбинский з-д т.м.	В-500-01	"	"		51 5158 0125		2	50
20.	Местный вентиляционный отсос, 1200x785x580 Ленинабадский з-д т.м.	МВО-1,2	"	"		51 5159 0028		I	75
21.	Тележка грузовая, 1000x600x700 Совзторгоборудование	ТГ-125	"	"		51 5156 1046		I	35
22.	Стол для сбора остатков пищи, 600x750x900 Совзторгоборудование	С-10	"	"		5151580059		I	25

Привязан

Име. №

Т.п. 416-1-201.81

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,
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Приборы									
Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный									
1.	Манометр	СМ-100	шт.	796		4212131302		I	0,90
2.	Счетчик холодной воды	УВК-32	шт.	796				I	3,50
Трубопроводная арматура									
Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный									
3.	Задвижка параллельная с электроприводом в нормальном исполнении Ø 100	30ч 906бр	шт.	796		3721157005		I	69,60
4.	Задвижка клиновая с левым движением шпинделя, фланцевая, Ø 80	30ч 47бр	шт.	796		3721121024		2	35,00
5.	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ø 50	1Бр	шт.	796		3712141012		6	2,80
6.	Вентиль запорный проходной муфтовый Ø 15	1Бч 8р2	шт.	796		3722111010		8	0,75

№ п/п подл. Подпись и дата. (Зван. инст. №)

Инв. №		Примечание	
ГИП	Рыжов	12.11	
Н.конт.	Кутяпова	12.11	
Н.отд.	Ременик	12.11	
Гл. спец.	Архиреева	12.11	
Рук. гр.	Кутяпова	12.11	
Инж.	Зайцева	12.11	
Т.П. 416-1-201.87		ВК.СО	
Спецификация оборудования		Студня	Лист
		Р	1
		Листов	
		5	
ГИП-6 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.	Ø 20	I5ч 8р2	шт.	796		3722I2I009		8	0,90
8.	Ø 25	I5ч 8р2	шт.	796		3722I2I010		5	1,75
9.	Ø 50	I5ч 8р2	шт.	796		3722I4T034		3	5,60
Трубопровод горячей воды									
10.	Вентиль запорный муфтовый, латунный Ø 15	I5Б I6к	шт.	796		37I2I1I002		5	0,38
11.	Ø 20	I5Б I6р	шт.	796		37I2I2I005		4	0,47
12.	Ø 40	I5Б I6к	шт.	796		37I2I3I004		2	1,78
Материалы, поставляемые заказчиком									
Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный									
13.	Рукав пожарный напорный $l = 20$ м Ø 50	ГОСТ 472-75	шт.	796		8I0000323		6	
14.	Ствол пожарный ручной со срыском 16 мм Ø 50	ГОСТ 9923-80	шт.	796		48548220I2		6	
15.	Головки соединительные								
	а) для вентили	П-50	шт.	796				6	
	б) для ствола	ПМ-50	шт.	796				6	
	в) для рукава	ПР-50	шт.	796				6	
16.	Рукав резиновый $l = 20$ м Ø 25		шт.	796		2553240403		2	

Привязан

Имя, №

Т.П. 416-1-201.87

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
			Номинативное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-производственно противопожарный								
I.	Трубы ЧНР-80	ГОСТ 9483-75	м	006		I46I00		7	I8,00
2.	Трубы стальные электросварные $\varnothing 89 \times 2,8$	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		26	5,94
3.	Трубы стальные водопроводные оцинкованные $\varnothing 15$	ГОСТ 3262-75 ^X	м	006		I38500		60	I, II
4.	$\varnothing 20$	ГОСТ 3262-75 ^X	м	006		I38500		I3	I,49
5.	$\varnothing 25$	ГОСТ 3262-75 ^X	м	006		I38500		I5	2,08
6.	$\varnothing 50$	ГОСТ 3262-75 ^X	м	006		I38500		55	4,26
	Трубопровод горячей воды								
7	Трубы стальные водопроводные оцинкованные $\varnothing 15$	ГОСТ 3262-75 ^X	м	006		I38500		70	I, II
8.	$\varnothing 20$	ГОСТ 3262-75 ^X	м	006		I38500		I5	I,49
9.	$\varnothing 32$	ГОСТ 3262-75 ^X	м	006		I38500		I6	2,7

Привязан

Имя, №

Т.П. 4/16-1-201.87

ИЖ.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
10.	∅ 40	ГОСТ 3262-75 ^А	м	006		138500		14	3,36
11.	Смеситель для раковины с нижней камерой смешения	ГОСТ 19802-74	шт	796				4	1,30
12.	Смеситель для мойки с нижней камерой смешения	ГОСТ 19802-74	шт.	796				4	1,30
13	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	ГОСТ 19874-74	шт.	796				2	1,43
Бытовая канализация									
14	Трубы стальные электросварные ∅ 159x32	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		1	15,2
15	∅ 219x4	ГОСТ 23759-79	м	006		138300		1	21,21
16	Трубы пластмассовые канализационные ∅ 50	ГОСТ 22689-77	м	006		224812		65	0,316
17.	∅ 100	ГОСТ 22689-74	м	006		224812		50	0,95
18	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой со смесителем и пластмассовым бутылочным сифоном	ГОСТ 19862-74						10	
19	Раковина стальная эмалированная с сифоном пластмассовым двухоборотным	ГОСТ 11807-66 ^Х ГОСТ 24843-81	комп. комп.					4 4	
20	Унитаз керамический с низкорасположенным смывным бачком с прямым выпуском	ГОСТ 22847-77							

Привязан			
Имя, №			

Т. П. 416-1-201.81

ВК.СО

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ГОСТ 21485.0-75	КОМП.					нет	
21	с косым выпуском	ГОСТ 22847-77						5	
		ГОСТ 21485.0-76							
22	Душ гигиенический		КОМП.					1	
23	Трап чугунный эмалированный	Ø 50	ГОСТ	шт.	796			4	6,3
			1811-73						
24		Ø 100	ГОСТ						
			1811-73	шт.	796			2	16,0
	Канализация дождевая								
25	Трубы стальные электросварные	Ø 219x4	ГОСТ	м	006		138300	1	21,21
			10704-76						
26	Трубы пластмассовые канализационные	Ø 100	ГОСТ	м	006		224812	14	0,95
			22689-77						
27	Воронка водосточная	Ø 100	Вр-9	шт.	796			1	34,80

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 416-1-201.87

ВК.СО

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-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								
	Вентиляция								
III	Вентилятор радиальный № 5, исполнение I, Пр 0° с виброизоляторами, I4I5 об/мин.	В-Ц5-75-5- 03 У2	шт	796		486I244523		I	95,4
	электродвигателем N=I,5 квт, п=I4I5 об/мин.	ТУ22-5335-82 4A80B4							
III2	Вентилятор радиальный № 5, исполнение I Пр I80° с виброизоляторами, I4I5 об/мин. правого вращения и	В-Ц5-75-5-04 ТУ22-5335-82	шт	796		486I244529		I	I05,5
	электродвигателем N=2,2 квт, п=I425 об/мин.	4A90 L 4							
B2	Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов № 4 исполнение I, диаметр колеса I,05Д ном, Пр0° с электродвигателем N=I,I квт I385 об/мин.	В-Ц4-70-4И -03А	шт	796		486I2I7457		2	70,5
		ТУ22-4942-8Л В80А4							
		2Exd PAT2							

Имя. №			Привязан		
ТИП	Винокурова				
Н.кон.	Алесковский				
Н.отд.	Ламсков				
Гл.сп.	Алесковский				
Рук.гр.	Кожухова				
Ст.инж.	Кузнецова				
Инж.	Гаврилова				
Т.П. 416-1-201.87			ОВ.СО		
Спецификация оборудования			Стедия	Лист	Листов
			Р	I	15
			ГИИ-6 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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI	Крышный радиальный вентилятор с электродвигателем $N=0,25$ кВт, $n=890$ об/мин.	ВКР4,00.25.6							
		4A63B6Y2	шт.	796				I	
III, П2	Заслонка воздушная утепленная с электроприводом и электроподогревом	КВУ1000х600	шт.	796		48633II430I		2	79,3
	Калориферы многоходовые								
III	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	КВС6.Б-I7	шт.	796		48635I2457		I	55,0
П2		КВБ6Б-II	шт.	796		48635I2352		I	71,0
П2	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	КВБ6Б-II	шт.	796		48635I2457		2	55
III		КВБ6Б-II	шт.	796		4865I2352		I	71
III, П2	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	КВС6Б-II	шт.	796		48635I2457		4	55
	Отопление								
I.	Вентиль запорный муфтовый $P_H = 1,6$ МПа /16 кгс/см ² / для: $t_H = -20^{\circ}$								
	$\varnothing 15$	15кч I8III	шт.	796		3732III073		8	0,7
	$\varnothing 20$	15кч I8III	шт.	796		3732III074		6	0,9
	$\varnothing 25$	15 кч I8III	шт.	796		3732III075		2	1,4
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	$\varnothing 15$	шт.	796		3732III073		8	0,7
	$\varnothing 20$	15кч I8III	шт.	796		3732III074		6	0,9
	$\varnothing 25$	15кч I8III	шт.	796		3732III075		2	1,4
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	$\varnothing 15$	шт.	796		3732III073		9	0,7
	$\varnothing 20$	15кч I8III	шт.	796		3732III074		12	0,9
	$\varnothing 25$	15кч I8III	шт.	796		3732III075		2	1,4

Привязан

И.ч. №

Т.п. 416-1-201.87

ОВ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение калориферов								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру =1,6 МПа /16 кгс/см2/ для t _н = - 20°C	И5кч18П	шт.	796		3732111073		6	0,7
	Ø 15	И5кч18П	шт.	796		3732111075		3	1,4
	Ø 25	И5кч18П	шт.	796		3732111067		3	2,1
	Ø 32	И5кч18П	шт.	796		3732111073		6	0,7
	t _н = - 30°C	И5кч18П	шт.	796		3732111073		6	0,7
	Ø 15	И5кч18П	шт.	796		3732111075		3	1,4
	Ø 25	И5кч18П	шт.	796		3732111067		3	2,1
	Ø 32	И5кч18П	шт.	796		3732111067		3	2,1
	t _н = - 40°C	И5кч18П	шт.	796		3732111073		6	0,7
	Ø 15	И5кч18П	шт.	796		3732111075		3	1,4
	Ø 25	И5кч18П	шт.	796		3732111075		3	1,4
	Ø 32	И5кч18П	шт.	796		3732111067		3	2,1
2	Клапан регулирующий двухседельный с электроприводом типа МЭО Ру 1,6 МПа /16 кгс/см2/ для t _н = - 20°C	25ч 943Нз	шт.	796				2	
	t _н = - 40°C	25ч 943Нж	шт.	796				2	
	t _н = - 40°C	25ч 943Нж	шт.	796				2	
	Узел управления								
I	Вентиль фланцевый из углеродистой стали - Ру =6,4 МПа /64 кгс/см2/ для: t _н = - 20°C	И5с 27Нж1	шт.	796		3742131042		2	18,6
	t _н = - 30°C	И5с 27Нж1	шт.	796		3742131042		2	18,6
	Ø 40								
	Ø 40								

Привязан

Т.п. 416-1-201.87

ОВ.СО

Лист

3

Изм. №

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
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 40$	15с 27нж1	шт.	796		3742I3I042		2	18,6
2.	Вентиль запорный муфтовый $P_H = 1,6 \text{ МПа} / 16 \text{ кгс/см}^2 /$ для:								
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$	15кч 18П	шт.	796		3732III073		4	0,7
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	15кч 18П	шт.	796		3732III073		4	0,7
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$	15кч 18П	шт.	796		3732III073		4	0,7
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$	15кч 18П	шт.	796		3732III075		4	1,4
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$	15кч 18П	шт.	796		3732III075		4	1,4
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$	15кч 18П	шт.	796		3732III075		4	1,4
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$	15кч 18П	шт.	796		3732III067		2	2,1
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$	15кч 18П	шт.	796		3732III067		2	2,1
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$	15кч 18П	шт.	796		3732III067		2	2,1
3.	Регулятор расхода и давления универсальный для:								
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$	УРРД-М	шт.	796				2	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$	УРРД-М	шт.	796				2	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$	УРРД-М	шт.	796				2	

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

Привязан

Инв. №

Т.п. 416-1-201.87

ОВ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Вентиляция								
I.	Воздуховоды круглые из холоднокатаной стали								
	$\delta=0,5$ мм $\varnothing 160$	ГОСТ 19904-74	м	006		097300		4	
	$\delta=1$ мм $\varnothing 315$	ГОСТ 19904-74	м	006		097300		19	
	$\delta=1,5$ мм $\varnothing 355$	ГОСТ 19904-74	м	006		097300		15	
	$\delta=1,0$ мм $\varnothing 400$	ГОСТ 19904-74	м	006		097300		2	
	$\delta=1,0$ мм $\varnothing 450$	ГОСТ 19904-74	м	006		097300		3	
2.	Воздуховоды круглые из тонколистовой оцинкованной стали								
	$\delta=0,5$ мм $\varnothing 200$	ГОСТ 7118-78	м	006		097300		5	

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-201.81

ОВ.СО

Лист

5

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Воздуховоды прямоугольного сечения из холоднокатаной стали б= I мм сеч. 300x300	ГОСТ I9904-74	м	006		097300		I,0	
4.	Воздуховоды прямоугольного сечения из тонколистовой стали /оцинкованной/ б=0,7 мм сеч. 250x300	ГОСТ 7118-78	м	006		097300		3	
5.	Конусные воздуховоды из холоднокатаной стали б=0,7 мм	ГОСТ I9904-74	м ²	055		097300		I,7	
6.	Короба из асбестоцементных плит сеч. 200x200 250x250		м м	006 006				II II	
7.	Подставки под калориферы Н=300 мм	4.904-25	шт.	796				I6	I,49
8.	Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт.	796				2	33,6
9.	Дверь герметическая неутепленная Дс I,25x0,5	5.904-4	шт.	796				4	24,0
10.	Клапан обратный круглого сечения во взрывобезопасном исполнении АЗЕ 028.000-04 Ø 400	3.904-18	шт.	796				2	I4,5
11.	Глушитель трубчатый А7Е.186.000-01 Ø 400 ГТК1-5	5.904-17 Выпуск I-I	шт.	796				I	3I,3
12.	Вставка гибкая В.00.00.08 В.00.00.09 Н.00.00.08 Н.00.00.11	5.904-38 5.904-38 5.904-38 5.904-38	шт. шт. шт. шт.	796 796 796 796				2 2 2 2	I,59 I,71 I,34 I,64

Привязан

Иив. №

Т.П. 416-1-201.87

ОВ.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
I3.	Дефлекторы STD 210.00.000 ϕ 280	I.494-32	шт.	796				II	9,05
I4.	Решетки щелевые регулирующие тип P200I	I.494-I0	шт.	796				49	0,64
	P200II	I.494-I0	шт.	796				7	I,28
I5.	Лючки для замеров		шт.	796				2	
I6.	Закладные детали	AI2.018.010	шт.	796				2	
		-40;ЗКУ-I-75							
Отопление									
I.	Трубопроводы из труб стальных электросварных термообработанных для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ							
	ϕ 25x2	ГОСТ	м	006		I37300		40	
	ϕ 32x2	ГОСТ							
	ϕ 38x2	ГОСТ	м	006		I37300		33	
	ϕ 25x2	ГОСТ	м	006		I37300		8	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ							
	ϕ 32x2	ГОСТ	м	006		I37300		40	
	ϕ 38x2	ГОСТ	м	006		I37300		33	
		ГОСТ	м	006		I37300		8	

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-201.87

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	t _в = - 40°C	ГОСТ Ø 25x2							
		10704-76 ^х	м	006		137300		40	
		ГОСТ Ø 32x2							
		10704-76 ^А	м	006		137300		33	
		ГОСТ Ø 38x2							
		10704-76 ^х	м	006		137300		8	
2.	Конвекторы отопительные стальные типа "Комфорт", проходные для:								
	t _в = - 20°C	ГОСТ КН20-0.9П							
		20849-75 ^х	шт	796		4935224260		1	7,15
		ГОСТ КН20-1.3П							
		20849-75 ^х	шт	796		4935224260		9	8,68
		ГОСТ КН20.1.4П							
		20849-75 ^х	шт	796		4935224260		13	10,24
		ГОСТ КН20-1.7П							
		20849-75 ^х	шт	796		4935224260		11	11,75
		ГОСТ КН20-2.0П							
		20849-75 ^х	шт	796		4935224260		2	13,32
		ГОСТ КН20-2.6П							
		20849-75 ^х	шт	796		4935224260		6	16,39

Привязан			
Инь. №			

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, ф.з.ма)	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.	Воздухосборник горизонтальный проточный с эллиптическим днищем для:								
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ АИЮ10.000 \varnothing 159 L 416	5.903-2	шт.	796				2	5,9
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ АИЮ10.000 \varnothing 159 L 416	5.903-2	шт.	796				2	5,9
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ АИЮ10.000 \varnothing 159 L 416	5.903-2	шт.	796				3	5,9
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ АИЮ10.000-01 \varnothing 219 L 572	5.903-2	шт.	796				2	15,0
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ АИЮ10.000-01 \varnothing 219 L 572	5.903-2	шт.	796				2	15,0
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ АИЮ10.000-01 \varnothing 219 L 572	5.903-2	шт.	796				2	15,0
4.	Антикоррозийное покрытие перед изоляцией для:								
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		м ²	055				0,9	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$		м ²	055				0,9	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$		м ²	055				0,9	
5.	Конструкция теплоизоляционная $\delta=35$ мм комплексная для:								
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$								
	а) шнур из минваты в чулке из металлической сетки	ТУ36-1695-73	м3	113				0,07	
	б) покровный слой:	577400	м ²	055				0,02	
	стеклопластик рулонный РСТ-А	ТУ6-II-I45-							
		-80							
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$								
	а) шнур из минваты в чулке из металлической сетки	ТУ36-1695-73	м3	113				0,07	
	б) покровный слой: стеклопластик рулонный РСТ-А	ТУ6-II-I45-							
		-80	м ²	055		577410		0,02	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$								
	а) шнур из минваты в чулке из металлической сетки	ТУ36-1695-73	м3	113				0,07	

Привязан			
Ивл. №			

Т.П. 416-I-201.87

ОВ.СО

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, ф. зма)	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) покровный слой: стеклопластик ружонный РСТ-А	ТУ6-II-I45--							
		-80	м ²	055				0,02	
6.	Трубопроводы из водогазопроводных труб легкие под накатку резьбы t н = - 20°C	ГОСТ							
	Ø 15	3262-75 ^X	м	006	138500			5	
	Ø 20	ГОСТ							
	Ø 25	3262-75 ^X	м	006	138500			210	
	Ø 25	ГОСТ							
	t н = - 30°C	3262-75 ^X	м	006	138500			7	
	Ø 15	ГОСТ							
	Ø 20	3262-75 ^X	м	006	138500			5	
	Ø 20	ГОСТ							
	Ø 25	3262-75 ^X	м	006	138500			210	
	Ø 25	ГОСТ							
	t н = - 40°C	3262-75 ^X	м	006	138500			7	
	Ø 15	ГОСТ							
	Ø 20	3262-75 ^X	м	006	138500			5	
	Ø 20	ГОСТ							
	Ø 25	3262-75 ^X	м	006	138500			210	
	Ø 25	ГОСТ							
	Теплоснабжение калориферов								
I	Трубопроводы из труб электросварных термообработанных t н = - 20°C	ГОСТ							
	Ø 18x2	10704-76 ^X	м	006	137300			7	

Привязан			
Имя. № подл.			

Т.П. 416-1-201.87

ОВ.СО

Имя. № подл. Получен и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, ф. и м.)	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
	∅ 32x2	ГОСТ							
		IO704-76 ^X	м	006		I37300		25	
	∅ 38x2	ГОСТ							
		IO704-76 ^X	м	006		I37300		25	
	t _н = - 30°C ∅ 18x2	ГОСТ							
		IO704-76 ^X	м	006		I37300		7	
	∅ 32x2	ГОСТ							
		IO704-76 ^X	м	006		I37300		25	
	∅ 38x2	ГОСТ							
		IO704-76 ^X	м	006		I37300		25	
	t _н = - 40°C ∅ 18x2	ГОСТ							
		IO704-76 ^X	м	006		I37300		7	
	∅ 32x2	ГОСТ							
		IO704-76 ^X	м	006		I37300		25	
	∅ 38x2	ГОСТ							
		IO704-76 ^X	м	006		I37300		25	
2.	Воздухосборник горизонтальный проточный с эллиптическим днищем для								
	t _н = - 20°C АИЮ10.000-01 ∅ 219 L 572	5.903-2	шт	796				I	I5,0
	t _н = - 30°C АИЮ10.000-01 ∅ 219 L 572	5.903-2	шт	796				I	I5,0
	t _н = - 40°C АИЮ10.000-01 ∅ 219 L 572	5.903-2	шт	796				I	I5,0

Привязан

Имя, №

Т.П. 416-I-201.87

ОВ.00

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Узел обвязки регулирующего клапана для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ ОРК I.00.00-02 УР-15/25	5.903-I	шт	796				I	20,0
	а) фильтр жидкостной ОРК I.20.00-02 $\varnothing 25$	5.903-I	шт	796				I	2,3
	б) закладная конструкция /штуцер/ М20х1,5 100В7	ЗКЧ-46-70	шт	796				2	
5.	Закладная деталь для термометра для: $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-2-75	шт	796				4	0,185
	а) Штуцер ЗКЧ-29-75		шт	796				4	0,075
	б) Бабышка БМ 27х2-100 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796				4	0,110
	а) Штуцер ЗКЧ-29-75		шт	796				4	0,075
	б) Бабышка БМ 27х2-100 $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796				4	0,110
	а) Штуцер ЗКЧ-29-75		шт	796				4	0,075
	б) Бабышка БМ 27х2-100		шт	796				4	0,110
6.	Закладная деталь для термосигнализатора для: $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ штуцер М 18х1,5	А12.018.010	шт.	796				2	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ штуцер М 18х1,5	А12.018.010	шт.	796				2	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ штуцер М 18х1,5	А12.018.010	шт.	796				2	
7.	Конструкция теплоизоляционная $\delta=35$ мм комплектно: для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$								
	а) шнур из минваты в чулке из металлической сетки	ТУ36-1695-73	м3	113				0,11	
	б) покровный слой: стеклопластик рулонный РСТ-А	ТУ6-11-80	м2	055		577402		2,5	

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-201.87 0В.00

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, ф. эма)	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
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$								
	а) шнур из минваты в чулке из металлической сетки	ТУ36-1695-73	м3	II3				0,II	
	б) покровный слой: стеклопластик рулонный РСТ-А	ТУ6-II-							
		I45-80	м2	055		577402		2,5	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$								
	а) шнур из минваты в чулке из металлической сетки	ТУ36-1695-73	м3	II3				0,II	
	б) покровный слой: стеклопластик рулонный РСТ-А	ТУ6-II-I45-80	м2	055		577402		2,5	
	Узел управления								
I	Трубопроводы из труб стальных электросварных термообработанных	ГОСТ							
	для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 45 \times 2$	ГОСТ	пм	006		I37300		6	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 45 \times 2$	ГОСТ							
		ГОСТ	пм	006		I37300		6	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 45 \times 2$	ГОСТ							
		ГОСТ	пм	006		I37300		6	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 38 \times 2$	ГОСТ							
		ГОСТ	пм	006		I37300		10	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 38 \times 2$	ГОСТ							
		ГОСТ	пм	006		I37300		10	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 38 \times 2$	ГОСТ							
		ГОСТ	пм	006		I37300		10	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 18 \times 2$	ГОСТ							
		ГОСТ	пм	006		I37300		5	

Приказан			
Инт. №			

Т.П. 416-1-201.87

ОВ.СО

Инт. № 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
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 18 \times 2$	ГОСТ IO704-76 ^X	ИМ	006		I37300		5	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 18 \times 2$	ГОСТ IO704-76 ^X	ИМ	006		I37300		5	
2.	Грязевик I6-I00T34-0I $n = -20^{\circ}\text{C}$	4.903-I0	шт.	796				2	I5,8
	I6-I00T34-0I $n = -30^{\circ}\text{C}$	4.903-I0	шт.	796				2	I5,8
	I6-I00T34-0I $n = -40^{\circ}\text{C}$	4.903-I0	шт.	796				2	I5,8
3.	Закладная деталь под манометр								
	для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ ЗКЧ-33-76	ЗКЧ-47-70	шт.	796				8	
	ЗКЧ-31-75		шт.	796				8	
	ЗКЧ-36-70		шт.	796				18	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ ЗКЧ-33-76	ЗКЧ-47-70	шт.	796				18	
	ЗКЧ-31-75		шт.	796				18	
	ЗКЧ-36-70		шт.	796				18	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ ЗКЧ-33-76	ЗКЧ-37-70	шт.	796				18	
	ЗКЧ-31-75		шт.	796				18	
	ЗКЧ-36-70		шт.	796				18	
4.	Закладная деталь под термометр для:								
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ ЗКЧ-29-75	ЗКЧ-2-75	шт.	796				7	
	БМ27Х2/100		шт.	796				7	

Привязан

Инв. №			

Т.П. 416-I-201.87

ОВ.СО

Инв. № подл. Подпись и дата

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
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ ЗКЧ-29-75	ЗКЧ-2-75	шт.	796				7	
			шт.	796				7	
5.	Конструкция теплоизоляционная $b=35$ мм комплектно для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$								
	а) шнур из минваты в чулке из металлической сетки	ТУ36-1695-73	м3	II3				0, II	
	б) покровный слой: стеклопластик рулонный РСТ-А	ТУ6-II-145-80	м2	055		577402		2,5	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$								
	а) шнур из минваты в чулке из металлической сетки	ТУ36-1695-73	м3	II3				0, II	
	б) покровный слой: стеклопластик рулонный РСТ-А	ТУ6-II-145-80	м2	055		577402		2,5	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$								
	а) шнур из минваты в чулке из металлической сетки	ТУ36-1695-73	м3	II3				0, II	
	б) покровный слой: стеклопластик рулонный РСТ-А	ТУ6-II-145-80				577402		2,5	

Привязан			
Изм. №			

Т.п. 416-1-201.87

ОВ.СО

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	1.1.1. Шкаф распределительный 380В переменного тока с вводным автоматическим выключателем АЗ736Ф с расцепителем 250А, с 12-ю фидерными выключателями АЕ2056 с расцепителями	ПР11-7124-21У3	шт	796		34 3411		2	
	16А - 9 шт								
	10А - 1 шт								
	25А - 2 шт								
	1.1.2. Выключатель трехполюсный переменного тока, Р20, с комбинированным расцепителем 4А	АП50Б-ЗМТУЗ.1	шт	796		34 2140		1	
		ТУ16-522.139-78							
	1.1.3. Пускатель 220В	ПМЛ111002В	шт	796		34 2700		1	
		ТУ16-644.001-83							

Привязан		
Имя. №		
Т.П. 416-1-201.87		ЭМ.СО
ГПП	Винокур	
н. контр.	Черныс	
нач. отд.	Калинин	
гл. спец.	Черныс	
рук. гр.	Лившиц	
ст. инж.	Нестерук	
Спецификация оборудования		Студия Р
		Лист 1
		Листов 10
ГПИ-6 Москва		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.4.	Пускатель 220В	ПМУ121002В	шт	796		34 2700		2	
	Реле электротепловое РТЛ100704	ТУ16-644.001							
	Присапка ПЛД2204	-83							
1.1.5.	Пускатель 220В	ПМУ123002В	шт	796		3425440210		1	
	Реле электротепловое РТЛ100504	ТУ16-644.001							
		-83							
1.1.6.	Пускатель 220В	ПМУ162102В	шт	796		3425440210		1	
	Реле электротепловое РТЛ100404	ТУ16-644.001							
	Присапка ПЛД 2004	-83							
1.1.7.	Реле промежуточное двухпозиционное, 220В	РП12	шт	796		3425198056		1	
1.1.8.	Реле промежуточное, 220В	РПЗ-36600-3У3	шт	796		34 2512		1	
1.1.9.	Пост управления с сальником Ø22 мм:	ПКУ15-19.121	шт	796		34 2845		1	
	1 - АСТЖ "Пожар"	-40У3							
	2 - КУГФ, К, 1з+1р, "Аварийный стоп"								

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 416-1-201.87

ЭМ.СО

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.1.10. Пост управления с сальниками Ø32 мм:	ПКУ15-	шт	796		34 2845		1	
	1- АСТК, Тр 220В, "19 - Вент. В1"	19.331-40У3							
	2 - КУ, Ч, 1з+1р, "19 - Пуск"								
	3 - КУФ, К, 1з+1р, "19 - Стоп"								
	4 - АСТЖ, Тр 220В, "Авария"								
	5,6 - КУ, Ч, 1з+1р, "Резерв"								
	7 - АСТК, Тр 220В, "20 - Вент.В1"								
	8 - КУ, Ч, 1з+1р, "20 - Пуск"								
	9 - КУФ, К, 1з+1р "20 - Стоп"								
	1.1.11. Пост, 3/4", № 1 - Ц, Ч, 1з+1р, "Откр."	ПКЕ212-1	шт	796		34 2844		6	
		ТУ16-526.216-							
		-78							
	1.1.12. Пост, 3/4", № 1 - Ц, Ч, 1з+1р, "Пуск"	ПКЕ212-2	шт	796		34 2844		2	
	№ 2 - Ц, К, 1з+1р, "Стоп"	ТУ16-526.216-							
		-78							
	1.1.13. Пост, 3/4", № 1 - Ц, Ч, 1з+1р, "Пуск"	ПКЕ222-2	шт	796		34 2844		2	
	№ 2 - Ц, К, 1з+1р, "Стоп"	ТУ16-526.216-							
		-78							
	1.1.14. Переключатель пакетно-кулачковый	ПКП25-39-	шт	796		34 2470		1	
		-27У3							

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 416-1-201.87

ЭМ.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
	1.1.15. Розетка для открытой установки двухполюсная с третьим заземляющим контактом, 10А, 220В	РШ-п-20-0-04-10/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		3464331242		1	
	1.1.16. Вилка двухполюсная с третьим заземляющим контактом, 10А, 220В	ВШ-п-20-Р43-01-10/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		3464362231		1	
	1.1.17. Розетка для открытой установки двухполюсная с третьим заземляющим контактом 25А, 220В	РШ-п-20-0-25/220 ТУ16-526.385-75	шт	796		34 6432		2	
	1.1.18. Вилка двухполюсная с третьим заземляющим контактом, 25А, 220В	ВШ-п-20-25/220 ТУ16-526.385-75	шт	796		34 6430		2	
	1.1.19. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш-22У3	м	006		4833854152		20	
	1.1.20. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш-32У3	м	006		4833854192		5	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.п. 416-1-201.87

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
	1.1.21. Металлический герметический рукав с арматурой АС по ОТУ22-367-66	ГОСТ 3575-75							
	у 20 мм длиной 1500 мм		шт	796				3	
	1.1.22. Зажим наборный	ЭНП 2,5-6	шт	796				3	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 416-1-201.87

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечением								
	1.1.23.	4x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008	3522221163		0,2	
	1.1.24.	3x16+1x10 - 0,66	АВВГ	км	008	3522221155		0,01	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечением								
	1.1.25.	4x2,5 - 0,66	АКВВГ	км	008	3563440131		0,08	
	1.1.26.	10x2,5 - 0,66	АКВВГ	км	008	3563440134		0,005	
	1.1.27.	14x2,5 - 0,66	АКВВГ	км	008	3563440135		0,005	
	Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечением								
	1.1.28.	4x1 - 0,66	КВВГ	км	008	3563140111		0,005	
	1.1.29.	10x1 - 0,66	КВВГ	км	008	3563140114		0,025	
	1.1.30.	14x1 - 0,66	КВВГ	км	008	3563140115		0,015	

Привязан

Инд. №

Т.П. 416-1-201.87

ЭМ.СО

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением	ГОСТ 6327-79							
1.1.31.	1x2,5 - 380	АПВ	км	008		3551330127		2,1	
1.1.32.	1x4 - 380	АПВ	км	008		3551330129		0,2	
	Провод с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией сечением	ГОСТ 6323-79							
1.1.33.	1x1 - 380	ПВ3	км	008		3551130323		0,06	

Привязан			
Инв. №			

Инв. № года, 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
	1.2. Комплектные изделия								
	1.2.1. Щит защищенный	ЩУП1-03- 01.00.00312 Т.п.904-02-5 альбом П л.13 (16ЩУВ)	компл.	671				1	
	1.2.2. Щит защищенный	ЩУП1-03- 02.0000311 Т.п.904-02-5 альбом П л.13 (17ЩУВ)	компл.	671				1	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.п. 416-1-201.87

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	2.1.1. Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		3449615251		19	
	2.1.2. Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		3449615451		44	
	2.1.3. Стойка	K1151У3	шт	796		3449625021		3	
	2.1.4. Стойка	K1150У3	шт	796		3449625011		15	
	2.1.5. Полка	K1161У3	шт	796		3449625121		24	
	2.1.6. Скоба	K1157У3	шт	796		3449625311		34	
	2.1.7. Швеллер	K235У2	шт	796		3449626121		20	
	2.1.8. Стойка	K310МУХЛ2	шт	796		3449628041		5	
	2.1.9. Профиль	K239У2	шт	796		3449629161		10	
	2.1.10. Зажим наборный	У123У2.1	шт	796		3449633111		60	
	2.1.11. Полоса	K106У2	шт	796		3449626311		2	
	2.1.12. Колодка маркировочная	KУ3СНУ2.1	шт	796		3449633203		4	
	2.1.13. Рейка	K109/У2	шт	796		3449633401		1	
	2.1.14. Муфта	ТР4У3	шт	796		3449650138		10	
	2.1.15. Муфта	ТР5У3	шт	796		3449650305		3	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 416-1-201.87

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1.16. Штуцер	ШВМ 3/4"-22	шт	796				10	
	2.1.17. Штуцер	ШВМ 1"-32	шт	796				3	
	2.1.18. Ящик	К655У2	шт	796		3464741071		1	
	2.1.19. Ящик	К656У2	шт	796		3464741081		1	
	2.1.20. Коробка	У995У2	шт	796		3464741221		3	
	2.1.21. Коробка	У615АУ2	шт	796		3464742041		1	
	2.1.22. Коробка проходная	КПП-20У1	шт	796		3464743011		2	
	2.1.23. Сжим	У739МУЗ	шт	796				12	

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-201.87

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
	1. Оборудование и материалы, поставленные заказчиком								
	1.1. Оборудование и изделия, распределенные по линии комплектующих организаций								
	1.1.1. Аппарат для питания светильников местного освещения 220В, 63ВА	АМО-4	шт	796				1	
	1.1.2. Пункт распределительный навесной с вводным выключателем АЗ720Ф без расцепителя и с фидерными выключателями АЕ2044 - 18 шт. и расцепителями 16А АЗНА, г.Алма-Ата	ПР11-3058-21У3 ТУ16.536. 610-82	шт	796		34 3411		1	
	1.1.3. Светильник настенный для ламп накаливания мощностью 100 Вт	НПП03-100-001 У3 ТУ16.535. 991-75	шт	796		34 6111		13	

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

Изм. №			Привязан		
ГПИ Винокуров Н.контр. Чернис нач. отд. Калинин			Т.П. 416-1-201.87		
г.л. спец. Чернис рук. гр. Калинин инж. Чатаева			80.00		
Спецификация оборудования			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	9
			ГПИ-6 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
	1.1.4. Светильник настенный для лампы накаливания, мощностью 100 Вт	НВ006х100/ Р20-03УХЛ4 ТУ16.535.825- -74	шт	796		34 6111		10	
	1.1.5. Светильник подвесной для лампы накаливания, мощностью до 200 Вт ФрОЗЭМ	НСП21-200- 003 У3 ТУ16.545.333- -80	шт	796		34 6111		4	
	1.1.6. Светильник настенный для люминесцентной лампы, мощностью 40 Вт РСЗ	ЛП003х40/Р- 01 УХЛ4 ОСТ 160.535. 043-79	шт	796		34 6112		44	
	1.1.7. Светильник для люминесцентных ламп мощностью 2x40 Вт РСЗ	ЛС004-2x40- -004У4 ТУ16.545.149- -77	шт	796		34 6112		11	
	1.1.8. Светильник для люминесцентных ламп мощностью 2x40 Вт РСЗ	ЛП002-2x40- -П-01УХЛ4 ОСТ 160-535. 044-79	шт	796		34 6112		21	
	1.1.9. 4x40 Вт РСЗ	ЛП002-4x40- -П-01УХЛ4 ОСТ160-535.044 -79	шт	796		34 6112		38	

Привязан

Инд. №

Т.п. 416-1-201.87

30.00

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
	1.1.10. Светильник для люминесцентных ламп мощностью 2x40 Вт	ПВЛП-2x40-01-У4	шт	796		34 6112		21	
		ОСТ160-535. 033-78							
	1.1.11. Лампа накаливания общего назначения мощностью 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		34 6612		5	
	Заводы МЭТП	ГОСТ 2239-79							
	1.1.12. Лампа люминесцентная мощностью 40 Вт	ЛБ40-1	шт	796		34 6612		310	
	Заводы МЭТП	ТУ16.545.264-79							
	1.1.13. Стартер для подключения люминесцентной лампы, 220В	80С-220	шт	796		34 6922		310	
	Заводы МЭТП	ГОСТ 8799-75							
	1.1.14. Лампа ручная переносная с защитной сеткой и шнуром	РВ042	шт	796		34 6111		2	
	ПО "Электролуч", г.Москва	ТУ16.545.132-77							
	1.1.15. Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 42В, 10А	РШ-п-2-0-1Р43-01-10/42	шт	796		3464361007		2	
	РОЗСМ	ГОСТ 7396-76							

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-201.87

80.00

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 описного 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	5	6	7	8	9	10
	1.1.16. Розетка штепсельная двухполюсная с третьим взаимодополняющим контактом для открытой установки 220В, 10А	РШ-Ц-20-0-01-10/220	шт	796		3464422243		1	
	ГОСТ	ГОСТ 7396-76							
	1.1.17. Вилка штепсельная 42В, 10А	ВШ-П-2-1Р43	шт	796		3464362004		2	
	ГОСТ	ГОСТ 7396-76							
	1.1.18. Вилка штепсельная 220В, 10А	ВШ-П-20-6	шт	796		3464322242		1	
	ГОСТ	ГОСТ 7396-76							

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

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 416-1-201.87

80.00

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	5	6	7	8	9	10
	Кабельные наделки								
	Кабель с алюминиевыми жилами, в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 16442-80							
1.1.19.	2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221112		0,02	
1.1.20.	3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221137		0,02	
1.1.21.	3x6+1x4 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221151		0,01	
1.1.22.	Провод с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением	ГОСТ 6323-79							
	2x2,5 - 380	АПВ	км	008		3553330106		0,5	

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

Приказ			
Инв. №			

Т.П. 416-1-201.87

30.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, с/крма)	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 в материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Электроустановочные устройства, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.1.1. Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки, 220В, 10А	РШ-П20-С-01-10/220	шт	796		34 6403		1	
	2.1.2. Вилка штепсельная 220В, 10А	ВШ-п-2-02-10/220	шт	796		3464322141		1	
	2.1.3. Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6,3А	0-1-1P54-01-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6421		8	
	2.1.4. Выключатель однополюсный для скрытой установки 220В, 4А	С-3-02-4/220	шт	796				90	
	2.1.5. Крышка декоративная с одним окном	КД-1-03 ТУ16-536.162-75	шт	796		34 6470		30	
	2.1.6. Крышка декоративная с двумя окнами	КД-2-03 ТУ16-536.162-75	шт	796		34 6470		30	

Привязан			
Име. №			

Т.П. 416-1-201.87

ЭО.СО

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.1. Коробка	КОР 73У3 ТУ36 УССР- -664-75	шт	796		34 64742511		15	
	2.2.2. Коробка	У994 У2 ТУ36-2415-81	шт	796		34 64741211		180	
	2.2.3. Ящик силовой с плавкой вставкой 20А	ЯРП-20У3 ТУ36-946-75	шт	796		34 34293011		1	
	2.2.4. Уголок	УСЭК 60У3 ТУ36-2355-80	шт	796		34 49626602		4	
	2.2.5. Полоса	Н202 У2 ТУ36-1434-82	шт	796		34 49626331		1	
	2.2.6. Швеллер	Н238У2 ТУ36-1434-82	шт	796		34 49626181		14	
	2.2.7. Коробка	У196УХЛ3 ТУ36-2383-81	шт	796		34 64747081		100	

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-201.87

90.00

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документов и номер паспортового 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, предоставляемые заказчиком</u>									
а) приборы и средства автоматизации									
<u>Приточные вентиляторы</u>									
I.	Термометр технический стеклянный, прямой, ртутный, в металлической оправе. Трубопровод подающего теплоносителя. Пределы измерения 0-200°C Цена деления 2°C Длина верхней части 160 мм, длина нижней части 103 мм Термометровый завод, г. Клин	П#6-2°C- I60-I03 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22II450		2	
Запас	То же, без оправы	П#6-2°C I60-I03 ГОСТ 2823-73	шт.	796		-"-		I	
2.	Термометр технический стеклянный, прямой, ртутный, в металлической оправе. Трубопровод обратного теплоносителя. Пределы измерения 0-100°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части 160 мм	П#4-2°C I60-I03 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22II2I8		2	

Инв. №			Привязан		
ТИП			Винокур		
Н.конт.			Чернис		
Нач.отд.			Калинин		
Гл.спец.			Чернис		
Ст.инж.			Васильева		
Т.П. 416-1-201.87			АОВ.СОI		
Спецификация оборудования			Стация	Лист	Листов
			Р	1	7
			ГТИ-6 Москва		

Инв. № подл. Подпись и дата издм. 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
	Длина нижней части 103 мм. Термометровый завод, г.Клин								
Запас	То же, без оправы	П № 4-2 ⁰ C- I60-I03 ГОСТ 2823- -73	шт.	796		432I22II2I8		I	
3.	Термометр технический стеклянный угловой изогнутый под углом 90°. В металлической оправе. Приточная камера, воздуховод. Пределы измерений - 30 ⁰ C до + 50 ⁰ C. Длина верхней части I60 мм. Длина нижней части I04 мм. Термометровый завод, г. Клин	У№2-I ⁰ C- I60-I04 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22I5084		2	
Запас	То же, без оправы	У№2-I ⁰ C I60-I04 ГОСТ 2823-73	шт.	796		-ч		I	
4,4а	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое. Контакт замыкается при повышении температур. Пределы настройки - 30 ⁰ C до + 40 ⁰ C. Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 2 ⁰ C до 10 ⁰ C. Регулируемый параметр 3 ⁰ C Перед калорифером. Завод "Теплоавтомат", г. Харьков	ТУДЗ-I	шт.	796		42II240I020		3	

Приказ			
Изм. №			

Т.П. 416-1-201.87

АОВ,СОI

Изм. № год. Годпись 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
5.	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки 0 до +250°C Длина чувствительной трубки 265 мм Дифференциал 2,5°C до 10°C. Регулируемый параметр 30°C. Трубопровод обратного теплоносителя Обратный трубопровод. Приборостроительный завод, г. Каменец-Подольский	ТУДЭ-4 ТУ25.02 1074-75	шт.	796		42112401058		2	
6.	Термообразователь сопротивления медный с передвижным штуцером. Градуировка 23. Шкала - 50+150°C Сталь 08х13. Монтажная длина 320 мм. Регулируемый параметр <input type="text"/> °C Приточный воздуховод Приборостроительный завод, г. Луцк	ТСМ 5071	шт.	796				2	
7.	Термометр жидкостный комнатный. Шкала 0+40°C. Помещение. Термометровый завод, г. Клин	ТБ-2М ТУ25-11,447 76	шт.	796		43212400117		2	
ИМ	Клапан регулирующий с моторным исполнительным механизмом МЭО-0,63/63-0,25 ТУ1-01.0321-76	25ч931шт Заказывается по черт. марки "ОВ"	шт.	796		3722511245		2	

Привязан			
Инд. №			

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.	Манометр технический, общего назначения. Пределы измерений 0±6 кгс/см ² Трубопровод обратного теплоносителя Манометровый завод, г. Томск	ОБМИ-100- -6 ТУ25.02. 26.74	шт.	796		42I2I3I3043		4	
<u>Узел ввода</u>									
I.	Термометр технический, стеклянный, прямой, ртутный, в металлической оправе. Трубопровод подающей воды. Пределы измерений 0±160°C Цена деления 2°C Длина верхней части 160 мм, длина нижней части 103 мм Термометровый завод, г. Клин	ПМ5-2°C 160-103 ГОСТ 2823- -73	шт.	796		432I22II334		4	
Запас	То же, без оправы	ПМ5-2°C 160-103 ГОСТ 2823- -73	шт.	796		" "		4	
2.	Термометр технический стеклянный, прямой, ртутный, в металлической оправе. Трубопровод обратной воды Пределы измерений 0±100°C	ПМ4-2°C 160-103 ГОСТ 2823- -73	шт.	796		432I22II2I8		4	

Привязан			
Имя. №			

Т.п. 416-1-201.87

АОВ.СО1

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Цена деления 2 ⁰ С								
	Длина верхней части 160 мм								
	Длина нижней части 103 мм								
	Термометровый завод, г.Клин								
Запас	То же, без оправы	Щ4-1 ⁰ С-160-103	шт.	796				I	
		ГОСТ 2823-73							
3.	Манометр общего назначения. Шкала 0+4 кгс/см ² , трубопроводы ВОДЕ	ОБМ1-100	шт.	796		42121313082		4	
	Манометровый завод, г.Томск								
4.	То же, шкала 0+6 кгс/см ²	ОБМ1-100	шт.	796				7	
5.	То же, шкала 0+10 кгс/см ²	ОБМ1-100	шт.	796				II	
6.	Клапан регулирующий системы ОРГЭС	УРРД	шт.	796					
		Заказывается по черт. "ОВ"							

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 416-1-201.87

АОВ.СОИ

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) кабели и провода									
	Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, экранированный, ГОСТ 1508-78	КВВГЭ	км	008		35631402II		0,03	
	4x1,0 кв.мм								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78	АКВВГ							
	4x2,5 мм		км	008		3563440132		0,076	
в) Трубы									
	Труба стальная импульсная ГОСТ 8734-75	14x2,0-20	м	006				8	
	Металлорукав негерметичный по ТУ 22-3988-77	РЗЦ-Х-III-22УЗ	м	006				4	

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

Примечание			

Т.п. 416-1-201.87

АОВ.СОI

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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>а) монтажные изделия</u>									
Приточные вентсистемы									
	Швеллер перфорированный ТУ36.1113-75	ШПЗ2х16	шт.	796				7	
	Отборное устройство ТУ 36.1258-75	Г16-225У	шт.	796				19	
		ГКЧ-130-67							

Име. № подл. Подпись и дата
Взвст. мм. №

Привязан			
Име. №			

Т.П. 416-1-201.87

АОВ.СО1

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
	2.1. Щиты (и пульты)								
	Щит шкафной малогабаритный ЩМ 400x600-ПВ4Р30		шт.	796				2	
	ОСТ 36,13-76								
	2.2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами (и пультами)								
	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем	A63-МУЗ	шт.	796				2	
	У расц.=0,63А, У отс.=1,3 У ном. ТУ16-522-110-74 ~ 220В								
	Универсальный переключатель с револьверной рукояткой	УПС3II-0225	шт.	796				2	
	ТУ 16-524.074-75								
	Универсальный переключатель	УПС3II-A225	шт.	796				2	
	ТУ16-524.074-75								
	Реле промежуточное ТУ16-523-457-74	ПЭ2I-УЗ	шт.	796				3	
	4з+4р ~ 220В								
	Прерыватель импульсный ступенчатый ~ 220В, ТУ50-108-77	СИП-01И	шт.	796				2	
	Балансное реле ~ 220В, ТУ 25-15 531-73	БРЗ	шт.	796				1	

Примечание		
№ чл. №		
ГМП	Винокурова	
Н.Конт.	Чернис	
Нач.отд.	Калинин	
Н.Спец.	Чернис	
Ст.инж.	Васильева	
Т.Р. 416-1-201.87		АОВ, С02
Спецификация щитов и пультов		Страниц
		Лист
		Листов
		Р
		1
		ИПИ-6
		Москва

Имя, № подл. Подпись и дата. Имя, 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
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	1.1.1. Аппарат телефонный системы АТС настольно-стенной	"Спектр"							
		ТА-1146	шт	796		6654112830		2	
	1.1.2. То же, настольный	ТА-68	шт	796				16	
	1.1.3. Электрочасы вторичные для помещений односторонние в корпусе 326к	ВЧС1-							
		М2ПВ24Р-300	шт	796		4282720004		17	
	1.1.4. Датчик пожарный автоматический, тепловой, легкоплавкий	ДТЛ	шт	796				18	
	1.1.5. Пост управления кнопочный с сальниковым вводом КУ,К,1в, "Пожар"	ПКУ15-19. 111-54У2	шт	796		34 2845		1	
	1.1.6. Датчик инерционный магнитоконтактный	ДИМК	шт	796		6653131620 -		72	
	1.1.7. Датчик пожарный магнитоконтактный	ДМК-П2	шт	796		6653131620		72	

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

Привязан		
Ина. №		
ГПИ Винокуров н. контро. Любарский нач. сек. Любарский ст. инж. Геллер ст. техн. Саратова		
Т.П. 416-1-201.87		
СС.СО		
Судья	Лист	Листов
2	1	4
ГПИ-6 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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	1.1.15. Кабель городской телефонной связи ёмкостью 50x2x0,4	ГССТ 2249Е-77							
		ТПП	км	008		35 7211 0105		0,005	249
	1.1.16. То же, ёмкостью 10x2x0,4	ТПП	км	008		35 7211 0102		0,035	70
	1.1.17. Провод связи распределительный телефонный ёмкостью 1x2x0,4	ГОСТ 20575-75							
		ТРП	км	008		35 7511 0101		1,105	8
	1.1.18. Провод связи распределительный трансляционный ёмкостью 2x0,6	ГССТ 10254-75В	км	008		35 7551 0101		0,750	10
		ПТПБ							
	1.1.19. То же, ёмкостью 2x1,2	ПТПБА	км	008		35 7551 0102		0,005	27,4
	1.1.20. Шнур репродукторный ёмкостью 2x0,35	ГОСТ 7399-71							
		ШБПВ	км	008		35 7832 0101		0,007	13,4
	1.1.21. Провод эмалированный с медной жилой, с утолщенной изоляцией ёмкостью 1x0,2	ГОСТ 7262-78							
		ПЭВ-2	км	008		35 9113 1424		0,030	0,35

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 416-1-201.87

СС.СО

Инв. № годп. Подпись и дата

Взам. инв. №

