

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

407-3-0634.92

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ,  
СОВМЕШЕННЫЕ С ОПУ БЕЗ АККУМУЛЯТОРНОЙ  
БАТАРЕИ, В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

АЛЬБОМ 5

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

407-3-0634.92

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ,  
СОВМЕШЕННЫЕ С ОПУ БЕЗ АККУМУЛЯТОРНОЙ  
БАТАРЕИ, В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

АЛЬБОМ 5

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ  
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НТС  
ИНСТИТУТА "СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" И  
СОГЛАСОВАН ИНСТИТУТОМ "МИНСКТИППРОЕКТ"  
ПРОТОКОЛ ОТ 27.10.92 № 9

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Е. И. БАРАНОВ  
Д. В. ЛУРЬЕ

*Содержание альбома № 5*

<i>Обозначение спецификаций</i>	<i>Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка</i>	<i>Стр.</i>
407-3-0634.92-ЭП.СО	Электротехнические чертежи -ЭП	3-15
-OB. СО	Отопление и вентиляция -OB	16-19
-ВК.СО	Водопровод и канализация -ВК	20-22

№л. в альбоме	Номер листа	Стр. листа №

A/7b/5

Приязнь

407-3-0634.92-ЭП.СО

## Спецификация оборудования

Санкт-Петербург

## Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудо- вания, мате- риала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкаф КРУ-10 шинных аппаратов, номинальное напряжение 10 кВ.	K-104М	компл.	671	341471				533
		7У34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СИ, номинальное напряжение 10кВ	K-104М	компл.	671	341471			2	698
		7У34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 дугогубителя, номинальное напряжение 10 кВ.	K-104М	компл.	671	341471			8	115
		7У34-13-10854-84							
	Шкаф шинного щита для ближнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток <input type="text"/> А	БКИ.052.05	компл.	671	341471			2	
	Шкаф шинного щита для дальнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток <input type="text"/> А		компл.	671	341471			2	
	Шинный мост, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток <input type="text"/> А		компл.	671	341471			2	
	Перемычка, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 2000 А	БКИ.052.057	компл.	671	341471				
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ	компл.	671	341471				
		7У34-13-10854-84							
Привязан									
ИНОН									
407-3-0634.92-ЭП.СО									
Лист 2 из 2									

## Альбом 5

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель ( для импортного оборудования - страна фирма )	Тип , марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудо- вания , мате- риала	Цена единицы оборудо- вания , тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания , кг
			На- име- ни- ва- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>									
1	Шкаф КРУ-10 щита с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей <input type="text"/> А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671	341471 <input type="text"/>				
		КМ-1М ТУ 16-91	компл.	671	341471 <input type="text"/>				
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 щитового щита, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 3150 А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671	341471 <input type="text"/>				
		КМ-1М ТУ 16-91	компл.	671	341471 <input type="text"/>				
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей <input type="text"/> А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671	341471 <input type="text"/>				
		КМ-1М ТУ 16-91	компл.	671	341471 <input type="text"/>				
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с разъединяющими контактами, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей <input type="text"/> А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671	341471 <input type="text"/>				
		КМ-1М ТУ 16-91	компл.	671	341471 <input type="text"/>				
		ИВКА674.522.085ТУ							
Приложение									
Инд.№									
407-3-0634.92-ЭП.СО									
Лист <span style="float: right;">3</span>									

4 листом 5

## Привязан

407-3-0634.92-ЭП.СО

Нед. № поз.	Наименование и описание	Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование и номер опросного листа	Код				
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шкаф КРУ-10 отходящей кабельной линии с выключателем,	КМ-1Ф	компл	671	341471		
	номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 1600 А.	ТУ16-674.028-84					
		КМ-1М	компл	671	341471		
		ТУ 16-91					
		ИВКА674.522.085Т9					
	Шкаф шинного ббода для ближнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ,	ШШВ	компл	671	341471	2	
	номинальный ток <input type="text"/> А	ТУ16-674.028-84					
		ТУ 16-91					
		ИВКА674.522.085Т9					
	Шкаф шинного ббода для дальнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ,	ШШВ	компл	671	341471	2	
	номинальный ток <input type="text"/> А	ТУ16-674.028-84					
		ТУ 16-91					
		ИВКА674.522.085Т9					
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ	компл	671	341471		
		ТУ16-674.028-84					
		ТУ 16-91					
		ИВКА674.522.085Т9					

Привязан

Инол

407-3-0634.92-ЭП.СО

Лист  
5

Альбом 5

Приязан

1008

407-3-0634.92-ЭП.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 изготавителя	Код оборудования , материала	Цена единицы оборудования , тыс. руб.	Количества	Масса единицы оборудования , кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток I н= 0,6 А	ЯЭ 14011874БУХ/14	компл.	671				1	
6	Пост кнопочный с диаметром для обвода провода 1/2"	ПКЕ-722-242 1/2	компл.	671		342844		3	
		ТУ16-526.216-78							
7	Автоматический выключатель	АП5062ТН39363	компл.	671				1	
		ТУ16-522.139-78							
8	Щиток светильниконый групповой на 12 однополюсных автоматов АЕ-103	ЯОУ 8502 У3	шт.	796				1	
	номинальные токи расцепителей 9х6А , 1x□А.	ТУ16-536.683-81							
9	Лампа переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64	шт.	796		34 6616		2	
		ТУ16.545.132-77							
10	Переносной аккумуляторный фонарь		шт.	796		34 6698			
11	Лампа накаливания 12В, 40Вт	МО 12-40	шт.	796				2	
		ГОСТ 1182-77							
	Лампы накаливания 220В								
12	Лампа накаливания 150Вт	Б-220-230-150УХЛ	шт.	796					
		ГОСТ 2239-79							
13	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-100УХЛ	шт.	796					
		ГОСТ 2239-79							
14	Лампа накаливания 60Вт	Б-220-230-60УХЛ	шт.	796				5	

Приязан

Инд.н

407-3-0634.92-ЭП.СО

7

## Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Задой-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудо- вания, мате- риала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ГОСТ 2239-79							
15	Лампа люминесцентная, 40Вт	ЛБ 40-1 УХ/142	шт	796		34 6713 1135			
		ТУ 15-545264-79							
16	Кабель силовой на напряжение до 1 кВ с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 16442-80							
	3x50+1x25	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x16+1x10	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x10+1x6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x6+1x4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x4+1x2,5	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x10	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	2x6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	2x4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
17	Шина алюминиевая	АД0-8х80	м2	166					
		ГОСТ 15176-89							
	Шина алюминиевая	АД0-10х100	м2	166				64,8	
		ГОСТ 15176-89							
18	Пластина переходная	АП-100x10 У2	шт.	796				12	
		ТУ 36-931-82							

Приязан			
Инд.Н			

407-3-0634.92-ЭП.СО

Лист 8

## Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Задод-изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма )	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудо- вания, мате- риала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ни- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Изделия номенклатуры ВЛ0 "Союзэлектросетьизоляция"</u>									
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 2000 А.	ИП-10/2000-12.5ХЛ	шт.	796		3493312038		6	
		ГОСТ 20452-85							
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 2000 А.	ИПУ-10/2000-12.5ХЛ	шт.	796		34933120552		12	
		ГОСТ 20452-85							
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 3150 А.	ИПУ-10/3150-12.5ХЛ	шт.	796		3493312054		12	
		ГОСТ 20452-85							
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 20 кВ, номинальный ток 2000 А.	ИПУ-20/2000-12.5ХЛ	шт.	796		3493312056		12	
		ГОСТ 20452-85							
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 20 кВ, номинальный ток 3150 А.	ИПУ-20/3150-12.5ХЛ	шт.	796		3493312058		12	
		ГОСТ 20452-85							
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 35 кВ, номинальный ток 1600 А.	ИП-35/1600-7.5ХЛ	шт.	796		3493312070		12	
		ГОСТ 20452-85							
	Изолятор опорный внутренней установки напряжением 10 кВ	ИО-10-7.5Я3	шт.	796		3493410013		24	
		ГОСТ 9984-85							

Привязан


407-3-0634.92-ЭП.С0

Лист  
9

## Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудо- вания, мате- риала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</i>									
<i>Изделия номенклатуры ВО "Союзэлектромонтаж".</i>									
1	Ящик с понижающим трансформатором; мощностью 0,25 кВА; высшее напряжение 220 В; низшее напряжение 12 В	ЯПТ-0,25-2153 ТУ 36-531-76	шт.	796					1
2	Ящик щадильный на батарее Р16-31320 1-100 А, тип предохранителей НП2-100	ЯЭ-8101-4070 ТУ34-43-11010-85	шт.	796		34 3339 4030		2	34,0
3	Стойка кабельная	С-400УХ/12 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5911		48	
4	Стойка кабельная	С-1200УХ/12 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5941		35 52	
5	Консоль	К-360 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5831		16	
6	Консоль	К-450	шт.	796		34 4962 5841		279 320	
7	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5901		6 10	
8	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1,0 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5903		4	

Цифры в числителе относятся к ЗРУ10-6х20, в знаменателе -  
к ЗРУ10-6х26.

Привязан

Инд.Н

407-3-0634.92-ЭП.С0

Лист 10

## Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма )	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудо- вания, мате- риала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ни- вова- ние	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9
9	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2,0 TУ34-43-10683-84E	шт.	796		34 4961 5905			
10	Секция угловая	ЛГЧ-200 TУ34-43-10683-84E	шт.	796		34 4961 5931			8
11	Прижим	В-41 TУ34-43-10683-84E	шт.	796		34 4961 5851			55
12	Короб электротехнический стальной	КП-0,1/0,2-241 TУ34-43-10167-80	шт.	796		34 4961 3031			1
13	Полоска-праjка	КЭ 95 УХЛ2 TУ 35-2265-80	шт.	796		34 4966 1611			4000
14	Шинодержатель для крепления плоских шин	ШППБ-ЗК исполнение 2 TУ34-43-10203-80	шт.	796		3449519013			24
	Электроустановочные изделия								
15	Пакетный выключатель	ПВЗ-40b56 TУ16-642.051-76	шт.	796					1

Приказ

Инд.Н

407-3-0634.92-ЭП.СО

## Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А	01-02-6/220	шт.	796		34 6421		8	
		ГОСТ 7397-76							
17	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А, в герметичном исполнении	0-1-44-17-6/220	шт.	796		34 6425		3	
		ГОСТ 7397-76							
18	Переключатель пакетный	ПП1-16/4ср56	шт.	796				12	
		ТУ16-642.051-76							
19	Переключатель пакетный 220 В, 10 А	ПВ3-16р56	шт.	796				1	
		ТУ16-642.051-76							
20	Розетка штепсельная 250 В, 6 А	РШ-2-0-07/220	шт.	796		34 6401		$\frac{7}{9}$	074-6x22 074-6x28
		ГОСТ 7396-85							
21	Розетка штепсельная с заземляющими контактами	РП-1-20-04-10/220	шт.	796		34 6433 1242		8	
		ТУ16-526.463-79							
22	Розетка штепсельная 42 В	РШ-1-2-0-03-10/42	шт.	796		34 6435		$\frac{10}{12}$	074-6122 074-6128
		ТУ16-526.463-79							
23	Каробка ответвительная трехблочная	КОМ-1-3	шт.	796		34 6474 5451			
		ТУ34-43-2349-77							

Приложение

ИНО.Н		

407-3-0634.92-ЭП.СО

## Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документации и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудо- вания, мате- риала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- но- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Светильники и арматура</i>									
24	Светильник потолочный	НСП 2х200-00343 ТУ16-54.5.333-80	шт.	796		34 6111		11 13	ЭР510-6x20 ЭР510-6x26
25	Светильник настенный	НБО 06х100/20 ТУ16-535.825-74	шт.	796		34 6111			
26	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-У3 ТУ16-535.360-77	шт.	796		34 6111		5	
27	Светильник подвесной	ЛСП 06-2х40/20 ТУ208 РСЧСР 216-84	шт.	796		34 6112 2411		14 17	0119-6-22 0119-6-28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип,марка оборудования Обозначение документа и номер опросно- го листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудова- ния тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ни- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<i>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</i>									
<i>I Отопление</i>									
ЭРУ 10+ОПУ-6x42-ХБ-36-21-1-КК									
1	Печь электрическая , N=10 кВт	t нар.= -20° C	ПЭТ-4	шт	796		3442467001	42	6.0
		t нар.= -30° C	ПЭТ-4	шт	796		3442467001	53	6.0
		t нар.= -40° C	ПЭТ-4	шт	796		3442467001	65	6.0
ЭРУ 10 + ОПУ - 6 x 48 - ХБ - 36 - 39 - 1 - КК									
1	Печь электрическая , N=10 кВт	t нар.= -20° C	ПЭТ-4	шт	796		3442467001	46	6.0
		t нар.= -30° C	ПЭТ-4	шт	796		3442467001	61	6.0
		t нар.= -40° C	ПЭТ-4	шт	796		3442467001	74	6.0
ЭРУ 10+ОПУ-6X48-ХБ-52-21-2-КК									
1	Печь электрическая , N=10 кВт	t нар.= -20° C	ПЭТ-4	шт	796		3442467001	48	6.0
		t нар.= -30° C	ПЭТ-4	шт	796		3442467001	59	6.0
		t нар.= -40° C	ПЭТ-4	шт	796		3442467001	73	6.0
ЭРУ 10+ОПУ-6X54-ХБ-52-39-2-КК									
1	Печь электрическая , N=10 кВт	t нар.= -20° C	ПЭТ-4	шт	796		3442467001	52	6.0
		t нар.= -30° C	ПЭТ-4	шт	796		3442467001	67	6.0
		t нар.= -40° C	ПЭТ-4	шт	796		3442467001	82	6.0

				Прибязан	
				<b>407-3-0634.92-0B.CD-</b>	
ИМОН				ЗРУ 1000 кг, сдвоенные с ОПУ для вакуумационной батареи в сборном исполнении.	
Нач.нр.	Роменский	18.0.0	10.92	Стандарт	Лист
ГИП	Лурье	СД	10.92	РД1	1
Инженер	Коржевская	РБ	10.92		6
				<b>Спецификация оборудования</b>	
				СЕВАЛАНЭРГОСТЫРПРОЕКТ Санкт-Петербург	

## Прибязан

407-3-0634.92-OB.CO

## Альбом 5

Форма А3  
Лист № 1 из 1  
Адм. № подп.

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	
<i>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</i>									
<i>1 Отопление</i>									
ЭРУ 10+ОПУ-6х42-ХБ-36-21-1-КК									
1	Рамы для установки 2x электропечей	$t_{нар.} = -20^{\circ}\text{C}$	MP-2	шт	796			13	4.0
		$t_{нар.} = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796			9	4.0
		$t_{нар.} = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796			5	4.0
2	Рамы для установки 3x электропечей	$t_{нар.} = -20^{\circ}\text{C}$	MP-3	шт	796			4	5.3
		$t_{нар.} = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796			11	5.3
		$t_{нар.} = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796			18	5.3
ЭРУ 10+ОПУ - 6 x 48 - ХБ - 36 - 39 - 1 - КК									
1	Рамы для установки 2x электропечей	$t_{нар.} = -20^{\circ}\text{C}$	MP-2	шт	796			13	4.0
		$t_{нар.} = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796			13	4.0
		$t_{нар.} = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796			5	4.0
2	Рамы для установки 3x электропечей	$t_{нар.} = -20^{\circ}\text{C}$	MP-3	шт	796			6	5.3
		$t_{нар.} = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796			11	5.3
		$t_{нар.} = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796			17	5.3
ЭРУ 10+ОПУ-6Х48-ХБ-52-21-2-КК									
1	Рамы для установки 2x электропечей	$t_{нар.} = -20^{\circ}\text{C}$	MP-2	шт	796			15	4.0
		$t_{нар.} = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796			9	4.0
		$t_{нар.} = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796			5	4.0
2	Рамы для установки 3x электропечей	$t_{нар.} = -20^{\circ}\text{C}$	MP-3	шт	796			4	5.3
		$t_{нар.} = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796			13	5.3
		$t_{нар.} = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796			20	5.3

Придязан


ИНО.Н

407-3-0634.92-08.С0

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			7	8	9	10
<i>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</i>									
<i>I Отопление</i>									
ЗРУ 10+ОПУ-БХ54-ХБ-52-39-2-КК									
1	Рамы для установки 2х электропечей	$t \text{ нар.} = -20^\circ\text{C}$	MP-2	шт	796			16	4.0
		$t \text{ нар.} = -30^\circ\text{C}$		шт	796			13	4.0
		$t \text{ нар.} = -40^\circ\text{C}$		шт	796			6	4.0
2	Рамы для установки 3х электропечей	$t \text{ нар.} = -20^\circ\text{C}$	MP-3	шт	796			6	5.3
		$t \text{ нар.} = -30^\circ\text{C}$		шт	796			13	5.3
		$t \text{ нар.} = -40^\circ\text{C}$		шт	796			23	5.3
3	Крепеж (болты, гайки)			кг	165				12.0
4	Эмаль кремний органическая ГОСТ 23122 - 78		KD-811	кг	165				30.0
5	Электроды ГОСТ 9467 - 75"		3-42A	кг	165				30.0
<i>II Вентиляция</i>									
1	Трубопровод из труб водогазопроводных легких Ø 20 ГОСТ 3262-75			м	006				10.0
2	Решетка регулирующая 150x150	1.494-10 Р150		шт.	796			1	0.41
3	Зонт Ø 200	Б200-51 Б200-52		шт.	796			1	2.0
4	Узел прохода Ø 200	5.904-45 ЧП1		шт.	796			1	52.1
5	Воздуховод из кровельной оцинкованной стали ГОСТ 19904-90								
	- 1 мм Ø 200			м	006				10
	- 0.5 мм Ø 200			м	006				10

Прифэзон			
Инд.№			

407-3-0634.92-0B.C0

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер отрасль го листа.	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком.</u>									
<u>Хоз-питьевой и противопожарный водопровод.</u>									
1.	Головка соединительная напорная для противопожарного оборудования, рукоятка.	ГР - 50							
		ГОСТ 2217-76 Е	шт	796		48 5484 4201		4	0,38
2	То же, муфтовая.	ГМ - 50							
		ГОСТ 2217-76 Е	шт	796		48 5484 4240		2	0,22
3	Ствол пожарный ручной для внутренних пожарных кранов.	РС - 50.01 А							
		ТУ22-5380-82	шт	796		48 5482 2054		2	0,27
4	Рукав пожарный напорный льноджутовый нормальной прочности, l = 20 м	ДВН - 51							
		ТУ17 РСФСР							
		40-10257-82	шт	796		81 9323 0202		2	-
5	Вентиль засорный пожарный Ø 50	1Б 1р	шт	796		37 1214 1012		2	2,8
6	Вентиль проходной фланцевый Ø 50 с электроприводом типа Т3 099.058-01 МУ и электродвигателем АОЛ-12-4, N = 0,18 кВт.	15 кч 922 бр	шт	796		37 3213 1056		1	45,8
7	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ø 50.	30 ч 47 бр	шт	796		37 2112 1023		2	22,0
8	Счетчик холодной воды калибр 20.	ВСКМ - 20	шт	796				1	39,0
9	Манометр покрытывающий. Предел измерений 0-10 кГ/см <sup>2</sup>	МП4 - Ч							
		ГОСТ 2405-88	шт	796		42 1213		1	1,2
10	Вентиль муфтовый Ø 15	15 ч 8 п	шт	796		37 1222 1009		2	0,75

Приложение

Приязан

407-3-0634.92 BK.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма )	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросно го листа.	Единица измерения		Код завода изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком.</u>									
<u>Хоз-питьевой и противопожарный водопровод.</u>									
1	Трубы ЧНР 65 А	ГОСТ 9583-75	метр	006		146100			12,4
2	Колено УРГ 65	ГОСТ 5525-88	шт	796		146000		1	11,3
3	Трубы стальные водогазопроводные ацинкованные Ø15	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		5	1,28
4	To же, Ø20	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		0,5	1,66
5	To же, Ø50	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		23	4,88
6	Отвод 90° 57x3	ГОСТ 17375-83	шт	796		14 6811 0106		12	0,5
7	Тройник 57x3	ГОСТ 17376-83	шт	796		14 6821 0104		1	0,8
8	Переход К 57x4-25x1,6	ГОСТ 17378-83	шт	796		14 6842 0104		2	0,2
9	Пробка Ø15	ГОСТ 8963-75	шт	796				1	0,04
<u>Бытовая канализация.</u>									
1	Трубы ТЧК-100	ГОСТ 6942.3-80	метр	006		492500		10	12,5
2	Колено К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		49 2521 2111		1	2,1
3	Отвод Ø 135°-100	ГОСТ 6942.9-80	шт	796		49 2522 2511		2	3,7
4	Тройник ТП-100x100	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2522 3212		2	7,0
5	Тройник ТПР-50/100x100	ГОСТ 6942.15-80	шт	796		49 2522 3511		1	6,8
6	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796		49 2522 4811		1	8,0
7	Унитаз керамический с косым выпуском, с бачком, сиденьем и крепежом.	ГОСТ 22847-85	компл	671		496500		1	-
8	Умывальник керамический прямоугольный с сифоном, выпуском и туалет-								
9	ным краном.	ГОСТ 23759-85	компл	671		494400		1	-
10	Заглушка З 100 ПВД	ГОСТ 22689.2-89	шт	796				1	0,23

Приложение			
Изд. N			

407 - 3 - 0634.92 ВК.СО Лист 3