ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

407-3-0634.92

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

АЛЬБОМ 5

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

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 N 9

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР Е. И. БАРАНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Д. В. ЛУРЬЕ

Содержание альбома N 5

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

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
1	Шкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ,	К-104М	компл.	671		341471			840
	номинальный ток главных цепей 1600 А	ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с выключателем, номинальное	К-104М	компл.	671		341471			
	напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей ____ А	ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с разъединяющими контактами,	К-104М	компл.	671		341471			
	номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей ____ А	ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 отходящей кабельной линии с выключателем,	К-104М	компл.	671		341471			
	номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 630 А.	ТУ34-13-10854-84							
	То же, номинальный ток главных цепей 1000 А.	К-104М	компл.	671		341471			
		ТУ34-13-10854-84							
	То же, номинальный ток главных цепей 1600 А.	К-104М	компл.	671		341471			
		ТУ34-13-10854-84							

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

407-3-0634.92-ЭП.СО

Нач.отд.	Раненский		10.92
Н. контр.	Карпов		10.92
ГИП	Лупье		10.92
Нач. гр.	Карпов		10.92
Инж.I кат.	Лыжкова		10.92

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкаф КРУ-10 шинных аппаратов, номинальное напряжение 10 кВ.	К-104М	компл.	671		341471			533
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное	К-104М	компл.	671		341471		2	698
	напряжение 10кВ	ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 дугоуловителя, номинальное напряжение 10 кВ.	К-104М	компл.	671		341471		8	115
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф шинного ввода для ближнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ,	6КИ.052.05	компл.	671		341471		2	
	номинальный ток A								
	Шкаф шинного ввода для дальнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ,		компл.	671		341471		2	
	номинальный ток A								
	Шинный мост, номинальное напряжение 10 кВ,		компл.	671		341471		2	
	номинальный ток A								
	Перемычка, номинальное напряжение 10 кВ,	6КИ.052.057	компл.	671		341471			
	номинальный ток 2000 А								
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ	компл.	671		341471			
		ТУ34-13-10854-84							

Привязан

Инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
1	Шкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ,	КМ-1ф	компл.	671		341471			
	номинальный ток главных цепей ____ А	ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471			
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 глухого ввода, номинальное напряжение 10 кВ,	КМ-1ф	компл.	671		341471			
	номинальный ток главных цепей 3150 А	ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471			
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с выключателем, номинальное	КМ-1ф	компл.	671		341471			
	напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей ____ А	ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471			
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с разъединяющими контактами,	КМ-1ф	компл.	671		341471			
	номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей ____ А	ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471			
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							

Привязан

Инв.N

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкаф КРУ-10 шинных аппаратов, номинальное напряжение 10 кВ.	КМ-1ф	компл.	671		341471			
		ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471			
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное	КМ-1ф	компл.	671		341471		2	
	напряжение 10кВ	ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471		2	
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 отходящей кабельной линии с выключателем,	КМ-1ф	компл.	671		341471			
	номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 630 А.	ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471			
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							
	То же, номинальный ток главных цепей 1000 А.	КМ-1ф	компл.	671		341471			
		ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471			
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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							
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Шкаф шинного ввода для ближнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ,	ШШВ	компл.	671		341471		2	
	номинальный ток ____ А	ТУ16-674.028-84							
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Шкаф шинного ввода для дальнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ,	ШШВ	компл.	671		341471		2	
	номинальный ток ____ А	ТУ16-674.028-84							
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ	компл.	671		341471			
		ТУ16-674.028-84							
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

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	Панель собственных нужд переменного тока	ПСН 11	шт	796					
		ТУ 16.536.024-75							
3	Устройство комплектное питания электромагнитов включения	УКП	шт	796					
	высоковольтных выключателей	ТУ 16-729.075-77							
4	Блок стабилизированного напряжения	БПНС-2У3	шт	796					
		БРЕ.388.004 ТО							

Привязан

Инв.N

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток Iн= 0,6 А	ЯЗ 1401187465УХЛ4	компл.	671				1	
6	Пост кнопочный с диаметром для ввода провода 1/2"	ПКЕ-722-242 1/2"	компл.	671		342844		3	
		ТУ16-526.216-78							
7	Автоматический выключатель	АП5062ТМ3У363	компл.	671				1	
		ТУ16-522.139-78							
8	Щиток осветительный групповой на 12 однополюсных автоматов АЕ-1031	ЯОУ 8502 У3	шт.	796				1	
	номинальные токи расцепителей 9х6А, 1х□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-220-230-150УХЛ2	шт.	796					
		ГОСТ 2239-79							
13	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-100УХЛ2	шт.	796					
		ГОСТ 2239-79							
14	Лампа накаливания 60Вт	Б-220-230-60УХЛ2	шт.	796				5	

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Привязан

Инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ГОСТ 2239-79							
15	Лампа люминесцентная, 40Вт	ЛБ 40-1 УХЛ4.2	шт	796		34 6713 1135			
		ТУ 16-545.264-79							
16	Кабель силовой на напряжение до 1 кВ с алюминиевыми жилами								
	с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке,	ГОСТ 16442-80							
	сечением 3х50+1х25	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х16+1х10	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х10+1х6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х6+1х4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х4+1х2,5	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х10	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	2х6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	2х4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
17	Шина алюминиевая	АДО-8х80	кг	166					
		ГОСТ 15176-89							
	Шина алюминиевая	АДО-10х100	кг	166				64,8	
		ГОСТ 15176-89							
18	Пластина переходная	АП-100х10 У2	шт.	796				12	
		ТУ 36-931-82							

Привязан

Инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия номенклатуры ВПО "Союзэлектросетьизоляция"								
	Изолятор проходной,номинальное напряжение 10 кВ,	ИП-10/2000-12,5У/Л	шт.	796		3493312038		6	
	номинальный ток 2000 А.	ГОСТ 20452-85							
	Изолятор проходной,номинальное напряжение 10 кВ,	ИПУ-10/2000-12,5У/Л	шт.	796		34933120552		12	
	номинальный ток 2000 А.	ГОСТ 20452-85							
	Изолятор проходной,номинальное напряжение 10 кВ,	ИПУ-10/3150-12,5У/Л	шт.	796		3493312054		12	
	номинальный ток 3150 А.	ГОСТ 20452-85							
	Изолятор прходной, номинальное напряжение 20 кВ,	ИПУ-20/2000-12,5У/Л	шт.	796		3493312056		12	
	номинальный ток 2000 А.	ГОСТ 20452-85							
	Изолятор прходной, номинальное напряжение 20 кВ,	ИПУ-20/3150-12,5У/Л	шт.	796		3493312058		12	
	номинальный ток 3150 А.	ГОСТ 20452-85							
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 35 кВ,	ИП-35/1600-7,5У/Л	шт.	796		3493312070		12	
	номинальный ток 1600 А.	ГОСТ 20452-85							
	Изолятор опорный внутренней установки,напряжением 10 кВ	ИО-10-7,5У3	шт.	796		3493410013		24	
		ГОСТ 9984-85							

Привязан

Инв.N

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	Изделия номенклатуры ВО "Союзэлектромонтаж":								
1	Ящик с понижающим трансформатором; мощностью 0,25 кВ.А;	ЯПТ-0,25-21У3	шт.	796				1	
	высшее напряжение 220 В; низшее напряжение 12 В	ТУ 36-631-76							
2	Ящик вводной на вводе Р16-31320 I=100 А,	ЯЗ-8101-4070	шт.	796		34 3339 4030		2	34,0
	тип предохранителей НП2-100	ТУ34-43-11010-85							
3	Стойка кабельная	С-400УХЛ2	шт.	796		34 4962 5911		48	
		ТУ34-43-10683-84Е							
4	Стойка кабельная	С-1200УХЛ2	шт.	796		34 4962 5941		35/52	
		ТУ34-43-10683-84Е							
5	Консоль	К-360	шт.	796		34 4962 5831		16	
		ТУ34-43-10683-84Е							
6	Консоль	К-450	шт.	796		34 4962 5841		278/320	
7	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6	шт.	796		34 4961 5901		6/10	
		ТУ34-43-10683-84Е							
8	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1,0	шт.	796		34 4961 5903		4	
		ТУ34-43-10683-84Е							

Цифры в числителе относятся к ЭРУ10-6х20, в знаменателе – к ЭРУ10-6х26.

Привязан

Инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2,0 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5905		23/27	
10	Секция угловая	ЛГУ-200 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5931		8	
11	Прижим	В-41 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5851		66	
12	Короб электротехнический стальной	КП-0,1/0,2-2У1 ТУ34-43-10167-80	шт.	796		34 4961 3031		1	
13	Полоска-пряжка	КЗ 95 УХЛ2 ТУ 36-2266-80	шт.	796		34 4966 1611		4000	
14	Шинодержатель для крепления плоских шин	ШПЛБ-3К исполнение 2 ТУ34-43-10203-80	шт.	796		3449519013		24	
	Электроустановочные изделия								
15	Пакетный выключатель	ПВ3-40Ю56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				1	

Привязан

Инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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-ф44-17-6/220	шт.	796		34 6425		3	
		ГОСТ 7397-76							
18	Переключатель пакетный	ПП1-16/4с/р56	шт.	796				12	
		ТУ16-642.051-76							
19	Переключатель пакетный 220 В, 10 А	ПВ3-16/р56	шт.	796				1	
		ТУ16-642.051-76							
20	Розетка штепсельная 250 В, 6 А	РШ-Ц-2-0-07-06/220	шт.	796		34 6401		7 9	СПУ-6х22 СПУ-6х28
		ГОСТ 7396-85							
21	Розетка штепсельная с заземляющими контактами	РП-П-20-04-10/220	шт.	796		34 6433 1242		8	
		ТУ16-526.463-79							
22	Розетка штепсельная 42 В	РШ-П-2-0-03-10/42	шт.	796		34 6435		10 12	СПУ-6х22 СПУ-6х28
		ТУ16-528.463-79							
23	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ-1-3	шт.	796		34 6474 5451			
		ТУ34-43-2349-77							

Привязан

Инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильники и арматура								
24	Светильник потолочный	НСП 21х200-00343	шт.	796		34 6111		11/13	ЭРУ10-6х20 / ЭРЭ10-6х26
		ТУ16-545.333-80							
25	Светильник настенный	НБО 06х100Ір20	шт.	796		34 6111			
		ТУ16-535.825-74							
26	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-УЗ	шт.	796		34 6111		5	
		ТУ16-535.360-77							
27	Светильник подвесной	ЛСП 06-2х40/20	шт.	796		34 6112 2411		14/17	ОПУ-6х22 / ОПУ-6х28
		ТУ208 РСФСР 216-84							

Привязан

Инв.N

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 Наименование	 Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы,									
	поставляемые заказчиком.									
	I Отопление									
	ЗРУ 10+ОПУ-6х42-ЖБ-36-21-1-КК									
1	Печь электрическая, N=1.0 кВт	t нар.=-20° С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		42	6.0
		t нар.=-30° С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		53	6.0
		t нар.=-40° С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		65	6.0
	ЗРУ 10 + ОПУ - 6 х 48 - ЖБ - 36 - 39 - 1 - КК									
1	Печь электрическая, N=1.0 кВт	t нар.=-20° С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		46	6.0
		t нар.=-30° С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		61	6.0
		t нар.=-40° С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		74	6.0
	ЗРУ 10+ОПУ-6Х48-ЖБ-52-21-2-КК									
1	Печь электрическая, N=1.0 кВт	t нар.=-20° С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		48	6.0
		t нар.=-30° С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		59	6.0
		t нар.=-40° С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		73	6.0
	ЗРУ 10+ОПУ-6Х54-ЖБ-52-39-2-КК									
1	Печь электрическая, N=1.0 кВт	t нар.=-20° С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		52	6.0
		t нар.=-30° С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		67	6.0
		t нар.=-40° С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		82	6.0

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Инв.N

Привязан

407-3-0634.92-ОВ.СО

ЗРУ 10(6) кВ, сблокированные с ОПУ без аккумуляторной батареи
В сборном железобетоне.

Нач.отд.	Роменский		10.92
ГИП	Лурье		10.92
Инженер	Жаховская		10.92

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II Вентиляция								
1	Вентилятор крышный №4	ВКРИ.00.45,6,0	шт.	796				2	45.0
	с электродвигателем N = 0.37 кВт, n = 910 об/мин	АИР71А6У2*							
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	Каталог ЦКБА	ШТ.	796		3732 111.033		2	0.9

Привязан

Инв.N

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.									
	I Отопление									
	ЗРУ 10+ОПУ-6х42-ЖБ-36-21-1-КК									
1	Рамы для установки 2х электропечей	t нар.=-20° С	МР-2	шт	796				13	4.0
		t нар.=-30° С		шт	796				9	4.0
		t нар.=-40° С		шт	796				5	4.0
2	Рамы для установки 3х электропечей	t нар.=-20° С	МР-3	шт	796				4	5.3
		t нар.=-30° С		шт	796				11	5.3
		t нар.=-40° С		шт	796				18	5.3
	ЗРУ 10 + ОПУ - 6 х 48 - ЖБ - 36 - 39 - 1 - КК									
1	Рамы для установки 2х электропечей	t нар.=-20° С	МР-2	шт	796				13	4.0
		t нар.=-30° С		шт	796				13	4.0
		t нар.=-40° С		шт	796				5	4.0
2	Рамы для установки 3х электропечей	t нар.=-20° С	МР-3	шт	796				6	5.3
		t нар.=-30° С		шт	796				11	5.3
		t нар.=-40° С		шт	796				17	5.3
	ЗРУ 10+ОПУ-6Х48-ЖБ-52-21-2-КК									
1	Рамы для установки 2х электропечей	t нар.=-20° С	МР-2	шт	796				16	4.0
		t нар.=-30° С		шт	796				9	4.0
		t нар.=-40° С		шт	796				6	4.0
2	Рамы для установки 3х электропечей	t нар.=-20° С	МР-3	шт	796				4	5.3
		t нар.=-30° С		шт	796				13	5.3
		t нар.=-40° С		шт	796				20	5.3

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Привязан

Инв.N

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I Отопление								
	ЗРУ 10-ОПУ-6Х54-ЖБ-52-39-2-КК								
1	Рамы для установки 2х электропечей t нар.=-20°С	МР-2	шт	796				16	4.0
	t нар.=-30°С		шт	796				13	4.0
	t нар.=-40°С		шт	796				6	4.0
2	Рамы для установки 3х электропечей t нар.=-20°С	МР-3	шт	796				6	5.3
	t нар.=-30°С		шт	796				13	5.3
	t нар.=-40°С		шт	796				23	5.3
3	Крепеж (болты, гайки)		кг	166				12.0	
4	Эмаль кремний органическая ГОСТ 23122-78	КО-811	кг	166				30.0	
5	Электроды ГОСТ 9467-75*	Э-42А	кг	166				30.0	
	II Вентиляция							10.0	
1	Трубопровод из труб водогазопроводных легких Ø 20 ГОСТ 3262-75		м	006					
2	Решетка регулирующая 150х150	1.494-10 Р150	шт.	796				1	0.41
3	Зонт Ø 200	5.904-61 ЭК.00.000	шт.	796				1	2.0
4	Узел прохода Ø 200	5.904-45 УП1	шт.	796				1	52.1
5	Воздуховод из кровельной оцинкованной стали ГОСТ 19904-90								
	=1 мм Ø 200		м	006				1.0	
	=0.5 мм Ø 200		м	006				1.0	

Привязан

Инв.N

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа.	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком.								
	Хоз-питьевой и противопожарный водопровод.								
1	Головка соединительная напорная для противопожарного оборудования,	ГР - 50							
	рукавная.	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 запорный пожарный Ø 50	1Б 1р	шт	796		37 1214 1012		2	2,8
6	Вентиль проходной фланцевый Ø 50 с электроприводом типа								
	ТЭ 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	20,0
8	Счетчик холодной воды калибр 20.	ВСКМ - 20	шт	796				1	39,0
9	Манометр показывающий. Предел измерений 0-10 кГс/см ^{2}	МП4 - У							
		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

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

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Романский		10.92
Н.контр.	Гинка		10.92
ГИП	Лурье		10.92
Нач.груп.	Буловская		10.92
Вед.инж.	Гинка		10.92
Инженер	Смирнова		10.92
Проверил	Буловская		10.92

407 - 3 - 0634.92 ВК.СО

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра Ø15	11Б18бк	шт	796		37 1222 6011		1	0,26

Привязан

Инв. N

407-3-0634.92 ВК.СО

Лист 2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком.								
	Хоз-питьевой и противопожарный водопровод.								
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 оцинкованные Ø 15	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		5	1,28
4	То же, Ø 20	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		0,5	1,66
5	То же, Ø 50	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		23	4,88
6	Отвод 90° 57х3	ГОСТ17375-83	шт	796		14 6811 0106		12	0,5
7	Тройник 57х3	ГОСТ17376-83	шт	796		14 6821 0104		1	0,8
8	Переход К 57х4-25х1,6	ГОСТ17378-83	шт	796		14 6842 0104		2	0,2
9	Пробка Ø 15	ГОСТ 8963-75	шт	796				1	0,04
	Бытовая канализация.								
1	Трубы ТЧК-100	ГОСТ6942.3-80	метр	006		492500		10	12,5
2	Колено К-50	ГОСТ6942.7-80	шт	796		49 2521 2111		1	2,1
3	Отвод О 135°-100	ГОСТ6942.9-80	шт	796		49 2522 2511		2	3,7
4	Тройник ТП-100х100	ГОСТ6942.12-80	шт	796		49 2522 3212		2	7,0
5	Тройник ТПР-50/100х100	ГОСТ6942.15-80	шт	796		49 2522 3511		1	6,8
6	Ревизия Р-100	ГОСТ6942.24-80	шт	796		49 2522 4811		1	8,0
7	Унитаз керамический с косым выпуском, с бачком, сиденьем и крепежом.	ГОСТ22847-85	комп	671		496500		1	-
8	Умывальник керамический прямоугольный с сифоном, выпуском и туалет-								
9	ным краном.	ГОСТ23759-85	комп	671		494400		1	-
10	Заглушка З 100 ПВД	ГОСТ22689.2-89	шт	796				1	0,23

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. N

Копировал

Формат А3