ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-644.94

ЗРУ 10(6) кВ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ С ПЕРЕГОРОДКОЙ МЕЖДУ СЕКЦИЯМИ, СОВМЕЩЕННЫЕ С ОПУ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ БМЗ

АЛЬБОМ 5

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-644.94

ЗРУ 10(6) кВ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ С ПЕРЕГОРОДКОЙ МЕЖДУ СЕКЦИЯМИ, СОВМЕЩЕННЫЕ С ОПУ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ БМЗ

АЛЬБОМ 5

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН АО "ИНСТИТУТ СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ДЕПАРТАМЕНТОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ МИНТОПЭНЕРГО РОССИИ ПРОТОКОЛОМ ОТ 22.08.94 N 5

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.
407-3-644.94-ЭП.СО	Электротехнические чертежи	-ЭП	3...11
-ОВ. СО	Отопление и вентиляция	-ОВ	12...15
-ВК.СО	Водопровод и канализация	-ВК	16...18

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 1000А	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 1000А	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							

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Инв. N

Привязан

407-3-644.94-ЭП.СО

Нач.отд.	Раменский		07.94
Н. контр.	Карпов		07.94
Гл.спец.	Лурье		07.94
Нач. гр.	Карпов		07.94
Инж.I кат.	Лыкасова		07.94

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
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 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 ____ А								
	Шкаф шинного ввода для дальнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ,		компл.	671		341471		2	
	номинальный ток ____ А								
	Шинный мост , номинальное напряжение 10 кВ ,		компл.	671		341471		2	
	номинальный ток ____ А								
	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

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
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

Взаим. 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		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	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток I н= 0,6 А	ЯЗ 1401187455УХЛ4	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	АП50Б2ТМ3У363	компл.	671				1	
		ТУ16-522.139-78							
8	Щиток осветительный групповой на 12 однополюсных автоматов АЕ-1031	ЩОП-12 УХЛ4	шт.	796				1	
	номинальные токи расцепителей 12х12А								
9	Лампа переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64	шт.	796		34 6616		1	
		ТУ16.545.132-77							
10	Переносной аккумуляторный фонарь		шт.	796		34 6698			
11	Лампа накаливания 12В, 40Вт	МО 12-40	шт.	796				1	
		ГОСТ 1182-77							
	Лампы накаливания 220В								
12	Лампа накаливания 200Вт	Б-220-230-200УХЛ2	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				3	

Привязан

Инв.N

Взаим. 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
		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			
	3х4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	2х4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			

Взаим. 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
	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		218/320	
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 ЗРУ10-6х21, в знаменателе – к ЗРУ10-6х27.

Привязан

Инв.N

Взаим. 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
9	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2,0	шт.	796		34 4961 5905		25/27	
		ТУ34-43-10683-84Е							
10	Секция угловая	ЛГУ-200	шт.	796		34 4961 5931		8	
		ТУ34-43-10683-84Е							
11	Прижим	В-41	шт.	796		34 4961 5851		66	
		ТУ34-43-10683-84Е							
12	Короб электротехнический стальной	КП-0,1/10,2-2У1	шт.	796		34 4961 3031		1	
		ТУ34-43-10167-80							
13	Полоска-пряжка	КЗ 95 УХЛ2	шт.	796		34 4966 1611		4000	
		ТУ 36-2266-80							
14	Шинодержатель для крепления плоских шин	ШППБ-3К	шт.	796		3449519013		24	
		исполнение 2							
		ТУ34-43-10203-80							
	Электроустановочные изделия								
15	Пакетный выключатель	ПВ3-40р56	шт.	796				1	
		ТУ16-642.051-76							

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
16	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А	01-02-6/220	шт.	796		34 6421		7	
		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	ПП1-16/4с1р56	шт.	796				12	
		ТУ16-642.051-76							
19	Розетка штепсельная 250 В, 6 А	РШ-П-2-0-07-06/220	шт.	796		34 6401		7/10	ОПУ-6х21 / ОПУ-6х27
		ГОСТ 7396-85							
20	Розетка штепсельная с заземляющими контактами	РП-П-20-04-10/220	шт.	796		34 6433 1242		8/12	ЗРУ-6х21 / ЗРУ-6х27
		ТУ16-526.463-79							
21	Розетка штепсельная 42 В	РШ-П-2-0-03-10/42	шт.	796		34 6435			
		ТУ16-528.463-79							
22	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ-1-3	шт.	796		34 6474 5451			
		ТУ34-43-2349-77							
23	Сжим ответвительный	СЖ-2-У4	шт.	796					
		ТУ 34 43							
		10969-85							

Взаим. 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		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
	Светильники и арматура								
24	Светильник потолочный	НСП 17х200-003У3	шт.	796		34 6111		12/14	ЗРУ10-6х21/ЗРУ10-6х27
		ТУ16-545.341-81							
25	Светильник настенный	НПП 03-100-001У3	шт.	796		34 6111		25/29	ЗРУ10-6х21/ЗРУ10-6х27
		ТУ16-535.991-75							
26	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-У3	шт.	796		34 6111		3	
		ТУ16-535.360-77							
27	Светильник подвесной	ЛСП 06-2х40/20	шт.	796		34 6112 2411		13/17	ОПУ-6х21/ОПУ-6х27
		ТУ208 РСФСР 216-84							

Привязан

Инв.N

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

Альбом 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: 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.									
	I Отопление									
	ЗРУ10+ОПУ-6х42-БМЗ-32-21-1-КК									
1	Печь электрическая, N=1,0 кВт	tнар.=-20°С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		39	6.0
		tнар.=-30°С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		51	6.0
		tнар.=-40°С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		64	6.0
	ЗРУ10+ОПУ-6х48-БМЗ-32-39-1-КК									
1	Печь электрическая, N=1,0 кВт	tнар.=-20°С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		45	6.0
		tнар.=-30°С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		58	6.0
		tнар.=-40°С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		71	6.0
	ЗРУ10+ОПУ-6х48-БМЗ-48-21-2-КК									
1	Печь электрическая, N=1,0 кВт	tнар.=-20°С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		43	6.0
		tнар.=-30°С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		55	6.0
		tнар.=-40°С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		71	6.0
	ЗРУ10+ОПУ-6х54-БМЗ-48-39-2-КК									
1	Печь электрическая, N=1,0 кВт	tнар.=-20°С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		49	6.0
		tнар.=-30°С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		62	6.0
		tнар.=-40°С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		78	6.0

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Инв. N

Привязан

Нач.отд.	Роменский	07.94
Н. контр.	Карпов	07.94
ГИП	Лурье	07.94
Нач. гр.	Карпов	07.94
Инж.I кат.	Хейстер	07.94

407-3-644.94-ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
Санкт-Петербург

Альбом 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: 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.00.45.6.01	шт	796				2	45.0
	с электродвигателем N=0.37 кВт, n=910 об/мин	АИР71А6У2"							
2	Вентиль запорный муфтовый Ø20	Каталог ЦКБА	шт	796		3732 111.033		2	0.9

Привязан

Инв.N

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

Альбом 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: 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.									
	I Отопление									
	ЗРУ10+ОПУ-6х42-БМЗ-32-21-1-КК									
1	Рамы для установки 2-х электропечей	tнар.=-20°С	МР-2	шт	796				16	4.0
		tнар.=-30°С		шт	796				17	4.0
		tнар.=-40°С		шт	796				9	4.0
2	Рамы для установки 3-х электропечей	tнар.=-20°С	МР-3	шт	796				4	5.3
		tнар.=-30°С		шт	796				7	5.3
		tнар.=-40°С		шт	796				16	5.3
	ЗРУ10+ОПУ-6х48-БМЗ-32-39-1-КК									
1	Рамы для установки 2-х электропечей	tнар.=-20°С	МР-2	шт	796				23	4.0
		tнар.=-30°С		шт	796				19	4.0
		tнар.=-40°С		шт	796				11	4.0
2	Рамы для установки 3-х электропечей	tнар.=-20°С	МР-3	шт	796				1	5.3
		tнар.=-30°С		шт	796				8	5.3
		tнар.=-40°С		шт	796				17	5.3
	ЗРУ10+ОПУ-6х48-БМЗ-48-21-2-КК									
1	Рамы для установки 2-х электропечей	tнар.=-20°С	МР-2	шт	796				18	4.0
		tнар.=-30°С		шт	796				13	4.0
		tнар.=-40°С		шт	796				8	4.0
2	Рамы для установки 3-х электропечей	tнар.=-20°С	МР-3	шт	796				4	5.3
		tнар.=-30°С		шт	796				11	5.3
		tнар.=-40°С		шт	796				19	5.3

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

Привязан

Инв.N

Альбом 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: 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
	ЗРУ10+ОПУ-6х54-БМЗ-48-39-2-КК									
1	Рамы для установки 2-х электропечей	tнар.=-20°С	МР-2	шт	796				25	4.0
		tнар.=-30°С		шт	796				15	4.0
		tнар.=-40°С		шт	796				10	4.0
2	Рамы для установки 3-х электропечей	tнар.=-20°С	МР-3	шт	796				1	5.3
		tнар.=-30°С		шт	796				12	5.3
		tнар.=-40°С		шт	796				20	5.3
3	Крепеж (болты, гайки)			кг	166				12.0	
4	Эмаль кремнеорганическая ГОСТ 23122-78		КО-811	кг	166				30.0	
5	Электроды ГОСТ 9467-75*		Э-42А	кг	166				30.0	
	II Вентиляция									
1	Трубопровод из труб водогазопроводных легких	Ø20 ГОСТ 3262-75		м	006				10	
2	Решетка регулирующая	150х150	1.494-10 Р150	шт	796				1	0.41
3	Зонт	Ø200	5.904-51 ЗК.00.000	шт	796				1	2.0
4	Узел прохода	Ø200	5.904-45 УП1	шт	796				1	52.1
5	Воздухопровод из кровельной оцинкованной стали ГОСТ 19904-90									
	=1мм	Ø200		м	006				1.0	
	=0,5мм	Ø200		м	006				1.0	

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв.N

407-3-644.94-ОВ.СО

Лист 4

Альбом 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: 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.								
	Хоз-питьевой и противопожарный водопровод								
1	Головка соединительная напорная для противопожарного оборудования,	ГР-50							
	рукавная	ГОСТ 2217-75 Е	шт	796		48 5484 4201		4	0,38
2	То же, муфтовая	ГМ-50							
		ГОСТ 2217-75 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 льнопеньковый нормальной прочности, l=20 м	ДВН-51							
		ТУ17РСФСР							
		40-10257-82	шт	796		81 9323 0202		2	-
5	Вентиль запорный пожарный Ø50	15 1р	шт	796		37 1214 1012		2	2,8
6	Вентиль проходной фланцевый Ø50 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 Ø50	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 Ø15	15 ч 8 п	шт	796		37 1222 1009		2	0,75

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

Привязан

Инв. N

407-3-644.94-ВК.СО

Нач.отд.	Роменский		07.94
Н. контр.	Карпов		07.94
ГИП	Лурье		07.94
Нач. гр.	Карпов		07.94
Инж. I кат.	Хейстбер		07.94

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Санкт-Петербург

Альбом 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
1	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем для								
	манометра Ø15	11Б 18 бк	шт	796		37 1222 6011		1	0,26

Привязан

Инв.N

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

400259-05 18 формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.								
	Хоз-питьевой и противопожарный водопровод								
1	Трубы ЧНР 65 А	ГОСТ 9583-75	м	006		146100			12,4
2	Колено УРГ 65	ГОСТ 5525-88	шт	796		146000		1	11,3
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø15	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		5	1,28
4	То же, Ø20	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		0,5	1,66
5	То же, Ø50	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		23	4,88
6	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-83	шт	796		14 6811 0106		12	0,5
7	Тройник 57х3	ГОСТ 17376-83	шт	796		14 6821 0104		1	0,8
8	Переход К 57х4-25х1,6	ГОСТ 17378-83	шт	796		14 6842 0104		2	0,2
9	Пробка Ø15	ГОСТ 8963-75	шт	796				1	0,04
	Бытовая канализация								
1	Трубы ТЧК-100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		10	12,5
2	Колено К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		49 2521 2111		1	2,1
3	Отвод О 135°-100	ГОСТ 6942.9-80	шт	796		49 2522 2511		2	3,7
4	Тройник ТП-100х100	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2522 3212		2	7,0
5	Тройник ТПР-50/100х100	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, сидением и крепежом	ГОСТ 22847-85	компл	671		496500		1	-
8	Умывальник керамический прямоугольный с сифоном, выпуском и								
	туалетным краном	ГОСТ 23759-85	компл	671		494400		1	-
9	Заглушка З 100 ПВД	ГОСТ 22689.2-89	шт	796				1	0,23

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв.N