

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

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
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е. И. БАРАНОВ
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	Отапление и вентиляция -ОВ	16...19
-ВК.СО	Водопровод и канализация -ВК	20...22

Позиция	Наименование и техническая характеристика 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>								
1	Шкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 1600 А	К-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471			840
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей <input type="text"/> А	К-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471			
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с разъединяющими контактами, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей <input type="text"/> А	К-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471			
	Шкаф КРУ-10 отходящей кабельной линии с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 630 А.	К-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471			
	То же, номинальный ток главных цепей 1000 А.	К-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471			
	То же, номинальный ток главных цепей 1600 А.	К-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471			

Имя, И			Прибыл		
407-3-0634.92-ЭП.СО					
Исполн.	Раченский	10.92	Спецификация оборудования СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург		
Н. контро.	Карлов	10.92			
СНП	Литве	10.92			
Исполн.	Карлов	10.92			
Исполн. кот.	Львова	10.92			

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
	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 напряжение 10кВ	К-104М	компл.	671		341471		2	698
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 дугогасителя, номинальное напряжение 10 кВ.	К-104М	компл.	671		341471		8	115
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф шинного двода для ближнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток <input type="text"/> А	БКИ.052.05	компл.	671		341471		2	<input type="text"/>
	Шкаф шинного двода для дальнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток <input type="text"/> А	<input type="text"/>	компл.	671		341471		2	<input type="text"/>
	Шинный мост, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток <input type="text"/> А	<input type="text"/>	компл.	671		341471		2	<input type="text"/>
	Переключатель, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 2000 А	БКИ.052.057	компл.	671		341471		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ	компл.	671		341471		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		ТУ34-13-10854-84							

Примечание

Инв. №

407-3-0634.92-ЭП.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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
1	Шкаф КРУ-10 вводы 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"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		КМ-1М ТУ 16-91	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		ИЕКА674.522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 глухого ввода, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 3150 А	КМ-1ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		КМ-1М ТУ 16-91	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		ИЕКА674.522.085ТУ							
	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"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		КМ-1М ТУ 16-91	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		ИЕКА674.522.085ТУ							
	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"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		КМ-1М ТУ 16-91	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		ИЕКА674.522.085ТУ							

Прибязан

Инд.Н			

407-3-0634.92-ЭП.СО

Лист

3

Имя, Н. Тодж	Родился в 1970	Взрослею в
--------------	----------------	------------

NEW

407-3-0634.92-37.00

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
	Шкаф КРУ-10 отходящей кабельной линии с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 1600 А.	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471□		□	□
		КМ-1М ТУ 16-91	компл.	671		341471□		□	□
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Шкаф шинного ввода для ближнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток □ А	ШШВ □ ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471□		2	□
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Шкаф шинного ввода для дальнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток □ А	ШШВ □ ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471□		2	□
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471□		□	□
		ТУ 16-91							
		ИВКА674.522.085ТУ							

Прибязан			
Инд N			

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-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 $I_n = 0,6$ А	ЯЗ 140187463ХЛ4	компл.	671				1	
6	Пост кнопочный с диаметром для ввода провода $1/2"$	ЛКЕ-722-242 1/2" ТУ16-526.216-78	компл.	671		342844		3	
7	Автоматический выключатель	АПС062ТМ3У363 ТУ16-522.139-78	компл.	671				1	
8	Щиток осветительный групповой на 12 однополюсных автоматов АЕ-103 номинальные токи расцепителей 9х6А, 1х□А.	ЯОУ 8502 У3 ТУ16-536.683-81	шт.	796				1	
9	Лампа переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64 ТУ16.545.132-77	шт.	796		34 6616		2	
10	Переносной аккумуляторный фонарь		шт.	796		34 6698			
11	Лампа накаливания 12В, 40Вт	МО 12-40 ГОСТ 1182-77	шт.	796				2	
12	Лампы накаливания 220В Лампа накаливания 150Вт	Б-220-230-150УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796					
13	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-100УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796					
14	Лампа накаливания 60Вт	Б-220-230-60УХЛ2	шт.	796				5	
<div>Придязан</div> <div>Инд.Н</div> <div>407-3-0634.92-ЭП.СО</div> <div>7</div>									

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 2239-79							
15	Лампа люминесцентная, 40Вт	ЛБ 40-1УХ/42	шт	796		34 6713 1135			
		ТУ 16-545264-79							
16	Кабель силовой на напряжение до 1 кВ с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 16442-80							
	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	АД0-8х80	кг	166					
		ГОСТ 15176-89							
	Шина алюминиевая	АД0-10х100	кг	166				64,8	
		ГОСТ 15176-89							
18	Пластина переходная	АП-100х10 У2	шт.	796				12	
		ТУ 36-931-82							

Приказ

Инд. N

407-3-0634.92-ЭП.СО

Лист

8

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

Приблизно

Инд.Н

407-3-0634.92-ЭП.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ-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 подрядчиком.								
	Изделия номенклатуры ВО "Союзэлектромонтаж".								
1	Ящик с понижающим трансформатором; мощностью 0,25 кВА; высшее напряжение 220 В; низшее напряжение 12 В	ЯПТ-0,25-2193 ТУ 36-631-76	шт.	796				1	
2	Ящик вводной на вводе Р16-31320 I-100 А, тип предохранителей НР2-100	ЯЗ-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		$\frac{35}{52}$	
5	Консоль	К-360 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5831		16	
6	Консоль	К-450	шт.	796		34 4962 5841		$\frac{28}{320}$	
7	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5901		$\frac{6}{10}$	
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.

Приказы

Инд.Н			

407-3-0634.92-ЭП.СО

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 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	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2,0 ТУ34-43-10683-84Б	шт.	796		34 4961 5905		23 27	
10	Секция угловая	ЛГУ-200 ТУ34-43-10683-84Б	шт.	796		34 4961 5931		8	
11	Прижим	В-41 ТУ34-43-10683-84Б	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 УХ/12 ТУ 36-2266-80	шт.	796		34 4966 1611		4000	
14	Шинодержатель для крепления плоских шин	ШПББ-3К исполнение 2 ТУ34-43-10203-80	шт.	796		3449519013		24	
<u>Электроустановочные изделия</u>									
15	Пакетный выключатель	ПВ3-40p56 ТУ16-642051-76	шт.	796				1	

Приязан

Инд. N

407-3-0634.92-ЭП.СО

Лист
11

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 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6421		8	
17	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А, в герметичном исполнении	0-1р44-П-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6425		3	
18	Переключатель пакетный	ПП1-16/4ср56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				12	
19	Переключатель пакетный 220 В, 10 А	ПВ3-16р56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				1	
20	Разетка штепсельная 250 В, 6 А	РШЦ-2-0-07-06/220 ГОСТ 7396-85	шт.	796		34 6401		7 9	019-6х22 019-6х28
21	Разетка штепсельная с заземляющими контактами	РП-П-20-04-10/220 ТУ16-526.463-79	шт.	796		34 6433 1242		8	
22	Разетка штепсельная 42 В	РШ-П-2-0-03-10/42 ТУ16-528.463-79	шт.	796		34 6435		10 12	019-6х22 019-6х28
23	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ-1-3 ТУ34-43-2349-77	шт.	796		34 6474 5451			

Прибязан

ИИВ.И

407-3-0634.92-ЭП.СО

Л.т.т.

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тул. 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I Отопление								
	ЗРУ 10+ОПУ-6х42-ЖБ-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
	ЗРУ 10 + ОПУ - 6 х 48 - ЖБ - 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
	ЗРУ 10+ОПУ-6Х48-ЖБ-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
	ЗРУ 10+ОПУ-6Х54-ЖБ-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

				Придязан															
				407-3-0634.92-ОВ.СО															
				ЗРУ 10(В) кВ, совмещенные с ОПУ без вакуумметровой батареи в сборном исполнении.															
				<table border="1"> <tr> <td>Статус</td> <td>Р/П</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>				Статус	Р/П	Лист	Листов			1	4				
Статус	Р/П	Лист	Листов																
		1	4																
<table border="1"> <tr> <td>Начальн.</td> <td>Романский</td> <td>18.01</td> <td>10.92</td> </tr> <tr> <td>ГНП</td> <td>Лидье</td> <td>20</td> <td>10.92</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Жуковский</td> <td>20</td> <td>10.92</td> </tr> </table>				Начальн.	Романский	18.01	10.92	ГНП	Лидье	20	10.92	Инженер	Жуковский	20	10.92	Спецификация оборудования ГЕВЗАТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург			
Начальн.	Романский	18.01	10.92																
ГНП	Лидье	20	10.92																
Инженер	Жуковский	20	10.92																

[illegible]

Прибязан			
ИНО Н			

407-3-0634.92-0B.C0

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			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 электронагревателей $t_{нар.} = -20^{\circ}C$	МР-2	шт	796				13	4.0
	$t_{нар.} = -30^{\circ}C$		шт	796				9	4.0
	$t_{нар.} = -40^{\circ}C$		шт	796				5	4.0
2	Рамы для установки 3х электронагревателей $t_{нар.} = -20^{\circ}C$	МР-3	шт	796				4	5.3
	$t_{нар.} = -30^{\circ}C$		шт	796				11	5.3
	$t_{нар.} = -40^{\circ}C$		шт	796				18	5.3
	ЗРУ 10 + ОПУ - 6 х 48 - ЖБ - 36 - 39 - 1 - КК								
1	Рамы для установки 2х электронагревателей $t_{нар.} = -20^{\circ}C$	МР-2	шт	796				13	4.0
	$t_{нар.} = -30^{\circ}C$		шт	796				13	4.0
	$t_{нар.} = -40^{\circ}C$		шт	796				5	4.0
2	Рамы для установки 3х электронагревателей $t_{нар.} = -20^{\circ}C$	МР-3	шт	796				6	5.3
	$t_{нар.} = -30^{\circ}C$		шт	796				11	5.3
	$t_{нар.} = -40^{\circ}C$		шт	796				17	5.3
	ЗРУ 10+ОПУ-6х48-ЖБ-52-21-2-КК								
1	Рамы для установки 2х электронагревателей $t_{нар.} = -20^{\circ}C$	МР-2	шт	796				16	4.0
	$t_{нар.} = -30^{\circ}C$		шт	796				9	4.0
	$t_{нар.} = -40^{\circ}C$		шт	796				6	4.0
2	Рамы для установки 3х электронагревателей $t_{нар.} = -20^{\circ}C$	МР-3	шт	796				4	5.3
	$t_{нар.} = -30^{\circ}C$		шт	796				13	5.3
	$t_{нар.} = -40^{\circ}C$		шт	796				20	5.3
<div>Приблизно</div> <div>Инд.Н</div> <div>407-3-0634.92-08.С0</div> <div>Лист 3</div>									

ROOMS A3

№ п.п.	Подпись и дата	Взнос уплачен
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

407 - 3 - 0634.92 ВК.СО	Лист 2
-------------------------	-----------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Единица измерения		Код заказа 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, поставляемое подрядчиком.</u>								
	<u>Хоз-питьевой и противопожарный водопровод.</u>								
1	Трубы ЧНР 65 А	ГОСТ 9583-75	метр	006		146100			12,4
2	Колена УРГ 65	ГОСТ 5525-88	шт	796		146000		1	11,3
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø15	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		5	1,28
4	То же, Ø20	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		0,5	1,66
5	То же, Ø50	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		23	4,88
6	Отвод 90° 57х3	ГОСТ117375-83	шт	796		14 6811 0106		12	0,5
7	Тройник 57х3	ГОСТ117376-83	шт	796		14 6821 0104		1	0,8
8	Переход К 57х4-25х1,6	ГОСТ117378-83	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	ГОСТ6942.3-80	метр	006		492500		10	12,5
2	Колена 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	Редукция 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 Э 100 ПВД	ГОСТ22689.2-89	шт	796				1	0,23

Приблизно			
Итого			

407 - 3 - 0634.92 ВК.СО

Лист
3