

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-445,87

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 10(6) кВ
СОМЕЩЕННЫЙ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ 10(6)/0,4 кВ
И ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП П РПК-2ТМ1-Д

АЛЬБОМ У1
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22165-04

				Привязан	
Изм. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-445.87

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 10(6) кВ

СОБМЕЩЕННЫЙ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ 10(6)/0,4 кВ

И ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП П РПК-2ТМ1-Д

АЛЬБОМ У1

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I Архитектурно-строительные решения
Внутренний водопровод и канализация.
Отопление и вентиляция

Альбом II Строительные изделия (из типового
проекта № 407-3-444.87)

Альбом III Электротехническая часть и опросные
листы с оборудованием на переменном
оперативном токе (из типового
проекта № 407-3-444.87)

Альбом IV

Электротехническая часть и опросные листы
с оборудованием на выпрямленном оперативном
токе.

Альбом V

Электросиловое оборудование

Альбом VI

Спецификация оборудования

Альбом VII

Сметы

Альбом VIII

Ведомости потребности в материалах

Разработан
Ивановским отделением института
Гипрокоммунэнерго НКК РСФСР

Утвержден и введен в действие
Минэлектромехом РСФСР
Приказ № I-ТД от 19 января 1987г.

22165-04

Главный инженер отделения

А. Вайнштейн
А. Вайнштейн

Главный инженер проекта

В. Красин
В. Красин

			Привязан	
ИНВ.15				

22165-04

2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование спецификаций	Индекс	Количество страниц	№ страниц
1	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ЭС"	ЭС.СО	5	3
2	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ЭМ"	ЭМ.СО	15	8
3	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "БК"	БК.СО	5	23
4	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ОВ"	ОВ.СО	5	28

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом У1

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

проект 407-3-445.87
Альбом У1

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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением <input type="checkbox"/> кВ	КСО-285							
	внутренней установки одностороннего обслуживания серии	ТУ16-674							
	КСО-285 состоящее из 22 камер	О33-85							
		Опр. лист							
		ЭС.ЛО- <input type="checkbox"/>							
		альбом <input type="checkbox"/>	КОМПЛ	671		34 1471		I	
	Вспомогательное оборудование								
	Устройство комплектное питания электромагнитов включения	УКП-380УЗ							
	высоковольтных выключателей (для выпрямленного оперативного	ТУ16-729.							
	тока)	075-77	КОМПЛ	671		34 3230		2	300

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

Привязан		
407-3-445.87		
-ЭС.СО		
Имя, №		
ИМЦ Красин <i>Красин</i>	РЦ Тип II РЦК-2ТМЦ-Д	Страница Лист Листов
Нач.отд Дмитриев <i>Дмитриев</i>	Спецификация оборудования	РЦ I 5
Н.контр Красин <i>Красин</i>		Минжилкомхоз РСФСР
Исполн. Константинов <i>Константинов</i>		Гидрокоммунаэнерго
Исполн. Курилова <i>Курилова</i>		Ивановское отд.

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УГ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия (для переменного оперативного тока)								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант I (защита от К.З. Н/З на реле РТ-40), схема №I	АКВВГ ГОСТ1508-78 ^Ф Е							
	всего		км	008		35 6344		0,089	
	в том числе:	4x2,5	км	008		35 6344		0,038	
		5x2,5	км	008		35 6344		0,007	
		7x2,5	км	008		35 6344		0,038	
		10x2,5	км	008		35 6344		0,006	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант 2 (защита от К.З.Н/З на реле РТЗ-5I), схема №I	АКВВГ ГОСТ1508-78 ^Ф Е							
	всего		км	008		35 6344		0,097	
	в том числе:	4x2,5	км	008		35 6344		0,046	
		5x2,5	км	008		35 6344		0,007	
		7x2,5	км	008		35 6344		0,03	
		10x2,5	км	008		35 6344		0,014	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант I (защита от К.З. Н/З на реле РТ-40), схема №2	АКВВГ ГОСТ1508-78 ^Ф Е							
	всего		км	008		35 6344		0,106	
	в том числе:	4x2,5	км	008		35 6344		0,051	
		5x2,5	км	008		35 6344		0,007	

Привязки			
Имя, №			

407-3-445.87

-30.00

Лист
2

22165-04 5

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом У1

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
		7x2,5	км	008		35 6344		0,042	
		10x2,5	км	008		35 6344		0,006	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант 2 (защита от К.З. Н/З на реле РТЗ-5I), схема №2	АКВВГ ГОСТ1508-78*Е							
	всего:		км	008		35 6344		0,114	
	в том числе:	4x2,5	км	008		35 6344		0,059	
		5x2,5	км	008		35 6344		0,007	
		7x2,5	км	008		35 6344		0,034	
		10x2,5	км	008		35 6344		0,014	
	Кабельные изделия (для выпрямленного оперативного тока)								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант I (защита от К.З. Н/З на реле РТ-40), схема №I	АКВВГ ГОСТ1508-78*Е							
	всего:		км	008		35 6344		0,177	
	в том числе:	4x2,5	км	008		35 6344		0,110	
		5x2,5	км	008		35 6344		0,007	
		7x2,5	км	008		35 6344		0,038	
		10x2,5	км	008		35 6344		0,006	
		4x4	км	008		35 6344		0,016	

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

Привязан			
Имя, №			

407-3-445.87

-ЭС.СО

Лист
3

РОБКТ 407-3-445.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант 2 (защита от К.З. Н/З на реле РТЗ-51), схема №1	АКВВГ ГОСТ1508-78 ^Е							
	всего:		км	008		35 6344		0,177	
	в том числе:	4x2,5	км	008		35 6344		0,102	
		5x2,5	км	008		35 6344		0,015	
		7x2,5	км	008		35 6344		0,030	
		10x2,5	км	008		35 6344		0,014	
		4x4	км	008		35 6344		0,016	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант 1 (защита от К.З. Н/З на реле РТ-40), схема №2	АКВВГ ГОСТ1508-78 ^Е							
	всего:		км	008		35 6344		0,189	
	в том числе:	4x2,5	км	008		35 6344		0,118	
		5x2,5	км	008		35 6344		0,007	
		7x2,5	км	008		35 6344		0,042	
		10x2,5	км	008		35 6344		0,006	
		4x4	км	008		35 6344		0,016	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант 2 (защита от К.З. Н/З на реле РТЗ-51), схема №2	АКВВГ ГОСТ1508-78 ^Е							
	всего:		км	008		35 6344		0,189	
	в том числе:	4x2,5	км	008		35 6344		0,110	
		5x2,5	км	008		35 6344		0,015	

Приказ			
Имя, №			

407-3-445.87

-ЗС.СО

Лист
4

22165-04 лист А2 7

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом У1

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									
Силовые трансформаторы									
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью <input type="checkbox"/> кВА, напряжением <input type="checkbox"/> /0,4кВ, схема и группа соединения обмоток У/Ун-0	ТМ- <input type="checkbox"/> /10- -VI							
		ГОСТ 2022-76	шт	796		34 II20		2	
Изоляторы									
	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10кВ	ИИ-10/630- -750ШУ2							
		черт. ИМЭК 686152.003 ГОСТ 22229- -83 ^Э							
			шт	796		34 933I		6	5,8

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

Изм. №		407-3-445.87		ЭМ.00	
Исполн.	Красин <i>Красин</i>	РН Тип II РИК-ЭТМ-Д		Стадия	Инст
Нач. отд.	Дмитриев <i>Дмит</i>	Спецификация оборудования		РН	I
Н.контр.	Красин <i>Красин</i>			I5	
Исполн.	Курилова <i>Курилова</i>			Минэнерго РСФСР Гипрококсэнерго Ивановское отд.	

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-□-375- -IУЗ								
		2.ИХ.804-□ ГОСТ19797-85Е	шт	796		34 934I		6	1,4	
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-I-250УЗ ЗИЭ.804.086 ТУ16-528.								
		ИО5-77	шт	796		34 934I		28	0,57	
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6кВ	ИО-6У2 ГОСТ5862- -79 ^{ИХ} Е	шт	796		34 9342		4	0,99	
	Щитовые устройства									
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 16 панелей в том числе 6 торцевых	ЩО70-IУЗ ТУ34-1372-79								
		Опр. лист ЭС.10-□								
		альбом □	компл	67I		34 34I4		1	2000	

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

Привязан			
Изм. №			

407-3-445.87

-ЭМ.00

Лист
2

22165-04 10

Типовой проект 107-3-445.87
Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, знаме)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А	ЯУ5112-							
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления-220В (для температуры наружного воздуха -30, -10°С)	-03Б2Ц ТУ16-536.							
		042-71.	шт	796		34 3184		I	20,9
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 25А	ЯУ5112-							
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления-220В (для электрического отопления диспетчерской)	03Б2И ТУ16-536.							
		042-71	шт	796		34 3184		I	20,9
	Аппараты напряжением до 1000В								
	Разрядник вентиляционный низкого напряжения	РНН-0,5У1 ТУ16-521.							
		146-79	шт	796		34 1402		6	2,3
	Бухгалтер магнитный нерезервируемый	ББ-122 ТУ16-533.							
		377-77	шт	796		34 2724		I	1,7
	Пост управления кнопочный "пуск-стоп"	ПКЕ722-2У3 ТУ16-526.							
		216-71	шт	796		34 2844		I	0,24

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

Привязан			
Имя, №			

407-3-445.87

-ЭМ.00

Лист
3

22165-04 11

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом У1

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 по	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Датчик температуры камерный, шкала от -30 до 0°C обратного действия (для температуры наружного воздуха -30, -40°C)	ДТКБ-48	шт	796		34 3191		1	
	Датчик температуры камерный, шкала от +10 до +30°C обратного действия (для электрического отопления диспетчерской)	ДТКБ-50	шт	796		34 3191		1	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной, 220В, 100Вт, исполнение 3	НСП21-100-001У3 ТУ16-545. 333-80	шт	796		34 6111		7	1,3
	Светильник подвесной 220В, 60Вт	НСП03-60-01У3 ОСТ16-0.535. 046-79	шт	796		34 6111		1	1,1
	Светильник настенный 220В, 100Вт	НБ006-100/Р20 -01У4 ТУ16-535. 825-74	шт	796		34 6111		4	1,4

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

Приказ			
Имя, №			

407-3-445.87

-ЗМ.СО

Лист 4

22165-04 12

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов... Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, марка)	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
	Светильник подвесной с люминесцентными лампами, 220В	ЛСН02-2x40/ Д20-07У4 ОСТ16-0.535. 033-78	шт	796		34 6112		24	7
	Светильник переносный ручной 42В	РВ0-42-У2 ТУ16-545. I32-77	шт	796		34 6111		2	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6611		10	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240, 100Вт	БК230-240-100 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6611		6	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40Вт, 25Вт	МО40-25. ГОСТ1182-77*	шт	796		34 6615		2	
	Лампа газоразрядная ртутная люминесцентная низкого давления 220В, 40Вт	ЛЛЦ40 ГОСТ6825-74*	шт	796		34 6713		48	0.4

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

Привязан			
Изм. №			

407-3-445.87

-ЭМ.СО

Лист
5

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом У1

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
	Стартер для люминесцентных ламп, 220В	65С-220	шт	796				48	
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250кВА)	АДЗГТ-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 П121		46	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА)	АДЗГТ-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 П121		23	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА)	АДЗГТ-6х80 ГОСТ15176-84	кг	166		18 П121		44	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА)	АДЗГТ-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 П121		14	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА)	АДЗГТ-6х80 ГОСТ15176-84	кг	166		18 П121		19	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА)	АДЗГТ-8х100 ГОСТ15176-84	кг	166		18 П121		72	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Примечание			
Инд. №			

407-3-445.87

ЭМ.СО

Лист
6

22165-04

14

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия (для переменного оперативного тока)								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80							
	-4x6 (водяное отопление диспетчерской)		км	008		35 2222		0,021	
	-4x16 (электрическое отопление диспетчерской)		км	008		35 2222		0,021	
	-4x4 (водяное отопление диспетчерской, температура -20°C)		км	008		35 2222		0,072	
	-4x4 (водяное отопление диспетчерской, температура -30, -40°C)		км	008		35 2222		0,080	
	-4x4 (электрическое отопление диспетчерской, температура -20°C)		км	008		35 2222		0,090	
	-4x4 (электрическое отопление диспетчерской, температура -30, -40°C)		км	008		35 2222		0,098	
	-2x4 (водяное отопление диспетчерской, температура -20°C)		км	008		35 2222		0,269	
	-2x4 (водяное отопление диспетчерской, температура -30, -40°C)		км	008		35 2222		0,311	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан			
Инд. №			

407-3-445.87

ЭМ.СО

Лист
7

22165-04

Типовой проект 407-3-445.87
АЛБСМ УТ

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
	-2х4 (электрическое отопление диспетчерской, температура -20°C)		км	008		35 2222		0,349	
	-2х4 (электрическое отопление диспетчерской, температура -30, -40°C)		км	008		35 2222		0,384	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78*E							
	-4х2,5 (водяное отопление диспетчерской, температура -30, -40°C)		км	008		35 6344		0,008	
	-4х2,5 (электрическое отопление диспетчерской, температура -20°C)		км	008		35 6344		0,012	
	-4х2,5 (электрическое отопление диспетчерской, температура -30, -40°C)		км	008		35 6344		0,020	
	Кабельные изделия (для выпрямленного оперативного тока)								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 360В, сечением	АВВГ-1, 36 ГОСТ16442-30*							
	-4х6 (водяное отопление диспетчерской)		км	008		35 2222		0,012	
	-4х16 (электрическое отопление диспетчерской)		км	008		35 2222		0,012	

Имя, № подл. Подпись и дата
Взв. шв. №

Приказ			
Имя, №			

407-3-445.87

-ЭМ.СД

22165-04 75

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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
	-4x4(водяное отопление диспетчерской, температура -20°C)		км	008		35 2222		0,100	
	-4x4(водяное отопление диспетчерской, температура -30, -40°C)		км	008		35 2222		0,108	
	-4x4(электрическое отопление диспетчерской, температура -20°C)		км	008		35 2222		0,118	
	-4x4(электрическое отопление диспетчерской, температура -30, -40°C)		км	008		35 2222		0,126	
	-2x4(водяное отопление диспетчерской, температура -20°C)		км	008		35 2222		0,339	
	-2x4(водяное отопление диспетчерской, температура -30, -40°C)		км	008		35 2222		0,381	
	-2x4(электрическое отопление диспетчерской, температура -20°C)		км	008		35 2222		0,419	
	-2x4(электрическое отопление диспетчерской, температура -30, -40°C)		км	008		35 2222		0,454	
	Масель контрольный с алюминиевыми шилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ1508-78							

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

407-3-445.87

-ЭМ.СО

Лист
9

22.165-04 14

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УГ

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
	-4x2,5 (водяное отопление диспетчерской, температура -30, -40°C)		км	008		35 6344		0,008	
	-4x2,5 (электрическое отопление диспетчерской, температура -20°C)		км	008		35 6344		0,012	
	-4x2,5 (электрическое отопление диспетчерской, температура -30, -40°C)		км	008		35 6344		0,020	
	Прочие оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная 10кВ	ШО-10У1							
		ТУ16-538.							
		231-74	шт	796		34 1493		1	0,7
	Индикатор напряжения от 110 до 500В	МИН-1							
		ТУ25-0432.							
		020-84	шт	796				1	
	Клеши изолирующие на напряжение до 10кВ	К-10	шт	796				1	
	Галсли резиновые диэлектрические	ГОСТ13385-78*	компл	671				2	
	Перчатки резиновые диэлектрические	ГОСТ13385-78*	компл	671				2	

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

Примечания			
Изм. №			

407-3-445.87

-ЗМ.СО

Лист 10

22165-04 78

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом У1

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>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Электроустановочные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В, 4А	индекс 01.1.2- -12							
		ГОСТ 2746.4-80	шт	796		34 6411		4	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В, 6,3А	индекс 02. 1.1-21							
		ГОСТ 7397-76*Е	шт	796		34 6421		16	
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В, 6,3А	индекс 05. 1.2-01							
		ГОСТ 7396-76*	шт	796		34 6442		9	
	Изделия заводов ГСМ								
	Щиток осветительный	ОЩ-674							
		ТУ 16-1888-75	шт	796		34 3437		2	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 250кВА)	ШД-I-375У1							
		ТУ 36-2220-79	шт	796		34 4951		34	

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

Примечание			
Имя, №			

407-3-445.87

-ЭМ.СО

Лист
12

22165-04 20

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом У1

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
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400кВА)	ШШ-I-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		10	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400кВА)	ШШ-I-375АУ1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		24	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630кВА)	ШШ-I-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		6	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630кВА)	ШШ-I-375АУ1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		28	
	Коробка ответвительная (для водяного отопления диспетчерской)	У195МУ2 ТУ36-1882-82	шт	796		34 6474		20	
	Коробка ответвительная (для электрического отопления диспетчерской)	У195МУ2 ТУ36-1882-82	шт	796		34 6474		27	
	Уголок перфорированный монтажный	K236У2 ТУ36-1494-32	шт	796		34 4962		1	
	Держатель шин заземления	K188У2 ТУ36-1453-85	шт	796		34 495I		42	

Привезен			
Имя, №			

407-3-445.87

-ЭМ.СО

Лист
13

ТШовой проект 407-3-445.87
Альбом УТ

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
	Стойка кабельная для установки полок Н=800	К1152У3							
		ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962		22	
	Стойка кабельная для установки полок Н=400	К1150У3							
		ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962		5	
	Полка кабельная $l=250$	К 1161 У3							
		ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962		88	
	Полка кабельная $l=160$	К 1160У3							
		ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962		10	
	Кабельный лоток А=200, $l=2000$	НЛ20-12У3							
		ТУ36-2486-82	шт	796		34 4961		11	
	Кабельный лоток А=100, $l=2000$	НЛ10-12У3							
		ТУ36-2486-82	шт	796		34 4961		2	
	Подвеска перегородки	К1165У3							
		ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962		11	

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

Привязан			
Изм. №			

407-3-445.87

-ЭМ.СО

Лист

14

22165-04 22

Ташовой проект 407-3-445.87
Альбом VI

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		Ход 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, поставляемое заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой водопровод								
Ал. I									
л. ВК-2									
I	Счетчик холодной воды, крыльчатый ϕ 15	ГОСТ6019-83	шт	796		42 I302		I	2,3
2	Манометр общего назначения	ГОСТ8625-77 ²⁵	шт	796		42 I000		I	
3	Вентиль муфтовый ϕ 15	I5ч8р	шт	796		37 22I1 I005		I	0,75
4	То же ϕ 25	I5ч8р2	шт	796		37 22I2 I0I0		I	I,75
5	Задвижка фланцевая ϕ 50	30ч6бр	шт	796		37 2I15 I005		2	I8,4
6	Кран поливочный ϕ 25								
	а) вентиль запорный муфтовый ϕ 25	I5ч8р2	шт	796		37 22I2 I0I0		I	I,75

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

Привязан		
Инв. №		
407-3-445.87		ВК.С0
Инж. Красин <i>Красин</i>	РН Тип II РНК-2ТМ1-Д	Стенда Лист Листов
Нач. отд. Стрехнев <i>Стрехнев</i>	Спецификация оборудования	РН I 5
Н.контр. Косляк <i>Косляк</i>		Инженерно-мех. РСФСР
Рук. гр. Косляк <i>Косляк</i>		Иркутского областного
Исполн. Большаков <i>Большаков</i>		Ивановское отд.

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Хозяйственно-питьевой водопровод								
Ал.									
Л.ВК-2									
I	Кран водоразборный $\phi 15$	ГОСТ20275-74	шт	796		49 513I II		2	0,3
2	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб $\phi 15$	ГОСТ3262-75	м	006		I3 8500		10	1,16
3	То же $\phi 25$	ГОСТ3262-75	м	006		I3 8500		5	2,12
4	То же, $\phi 50$	ГОСТ3262-75	м	006		I3 8500		1	4,22
5	Трубопровод из чугунных напорных труб класса ЛА $\phi 65$	ГОСТ9583-75	м	006		I4 6100		2	11,3
	Канализация бытовая								
Ал.	(вариант для $t = -20^{\circ}\text{C}$, $t = -30^{\circ}\text{C}$)								
Л.ВК-2									
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-85	шт	796		49 6230		1	
2	Унитаз фаянсовый тарельчатый с косым выпуском	ГОСТ22847-77	шт	796		49 6528		1	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязка			
Изм. №			

407-3-445.87

ВК.СО

Лист 3

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Высокорасполагаемый смывной бачок	ТУ21-26-130-75	шт	796		49 48II		I	
Ал.	Л.ВК-2								
4	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВЦ-50-I	ГОСТ22689.3-77	м	006		22 48II		I	
5	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВЦ-100-I	ГОСТ22689.3-77	м	006		22 48II		I5	
	(Вариант для $t = -40^{\circ}\text{C}$)								
Ал.	Л.ВК-2								
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-85	шт	796		49 6230		I	
2	Унитаз тарельчатый фаянсовый с косым выпуском	ГОСТ22847-77	шт	796		49 6528		I	
3	Высокорасполагаемый смывной бачок	ТУ21-26-130-75	шт	796		49 48II		I	
4	Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 50	ГОСТ6942.3-80	м	006		49 25II		I	

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

Приказ			
Имя, №			

407-3-445.87

ВК.СО

Лист
4

22165-04 27

22165-04 Формат А3

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом У1

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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Отопление								
	(вариант: теплоноситель - электроэнергия)								
	Печь электронагревательная N = I кВт								
	Завод "Минсэлектрощаппарат"	Tн = -20°C	ПЭТ-4	шт	796	34 4246		17	
		Tн = -30°C	ПЭТ-4	шт	796	34 4246		21	
		Tн = -40°C	ПЭТ-4	шт	796	34 4246		23	
	(вариант: теплоноситель - вода T=95°-70°C)								
	Печь электронагревательная N = I кВт								
	Завод "Минсэлектрощаппарат"	Tн = -20°C	ПЭТ-4	шт	796	34 4246		-	
		Tн = -30°C	ПЭТ-4	шт	796	34 4246		3	
		Tн = -40°C	ПЭТ-4	шт	796	34 4246		4	

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

Имя, №			Привезен		
407-3-445.87			ОВ.СО		
ИИП	Красин	<i>Красин</i>	РП	Тип II	РПК-2ТМ1-Д
Нач. отд.	Кубасов	<i>Кубасов</i>	Спецификация	оборудования	
Н. контр.	Яровицкий	<i>Яровицкий</i>	Стандия	Лист	Листов
Рук. гр.	Яровицкий	<i>Яровицкий</i>	РП	I	5
Исполн.	Малова	<i>Малова</i>	Минжилкомхоз РСФСР Гипрокоммуэнерго Ивановского отд.		

22165-04 29
22165-04

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Кран трехходовой для манометра ϕ 15	Г4М1-16								
		Каталог ЦБКА	шт	796		37 322I		I		
	Кран для спуска воздуха конструкции Маевского	Каталог ЦБКА	шт	796		37 1222		I3		
	Кран регулирующий проходной двойной регулировки ϕ 20	КРДЦ								
		Каталог ЦБКА	шт	796		37 322I		I3		
	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15кч18П								
		Каталог ЦБКА	шт	796		37 321I		2		
	Вентиль запорный фланцевый ϕ 32	15кч16П								
		Каталог ЦБКА	шт	796		37 3212		2		
	Вентиль запорный фланцевый ϕ 50	15с22нз								
		Каталог ЦБКА	шт	796		37 3213		2		
	Термометр технический прямой.	П4.1.160.66								
	Пределы измерения от 0 до 100°С комплектно с оправой	ГОСТ2823-73								
		Ш.165.63.100								
		ГОСТ3029-75	компл	67I		42 1060		2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Прямая			
Инд. №			

407-3-445.87

ОВ.СО

Лист
2

22165-04 30

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УГ

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>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Отопление								
	(вариант: теплоноситель - вода T=95°-70°C)		/						
	Радиатор Tн=20°C	МТ40-А0	экв	084		49 35II		34,3	
		ГОСТ8690-58	секц					98	
	Tн=30°C	МТ40-А0	экв	084		49 35II		36,75	
		ГОСТ8690-58	секц					105	
	Tн=40°C	МТ40-А0	экв	0,84		49 35II		38,50	
		ГОСТ8690-58	секц					110	
	Закладная конструкция	ЭКЧ-3-75	шт	796		42 II90		2	
	Закладная конструкция	ЭКЧ-46-70	шт	796		42 I290		I	
	Труба водогазопроводная ϕ 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I3 8500		26	
	ϕ 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I3 8500		60	

Имя, № подл. Подпись и дата

Примечание			
Имя, №			

407-3-445.87

ОВ.СО

Лист
4

22165-04 32

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
	Труба стальная электросварная Дн=57х3	ГОСТ10704-76	м	003		13 0300		5	
	Воздухосборник горизонтальный ϕ 150 ℓ =450	5.903-2в.1	шт	796		49 9100		2	
	Вентиляция								
	Установка и крепление осевого вентилятора 06-300 №4	Б14М0 15.000							
		1.494-30в.1	шт	796		31 4649		1	
	Выхлопной патрубок d 400мм R 400мм $\alpha=30^\circ$	1.494-30 в.1	шт	796		31 4649		1	
	Заслонка воздушная унифицированная с электроприводом	КВР500-500-3							
		1.494-14в.2	шт	796		31 4649		1	
	Узел прохода вытяжной вентиляционной шахты через покрытие	УП-1							
		5.904-10	шт	796		31 4649		1	
	Зонт ϕ 200	ЭК.00.000							
		1.494-32	шт	796		31 4649		1	

Примечания			
Изм. №			

407-3-445.87

0В.00

Лист
5Типовой проект 407-3-445.87
Альбом У1Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №