ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-445,87

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

ТИП П РПК-2ТМ1-Д

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22165-04

				Привязан
Инв.№				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-445.87

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

ТИП II РПК-2ТМ1-Д

АЛЬБОМ УI

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 IУ	Электротехническая часть и опросные листы с оборудованием на выпрямленном оперативном токе.
Альбом У	Электросиловое оборудование
Альбом УI	Спецификации оборудования
Альбом УII	Сметы
Альбом УIII	Ведомости потребности в материалах

Разработан
Ивановским отделением института
Гипрокоммунэнерго МЖКХ РСФСР

22165-04

Утвержден и введен в действие
Минжилкомхозом РСФСР
Приказ № I-ТД от I9 января 1987г.

Главный инженер отделения А.Вайнштейн

Главный инженер проекта В.Красин

			Привязан	
Инв.№				

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом VI

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	Количество страниц	№№ страниц
I	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ЭС"	ЭС.СО	5	3
2	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ЭМ"	ЭМ.СО	I5	8
3	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ВК"	ВК.СО	5	23
4	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ОВ"	ОВ.СО	5	28

Инв. № 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением ▱ кВ	КСО-285							
	внутренней установки одностороннего обслуживания серии	ТУ16-674							
	КСО-285 состоящее из 22 камер	033-85							
		Опр.листы							
		ЭС.ЛО-▱							
		альбом ▱	компл	671		34 1471		1	
	Вспомогательное оборудование								
	Устройство комплектное питания электромагнитов включения	УКП-380У3							
	высоковольтных выключателей (для выпрямленного оперативного	ТУ16-729.							
	тока)	075-77	компл	671		34 3230		2	300

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Красин		
Нач.отд	Дмитриев		
Н.контр	Красин		
Исполн.	Константинова		
Исполн.	Курилова		

407-3-445.87 -ЭС.СО

РП Тип II РПК-2ТМ-Д
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Минжилкомхоз РСФСР
Гипрокоммунэнерго
Ивановское отд.

проект 407-3-445.87
Альбом VI

22165-08 Формат А4

Типовой 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		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	АКВВГ							
	(защита от К.З. Н/З на реле РТ-40), схема №I	ГОСТ1508-78*Е							
	всего		км	008		35 6344		0,089	
	в том числе:	4х2,5	км	008		35 6344		0,038	
		5х2,5	км	008		35 6344		0,007	
		7х2,5	км	008		35 6344		0,038	
		I0х2,5	км	008		35 6344		0,006	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант 2	АКВВГ							
	(защита от К.З.Н/З на реле РТЗ-5I), схема №I	ГОСТ1508-78*Е							
	всего		км	008		35 6344		0,097	
	в том числе:	4х2,5	км	008		35 6344		0,046	
		5х2,5	км	008		35 6344		0,007	
		7х2,5	км	008		35 6344		0,03	
		I0х2,5	км	008		35 6344		0,0I4	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант I	АКВВГ							
	(защита от К.З. Н/З на реле РТ-40), схема №2	ГОСТ1508-78*Е							
	всего		км	008		35 6344		0,I06	
	в том числе:	4х2,5	км	008		35 6344		0,05I	
		5х2,5	км	008		35 6344		0,007	

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

Привязан

Инв. №

22165-04 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
		7x2,5	км	008		35 6344		0,042	
		I0x2,5	км	008		35 6344		0,006	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант 2	АКВВГ							
	(защита от К.З. Н/З на реле РТЗ-5I), схема №2	ГОСТI508-78*Е							
	всего:		км	008		35 6344		0,II4	
	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	
		I0x2,5	км	008		35 6344		0,0I4	
	Кабельные изделия (для выпрямленного оперативного тока)								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант I	АКВВГ							
	(защита от К.З. Н/З на реле РТ-40), схема №I	ГОСТI508-78*Е							
	всего:		км	008		35 6344		0,I77	
	в том числе:	4x2,5	км	008		35 6344		0,II0	
		5x2,5	км	008		35 6344		0,007	
		7x2,5	км	008		35 6344		0,038	
		I0x2,5	км	008		35 6344		0,006	
		4x4	км	008		35 6344		0,0I6	

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УI

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

Привязан

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	АКВВГ							
	(защита от К.З. Н/З на реле РТЗ-51), схема №1	ГОСТ1508-78*Е							
	всего:		км	008		35 6344		0,177	
	в том числе:	4х2,5	км	008		35 6344		0,102	
		5х2,5	км	008		35 6344		0,015	
		7х2,5	км	008		35 6344		0,030	
		10х2,5	км	008		35 6344		0,014	
		4х4	км	008		35 6344		0,016	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант 1	АКВВГ							
	(защита от К.З. Н/З на реле РТ-40), схема №2	ГОСТ1508-78*Е							
	всего:		км	008		35 6344		0,189	
	в том числе:	4х2,5	км	008		35 6344		0,118	
		5х2,5	км	008		35 6344		0,007	
		7х2,5	км	008		35 6344		0,042	
		10х2,5	км	008		35 6344		0,006	
		4х4	км	008		35 6344		0,016	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант 2	АКВВГ							
	(защита от К.З. Н/З на реле РТЗ-51), схема №2	ГОСТ1508-78*Е							
	всего:		км	008		35 6344		0,189	
	в том числе:	4х2,5	км	008		35 6344		0,110	
		5х2,5	км	008		35 6344		0,015	

Проект 407-3-445.87

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

Привязан

Инв. №

22165-04 Формат А3 7

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УI

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		0,034	
		I0x2,5	км	008		35 6344		0,0I4	
		4x4	км	008		35 6344		0,0I6	
	Низковольтная аппаратура для вторичной коммутации вне								
	комплектной поставки щитов								
	Звонок громкого боя на напряжение 220В,50Гц	МЗ-IУ5							
		ТУ-25-05-							
		-I045-76	шт	796		66 53I3		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22165-04 8

Типовой 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: 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								
	Силовые трансформаторы								
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью ☐ кВА, напряжением ☐/0,4кВ, схема и группа соединения обмоток У/Ун-0	ТМ-☐/10-VI ГОСТ12022-76*	шт	796		34 1120		2	
	Изоляторы								
	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10кВ	ИП-10/630-750ШУ2 черт.ИМЖК 686152.003 ГОСТ22229-83*Е	шт	796		34 9331		6	5,8

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

Привязан

Инв. №

407-3-445.87 -ЭМ.СО

ГИП	Красин	РП Тип II РПК-2ТМ1-Д Спецификация оборудования	Стадия: РП; Лист: I; Листов: 15
Нач.отд	Дмитриев		Минжилкомхоз РСФСР Гипрокоммунэнерго Ивановское отд.
Н.контр	Красин		
Исполн.	Константинов		
Исполн.	Курилова		

ЦИТП 55.12104
ГОСТ 21.110-82

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
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней	ИО-□-375-							
	установки	-IУ3							
		2.ИХ.804-□							
		ГОСТ19797-85Е	шт	796		34 9341		6	I,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней	ИО-I-250У3							
	установки	2ИЭ.804.086							
		ТУ16-528.							
		I05-77	шт	796		34 9341		28	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней	СН-6У2							
	установки на напряжение 6кВ	ГОСТ5862-							
		-79 ЖК Е	шт	796		34 9342		4	0,99
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из I6 панелей	ЩС70-IУ3							
	в том числе 6 торцевых	ТУ34-I372-79							
		Опр.лист							
		ЭС.ЛО-□							
		альбом □	комп.л	67I		34 34I4		I	2000

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

Привязан

Инв. №

22165-04 10

Типовой 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: 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
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А	ЯУ5112-							
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления-	-03Б2Д							
	220В(для температуры наружного воздуха -30, -40°С)	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-	03Б2И							
	220В(для электрического отопления диспетчерской)	ТУ16-536.							
		042-71	шт	796		34 3184		I	20,9
	Аппараты напряжением до 1000В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5У1							
		ТУ16-521.							
		146-79	шт	796		34 1432		6	2,3
	Дроссель магнитный нереверсивный	ПБ-122							
		ТУ16-535.							
		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

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

Привязан

Инв. №

22165-04 11

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УI

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
	Датчик температуры камерний, шкала от -30 до 0°С обратного								
	действия (для температуры наружного воздуха -30,-40°С)	ДТКБ-48	шт	796		34 3I9I		I	
	Датчик температуры камерний, шкала от +10 до +30°С обратного								
	действия (для электрического отопления диспетчерской)	ДТКБ-50	шт/	796		34 3I9I		I	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной, 220В, I00Вт, исполнение 3	НСП2I-I00-							
		-00IУ3							
		ТУI6-545.							
		333-80	шт	796		34 6III		7	I,3
	Светильник подвесной 220В, 60Вт	НСП03-60-0IУ3							
		ОСТI6-0.535.							
		046-79	шт	796		34 6III		I	I,I
	Светильник настенный 220В, I00Вт	НБ006-I00/Р20							
		-0IУ4							
		ТУI6-535.							
		825-74	шт	796		34 6III		4	I,4

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

Привязан

Инв. №

22165-04 12

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
	Светильник подвесной с люминесцентными лампами, 220В	ЛСП02-2х40/							
		Д20-07У4							
		ОСТI6-0.535.							
		033-78	шт	796		34 6II2		24	7
	Светильник переносный ручной 42В	РВО-42-У2							
		ТУI6-545.							
		I32-77	шт	796		34 6III		2	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК230-240-60							
	230-240В, 60Вт	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II		I0	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК230-240-I00							
	230-240, I00Вт	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II		6	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40Вт,	МО40-25.							
	25Вт	ГОСТII82-77*	шт	796		34 66I5		2	
	Лампа газоразрядная ртутная люминесцентная низкого давления	ЛЛЦ40							
	220В, 40Вт	ГОСТ6825-74*	шт	796		34 67I3		48	0.4

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

Привязан

Инв. №

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УI

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)	АД31Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		46	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА)	АД31Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		23	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА)	АД31Т-6х80 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		44	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА)	АД31Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		14	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА)	АД31Т-6х80 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		13	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА)	АД31Т-8х100 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		73	

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

Привязан

Инв. №

22165-04 14

Типовой 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		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,	АВВГ-0,66							
	сечением:	ГОСТ16442-80*							
	-4х6(водяное отопление диспетчерской)		км	008		35 2222		0,021	
	-4х16 (электрическое отопление диспетчерской)		км	008		35 2222		0,021	
	-4х4(водяное отопление диспетчерской,температура -20°С)		км	008		35 2222		0,072	
	-4х4(водяное отопление диспетчерской,температура -30,-40°С)		км	008		35 2222		0,080	
	-4х4(электрическое отопление диспетчерской,температура -20°С)		км	008		35 2222		0,090	
	-4х4(электрическое отопление диспетчерской,температура -30,-40°С)		км	008		35 2222		0,098	
	-2х4(водяное отопление диспетчерской,температура -20°С)		км	008		35 2222		0,269	
	-2х4(водяное отопление диспетчерской,температуры -30,-40°С)		км	008		35 2222		0,311	

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

Привязан

Инв. №

22165-04 Формат А4 15

ЦИТП 55 12104 ГОСТ 21 ...

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°С)		км	008		35 2222		0,349	
	-2х4(электрическое отопление диспетчерской,температура -30,-40°С)		км	008		35 2222		0,384	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78*Е							
	-4х2,5(водяное отопление диспетчерской,температура -30,-40°)		км	008		35 6344		0,008	
	-4х2,5(электрическое отопление диспетчерской,температура -20°С)		км	008		35 6344		0,012	
	-4х2,5(электрическое отопление диспетчерской,температура -30,-40°С)		км	008		35 6344		0,020	
	Кабельные изделия (для выпрямленного оперативного тока)								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80*							
	-4х6(водяное отопление диспетчерской)		км	008		35 2222		0,012	
	-4х16(электрическое отопление диспетчерской)		км	008		35 2222		0,012	

Привязан

Инв. №

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

22165-04 15

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УI

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
	-4х4(водяное отопление диспетчерской,температура -20°С)		км	008		35 2222		0,100	
	-4х4(водяное отопление диспетчерской,температура -30,-40°С)		км	008		35 2222		0,108	
	-4х4(электрическое отопление диспетчерской,температура -20°С)		км	008		35 2222		0,118	
	-4х4(электрическое отопление диспетчерской,температура -30,-40°С)		км	008		35 2222		0,126	
	-2х4(водяное отопление диспетчерской,температура -20°С)		км	008		35 2222		0,339	
	-2х4(водяное отопление диспетчерской,температура -30,-40°С)		км	008		35 2222		0,381	
	-2х4(электрическое отопление диспетчерской,температура -20°С)		км	008		35 2222		0,419	
	-2х4(электрическое отопление диспетчерской,температура -30,-40°С)		км	008		35 2222		0,454	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ1508-78Е							

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

Привязан

Инв. №

407-3-445.87 -ЭМ.СО

Лист 9

22165-04 17

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	-4х2,5(водное отопление диспетчерской,температура								
	-30,-40°С)		км	008		35 6344		0,008	
	-4х2,5(электрическое отопление диспетчерской,температура -20°С)		км	008		35 6344		0,012	
	-4х2,5(электрическое отопление диспетчерской,температура								
	-30,-40°С)		км	008		35 6344		0,020	
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная 10кВ	ШО-10УI							
		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	
	Клещи изолирующие на напряжение до 10кВ	К-10	шт	796				1	
	Галоши резиновые диэлектрические	ГОСТ13385-78*	компл	671				2	
	Перчатки резиновые диэлектрические	ГОСТ13385-78*	компл	671				2	

Привязан

Инв. №

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

Типовой 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		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
	Ковер резиновый диэлектрический, шириной 900мм, длиной 1500мм,								
	толщиной 6мм	ГОСТ4997-75*	шт	796				2	
	Очки защитные		шт	796				2	
	Огнетушитель пенный	ОП-5	шт	796		48 5432		2	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-5, ОУ-8	шт	796		48 5431		7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-445.87 -ЭМ.СО

Лист II

22165-04 Формат А3 19

ЦИТП 55 12104

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								
	Электроустановочные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В,4А	индекс 01.1.2-							
		-12							
		ГОСТ2746.4-80	шт	796		34 6411		4	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой	индекс 02.							
	установки 220В, 6,3А	1.1-21							
		ГОСТ7397-76*Е	шт	796		34 6421		16	
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой	индекс 05.							
	установки 220В, 6,3А	1.2-01							
		ГОСТ7396-76*	шт	796		34 6442		9	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Щиток осветительный	ОЩ-6У4							
		ТУ16-1888-75	шт	796		34 3437		2	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансфор-	ШШ-1-375У1							
	матора 250кВА)	ТУ36-2220-79	шт	796		34 4951		34	

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

Привязан

Инв. №

22165-04 20

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УI

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)	ШП-I-375УI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		I0	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400кВА)	ШП-I-375АУI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		24	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630кВА)	ШП-I-375УI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		6	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630кВА)	ШП-I-375АУI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		28	
	Коробка ответвительная (для водяного отопления диспетчерской)	УI95МУ2 ТУ36-I882-82	шт	796		34 6474		20	
	Коробка ответвительная (для электрического отопления диспетчерской)	УI95МУ2 ТУ36-I882-82	шт	796		34 6474		27	
	Уголок перфорированный монтажный	К236У2 ТУ36-I434-82	шт	796		34 4962		I	
	Держатель шин заземления	КI88У2 ТУ36-I453-85	шт	796		34 495I		42	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22165-04 Формат 21
ЦИТП 55 12104
ГОСТ 21.110-82

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УI

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=600	КII52У3							
		ТУ36-I496-82	шт	796		34 4962		22	
	Стойка кабельная для установки полок Н=400	КII50У3							
		ТУ36-I496-82	шт	796		34 4962		5	
	Полка кабельная ℓ=250	К II6I У3							
		ТУ36-I496-82	шт	796		34 4962		88	
	Полка кабельная ℓ=I60	К II60У3							
		ТУ36-I496-82	шт	796		34 4962		I0	
	Кабельный лоток А=200, ℓ=2000	НЛ20-П2У3							
		ТУ36-2486-82	шт	796		34 496I		II	
	Кабельный лоток А=I00, ℓ=2000	НЛI0-П2У3							
		ТУ36-2486-82	шт	796		34 496I		2	
	Подвеска перегородки	КII65У3							
		ТУ36-I496-82	шт	796		34 4962		II	

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

Привязан

Инв. №

22165-04 22

Типовой 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		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
	Соединитель перегородки	КI68УЗ							
		ТУ36-I496-82	шт	796		34 4962		8	

Привязан

Инв. №

407-3-445.87 -ЭМ.СО

Лист I5

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

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Типовой 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		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, поставляемое заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой водопровод								
Ал.I									
л.ВК-2									
I	Счетчик холодной воды, крыльчатый ø I5	ГОСТ6019-83	шт	796		42 I302		I	2,3
2	Манометр общего назначения	ГОСТ8625-77*	шт	796		42 I000		I	
3	Вентиль муфтовый ø I5	I5ч8р	шт	796		37 22II I005		I	0,75
4	То же ø 25	I5ч8р2	шт	796		37 22I2 I0I0		I	I,75
5	Задвижка фланцевая ø 50	30ч6бр	шт	796		37 2II5 I005		2	I8,4
6	Кран поливочный ø 25								
	а) вентиль запорный муфтовый ø 25	I5ч8р2	шт	796		37 22I2 I0I0		I	I.75

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

Привязан

Инв. №

407-3-445.87 ВК.СО

ГИП	Красин	
Нач.отд	Стрежнев	
Н.контр.	Косяк	
Рук.гр.	Косяк	
Исполн.	Большакова	

РП Тип II РПК-2ТМI-Д
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Минжилкомхоз РСФСР
Гипрокоммунэнерго
Ивановское отд.

22165-04 Формат А3 24

Типовой 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		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
	б) рукав резиновый с текстильным каркасом типа "В"								
	ℓ =35м $\varnothing$ 25	ГОСТ18698-79	шт	796		25 53907		I	28,0

Привязан

Инв. №

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

407-3-445.87 ВК.СО

Лист 2

22165-04 25

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УI

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								
	Хозяйственно-питьевой водопровод								
Ал.									
л.ВК-2									
I	Кран водоразборный ø15	ГОСТ20275-74	шт	796		49 5I3I II		2	0,3
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ø15	ГОСТ3262-75	м	006		I3 8500		I0	I,I6
3	То же ø 25	ГОСТ3262-75	м	006		I3 8500		5	2,I2
4	То же, ø 50	ГОСТ3262-75	м	006		I3 8500		I	4,22
5	Трубопровод из чугунных напорных труб класса ЛА ø 65	ГОСТ9583-75	м	006		I4 6I00		2	II,3
	Канализация бытовая								
Ал.	(вариант для $t = -20^{\circ}C$, $t -30^{\circ}C$)								
л.ВК-2									
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-85	шт	796		49 6230		I	
2	Унитаз фаянсовый тарельчатый с косым выпуском	ГОСТ22847-77	шт	796		49 6528		I	

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.113-82
ГОСТ 21.110-82

Типовой 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		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-ПВП-50-I	ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006		22 48II		I	
5	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-100-I	ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006		22 48II		I5	
	(Вариант для $t=-40^{\circ}C$)								
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 ∅ 50	ГОСТ6942.3-80	м	006		49 25II		I	

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

Привязан

Инв. №

Типовой проект 407-3-445.87
Альбом УI

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	То же, ø100	ГОСТ6941.3-80	м	006		49 2512		15	

Привязан

Инв. №

407-3-445.87 ВК.СО

Лист 5

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

Типовой 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		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								
	Отопление								
	(вариант: теплоноситель -электроэнергия)								
	Печь электронагревательная N =I кВт								
	Завод "Миассэлектроаппарат" Тн=-20°С	ПЭТ-4	шт	796		34 4246		I7	
	Тн=-30°С	ПЭТ-4	шт	796		34 4246		2I	
	Тн=-40°С	ПЭТ-4	шт	796		34 4246		23	
	(вариант: теплоноситель -вода Т=95°-70°С)								
	Печь электронагревательная N =I кВт								
	Завод "Миассэлектроаппарат" Тн=-20°С	ПЭТ-4	шт	796		34 4246		-	
	Тн=-30°С	ПЭТ-4	шт	796		34 4246		3	
	Тн=-40°С	ПЭТ-4	шт	796		34 4246		4	

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

Привязан

Инв. №

407-3-445.87 ОВ.СО

ГИП	Красин	
Нач.отд	Кубасов	
Н.контр	Яровицын	
Рук.гр.	Яровицын	
Исполн.	Малова	

РП Тип II РПК-2ГМ1-Д
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Минжилкомхоз РСФСР
Гипрокоммунэнерго
Ивановское отд.

Типовой 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		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
	Кран трехходовой для манометра ø I5	I4MI-I6							
		Каталог ЦБКА	шт	796		37 322I		I	
	Кран для спуска воздуха конструкции Маевского	Каталог ЦБКА	шт	796		37 I222		I3	
	Кран регулирующий проходной двойной регулировки ø 20	КРДII							
		Каталог ЦБКА	шт	796		37 322I		I3	
	Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8II							
		Каталог ЦБКА	шт	796		37 32II		2	
	Вентиль запорный фланцевый ø 32	I5кчI6III							
		Каталог ЦБКА	шт	796		37 32I2		2	
	Вентиль запорный фланцевый ø 50	I5с22нж							
		Каталог ЦБКА	шт	796		37 32I3		2	
	Термометр технический прямой.	П4.I.I60.66							
	Пределы измерения от 0 до I00°С комплектно с оправой	ГОСТ2823-73							
		Ш.I65.63.I00							
		ГОСТ3029-75	компл	67I		42 IC60		2	

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

Привязан

Инв. №

407-3-445.87 ОВ.СО

Лист 2

22165-04 30

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
	Манометр технический показывающий. Пределы измерения от 0 до	МТПI60х60							
	I6 кгс/см2	ТУ25-02							
		I8I07I-78	шт	796		42 I2I3		I	
	Вентиляция								
	Осевой вентилятор с электродвигателем N=0,I2 кВт n=I375 об/мин	В-06-300							
	Предприятие УВД Днепропетровской области	4А 56А4	компл	67I		48 6I78		I	

Привязан

Инв. №

407-3-445.87 ОВ.СО

Лист 3

Альбом УI

407-3-445.87 ой проект

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

22165-04 Формат А3

ЦИТП 55 1210а

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								
	Отопление								
	(вариант: теплоноситель - вода Т=95°-70°С)		/						
	Радиатор Тн=-20°С	МI40-АО	экм	084		49 35II		34,3	
		ГОСТ8690-58	секц					98	
	Тн=-30°С	МI40-АО	экм	084		49 35II		36,75	
		ГОСТ8690-58	секц					I05	
	Тн=-40°С	МI40-АО	экм	0,84		49 35II		38,50	
		ГОСТ8690-58	секц					II0	
	Закладная конструкция	ЗКЧ-3-75	шт	796		42 II90		2	
	Закладная конструкция	ЗКЧ-46-70	шт	796		42 I290		I	
	Труба водогазопроводная ø 20х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I3 8500		26	
	ø 32х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I3 8500		60	

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

Привязан

Инв. №

22165-04 32

Типовой 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: 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
	Труба стальная электросварная Дн=57х3	ГОСТ10704-76	м	006		13 0300		5	
	Воздухосборник горизонтальный ø 150 ℓ=450	5.903-2в.I	шт	796		49 9100		2	
	Вентиляция								
	Установка и крепление осевого вентилятора 06-300 №4	БI4М0 I5.000							
		I.494-30в.I	шт	796		3I 4649		I	
	Выхлопной патрубок d400мм R 400мм α=30°	I.494-30 в.I	шт	796		3I 4649		I	
	Заслонка воздушная унифицированная с электроприводом	КВР500-500-Э							
		I.494-I4в.2	шт	796		3I 4649		I	
	Узел прохода вытяжной вентиляционной шахты через покрытие	УП-I							
		5.904-I0	шт	796		3I 4649		I	
	Зонт Ø 200	ЗК.00.000							
		I.494-32	шт	796		3I 4649		I	

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

Привязан

Инв. №

407-3-445.87 ОВ.СО

22165-04 Формат А3