

Позиция	Наименование, техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка обозначение документа	Код оборудования	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	<u>1. ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>							
	Силовой шкаф(СШ)	ЩМП-2-074 500x400x220 IP54		ИЭК, Россия	шт	1		
	Рубильник перекидной 50А	ВР32-31В 71250 50А			шт	1		
	Счетч. Зф, 1 тар. "НЕВА 303" ISO 1,0 5-60А	Счетч. Зф,"НЕВА 303" 5-60А		Нева, Россия	шт	1		
	Автоматический выключатель 3п 25А	25А ВА47-29-3 С		ИЭК, Россия	шт	2		
	Автоматический выключатель 3п 20А	25А ВА47-29-3 С		ИЭК, Россия	шт	1		
	Автоматический выключатель 1п 4А	4А ВА47-29-1 С		ИЭК, Россия	шт	2		
	Главная заземляющая шина	ГЗШ-12, исп.2			шт	1		
	Щкаф управления и сигнализации ШУС	ЩМП-4-0 36УХ/13 800x650x250		ИЭК, Россия	шт	1		
	<u>1.2. Электроаппаратура внутри шкафа</u>							
	Автоматический выключатель 3п 16А	16А ВА47-29-3 С		ИЭК, Россия	шт	1		
	Автоматический выключатель 3п 10А	10А ВА47-29-3 D		ИЭК, Россия	шт	2		
	Автоматический выключатель 3п 6А	6А ВА47-29-1 С		ИЭК, Россия	шт	2		
	Автоматический выключатель 1п 10А	10А ВА47-29-1 С		ИЭК, Россия	шт	5		
	Автоматический выключатель 1п 6А	6А ВА47-29-1 С		ИЭК, Россия	шт	1		
	Автоматический выключатель 1п 3А	3А ВА47-29-1 С		ИЭК, Россия	шт	2		
	Реле РЭК78/4 3А, 230В, АС	РЭК78/4 3А, 230В, АС		ИЭК, Россия	шт	13		
	Разъем РРМ78/4 для РЭК78/4 модульный	РРМ78/4 модульный		ИЭК, Россия	шт	13		
	Пускатель электромагнитный нереверсивный 9А	КМИ-10910М5 АС3 Uкат=220V		ИЭК, Россия	шт	2		
	Реле электротепловое	РТЛ-1010 (3,8-6,0А)		ИЭК, Россия	шт	2		
	Блок-контакт ПКИ-22	ПКИ-22		ИЭК, Россия	шт	2		
	Арматура светосигнальная АД-22DS (белая) 220В	АД-22DS, 220В		ИЭК, Россия	шт	1		
	Арматура светосигнальная АД-22DS (зеленая) 220В	АД-22DS, 220В		ИЭК, Россия	шт	2		
	Арматура светосигнальная АД-22DS (красная) 220В	АД-22DS, 220В		ИЭК, Россия	шт	10		
	Переключатель на три положения с фиксацией	ALCLR-22 (1з+1р)		ИЭК, Россия	шт	2		

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						<b>200410-АК.С</b>			
						Проектирование подводящих и внутренних инженерных сетей котельной производственного корпуса №3 производственной базы ЗАО "ЮУПФ ЧелМш" по адресу: Челябинская область, г. Миасс, Северная часть			
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Газовая котельная мощностью 814 кВт	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	1	4
Н.контр.									
Разраб.						Спецификация оборудования и материалов		ООО "Тополь М"	

Позиция	Наименование, техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка обозначение документа	Код оборудования	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	DIN-рейка перф. оцинкованная (1,25м)	DIN-рейка		ИЭК, Россия	шт	2		
	Зажим наборный, серый ЗНИ-2,5 (2,5 кв.мм)	ЗНИ-4 (4кв.мм)		ИЭК, Россия	шт	25		
	Зажим наборный, синий ЗНИ-2,5 (2,5 кв.мм)	ЗНИ-4 (4кв.мм)		ИЭК, Россия	шт	25		
	Зажим наборный, ЗНИ-2,5PEN (2,5 кв.мм)	ЗНИ-4PEN (4кв.мм)		ИЭК, Россия	шт	20		
	Кабельный канал перф. 40x25 "Элекор"	СКК50-025-040-1-К03		ИЭК, Россия	шт	3		
	Ограничитель на DIN-рейку EW-35	EW-35		ИЭК, Россия	шт	10		
	Шина "N" 6x9 (14/1 групп)			ИЭК, Россия	шт	2		
	Изолятор на DIN-рейку			ИЭК, Россия	шт	4		
	1.3. Электроустановочные изделия							
	Сальник ф10-14мм НТ-16	ф10-14мм НТ-16		ИЭК, Россия	шт	54		
	Стяжка кабельная 350x4,8	Стяжка кабельная 200x2,5		ИЭК, Россия	упак.	3		
	Лоток перфорир. 50x50 L3000 Мет.	Лоток CLP10-050-050-070-3		ИЭК, Россия	м	27		
	Крышка лотка 50 L3000 Мет.	Крышка CLP1K-050-3		ИЭК, Россия	м	27		
	Поворот на 90° 50x50 с крышкой	Поворот CLP1P-050-050		ИЭК, Россия	шт	4		
	Подвес с опорой осн.100	Консоль VC CLW10-VC-100		ИЭК, Россия	шт	12		
	Шланг ПВХ гофрир. 16мм	Шланг ПВХ гофрир. 16мм		"ИЭК", Россия	м	28		
	Розетка 1-местная с ЗК	Розетка РС820-3-ГБ		ИЭК, Россия	шт	5		
	Розетка 2-местная с ЗК	Розетка РС822-3-ГБ		ИЭК, Россия	шт	1		
	Светильник НПП03-60 (1x60Вт)	Светильник НПП03-60		"ИЭК", Россия	шт	1		
	Лампа 60Вт E-27	Лампа 60Вт E-27			шт	2		
	Светильник светодиодный Полюс 150W-20250LM IP65	Светильник Полюс 150W-20250LM		"ИЭК", Россия	шт	6		
	Светильник ВЗГ-60 бел. с решеткой 1x60Вт	Светильник ВЗГ-60 бел.		"ИЭК", Россия	шт	1		
	Выкл. 1-кл. брызгозащ. ВС20-1-0-ГЧ	Выкл. ВС20-1-0-ГЧ		"ИЭК", Россия	шт	1		
	Выкл. 2-кл. брызгозащ. ВА56-225Б-ди	Выкл. ВА56-225Б-ди		"ИЭК", Россия	шт	1		
	Корпус модульный навесной	КМПн-4. IP66	МКР73-N-04-66	"ИЭК", Россия	шт	1		
	Автоматический выключатель 1п 3А	3А ВА47-29-1 С		ИЭК, Россия	шт	1		
	Светильник аварийного освещения взрывозащищенный 1ExdIIВТ6	РИЗУР-ЛАЙТ-АМ-30, IP67		"Ризур", Россия	шт	4		
	Светильник аварийного освещения с надписью "Выход"	ДПА-5042-1 ("Выход"), IP65		"ИЭК", Россия	шт	1		
	Выключатель одноклавишный открытой установки серии "Форс", IP54	ВС20-1-0-ФСр		ИЭК, Россия	шт	1		

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

200410-АК.С

Лист

2

Позиция	Наименование, техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка обозначение документа	Код оборудования	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	2. Контрольно-измерительные приборы и средства автоматики							
	2.1 Котел №1							
PS4, PS5	Прессостат	KPI-35 (-0.2 до 8 бар)		"Danfoss", Дания	шт	2		
	2.2 Котел №2							
PS10, PS11	Прессостат	KPI-35 (-0.2 до 8 бар)		"Danfoss", Дания	шт	2		
	2.3 Общекотельное оборудование							
ТС13	Контроллер систем отопления	ТРМ32-Щ4.01		"Овен", Россия	шт	1		
TE13a	Термосопротивление	д ТС035-50М.В3.60 с гильзой		"Овен", Россия	шт	1		ГЗ-015-60, М20х1,5
TE13б	Термосопротивление	д ТС035-50М.В3.60 с гильзой		"Овен", Россия	шт	1		ГЗ-015-60, М20х1,5
TE13в	Термосопротивление	д ТС125-50М.В2.60		"Овен", Россия	шт	1		
Y13z	Электропривод трехходового клапана	"ESBE" тип 95	12051900	"ESBE", Швеция	шт	1		
PS14	Прессостат	KPI-35 (-0.2 до 8 бар)		"Danfoss", Дания	шт	1		
LS15	Реле уровня воды	"MINIMATIC"		"MINIMATIC" Италия	шт	1		
TS16	Термостат регулируемый	EUROHEAT TR-010 (10-50°C)		"VTS", ЕС	шт	1		
PS17	Прессостат	KPI-35 (-0.2 до 8 бар)		"Danfoss", Дания	шт	1		
PS18	Прессостат	PS-150 (5-150 мбар)		MADAS, Италия	шт	1		
	Система контроля загазованности "Кристалл-2" в комплекте:							
QE19a	Датчик СЗЦ-1 горючих газов	Датчик СЗЦ-1		ООО "ЦИТ-Плюс", Россия	шт	1		комплектно с СКЗ
QE19б	Датчик СЗЦ-2 оксида углерода	Датчик СЗЦ-2		ООО "ЦИТ-Плюс", Россия	шт	1		комплектно с СКЗ
TA19в	Пульт ПД	Пульт ПД		ООО "ЦИТ-Плюс", Россия	шт	1		комплектно с СКЗ
Y19z	Клапан отсекающий газовый КЗЭГ-50-В	Клапан КЗЭГ-50-В		ООО "ЦИТ-Плюс", Россия	шт	1		комплектно с СКЗ
UQIR20	Комплект теплосчетчика (Ду50)	Карат 307		НПО "Карат", Россия	компл.	1		
	Трубка ПВХ ТВ-40 (4мм)	ТВ-40 (4мм)			м	4		
	Трубка ПВХ ТВ-40 (3мм)	ТВ-40 (3мм)			м	4		

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

200410-АК.С

Лист

3

