



http: www.sintec.ru
156014, Россия, г.Кострома
ул.Индустриальная 7а
тел.: +7 (4942) 416181 (+101), +7 (4942) 414205 (+101)
141031, Россия, Московская обл.,
Мытищинский р-н, п. Нагорное, ул. Центральная, вл. 3, стр. 1.
тел.: +7 (495) 788-16-16

Заказчик		Air Liquide Северсталь		Customer		Air Liquide Severstal		DIN_DKB_5
Объект		Установка воздухоразделения Блок №15 на территории ЧермМК		Object		Severstal Block B15 ASU		
Контракт		069-201		Contract		069-201		
Изготовитель (Компания)		ООО "Синтек"		Contractor (Company)		Sintec LLC		
Зона		Установка воздухоразделения Блок №15		Location		Block B15 ASU		
Название проекта		Y312		Project name		Y312		
Имя файла проекта		Y312		Drawing file		Y312		
Стадия		Р		Design stage				
Разработчик		Чикин		Designer		CHIKIN.A		amount pages 9
Разработано		2024		Release date		2024		
Редактор		Чикин		Editor		CHIKIN.A		
Редактировано		29.06.2024		Date of change		29.06.2024		

Таблица содержания / Table of Contents

DIN INV 30 1

[illegible]

Техническая информация/ Technical data

Щит/ Switchboard:		Монтажный провод/ Installation wire				Клеммники/ Terminals				
Напряжение/ Voltage : Установленная мощность/ Installed capacity: Расчетная мощность/ Rated capacity: Номинальный ток/ Nominal current: Расчетный ток/ Rated current: Ток КЗ/ Short-circuit current: Система заземления/ Grounding system:		U= 400 VAC Pu= 3,16 kVA Pr= 3,16 kVA In= 16 A Ip= 4,80 A Isc= TN-S		Наименование/ description		Цвет/ colour		Обозн. symbol	Наименование/ description	Обозн. symbol
Производитель/ Manufacturer:	DKC	Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit		BK	черный/ black	L				
Тип/ Type:	CQE	Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit		BK	черный/ black	L1, L2, L3				
Размеры/ Dimensions ВxШxГ, мм:	2100x800x800	Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor		LTBU	голубой/ light-blue	N				
Материал корпуса/ Housing material:	Сталь / steel	Защитный проводник/ Protective conductor		GNYE	зел.-жёлт./green-yellow	PE				
Цвет/ Color RAL:	RAL 7035	Совмещенные заземляющий и нейтральный проводник/ Protective grounding and neutral conductor		BU/GNYE	голубой+зел.-жёлт./ light-blue+green-yellow	PEN				
Дверные петли/ Door hinges:	справа / on right	Положительный полюсный проводник/ Positive pole conductor		BR	коричневый/ brown	L+				
Цоколь/ Plinth, мм:	-	Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor		GR	серый/ grey	L-				
Степень защиты/ Degree of protection IP:	IP 54	Проводник вспомогательных цепей переменного тока/ Control VAC		RD	красный/ red					
Подвод кабелей/ Cables entry/exit:	снизу/ bottom	Проводник вспомогательных цепей постоянного тока/ Control VDC		BU	синий/ blue					
Тип секционирования/ Type of partitioning:	-	Проводник вспомогательных цепей / Conductor of auxiliary circuits		WH	белый/ white					
Примечание/ reference:										
-щит заземлить отдельным кабелем/ Cabinet to ground a separate cable -сечение проводов цепей управления min 0,5мм2/ cable cross-sections of control circuits min 0.5 mm2 -эксплуатация щита допускается при температуре окружающего воздуха от +5°C до +30°C										

1b										2									
			date	29.06.2024				Компоновка	Щит аварийного освещения				= Y312						
			designer	CHIKIN.A					Lightning panel				+ Установка воздухоразделения Блок №15						
			verify	Stupakov															
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor	General arrangement	240092		SLD number: 069-201		page 1с						
													pag. 9						





Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Tun Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
G1	1	С73310 ИБП серии R733, мощность 10кВА/10кВт, 3ф/3ф	C73310 UPS series R733, power 10kVA/10kW, 3f/3f	R533	AKEL	733001	/2.2
1K5	1	Фотореле ФР-М02 АС230В УХЛ4 с датчиком	Photo relay ФР-М02 АС230В УХЛ4 with sensor	ФР-М02	Меандр	4680019911687	/4.2
1KM5	1	Модульный магнитный контактор 25А 2НО 220VAC	Modular contactor 25A 2NO 220VAC	HIC25	HYU	HIC25 20NS X230	/4.1
M1	1	Вентилятор с фильтром RV 160/190 м3/ч, 230 В, 252х252 мм, IP54	Fan with filter RV 160/190 m3/h, 230 V, 252x252 mm, IP54	R5RV	DKC	R5RV15230	/3.8
M1	1	Вентиляционная решетка с фильтром RF 252х252 мм, IP54	Ventilation grille with filter RF 252x252 mm, IP54	R5RF	DKC	R5RF15	/3.8
00Q1	1	Авт. выкл. 3P C 16А 6 кА	Circuit breaker 3P C 16A 6 kA	HGD63-M	HYU	HGD63-M 3PMCS0000C 00016	/2.0
00Q1	12	Аварийный контакт ALT HGD63P	Trip contact for HGP		HYU	ALT HGD63P	/4.5
1Q1							/4.5
1Q2							/4.5
1Q3							/4.5
1Q4							/4.5
1Q5							/4.5
1Q6							/4.5
1Q7							/4.5
1Q8							/4.5
1Q9							/4.5
1Q10							/4.5
SF1							/4.5
1Q1	2	Авт. выкл. 3P D 10А 6 кА	Circuit breaker 3P D 10A 6 kA	HGD63-M	HYU	HGD63-M 3PMDS0000C 00010	/2.6
1Q2							/2.8
1Q3	8	Авт. выкл. 1P C 6А 6 кА	Circuit breaker 1P C 6A 6 kA	HGD63-M	HYU	HGD63-M 1PMCS0000C 0006	/3.1
1Q4							/3.2
1Q5							/3.3
1Q6							/3.4
1Q7							/3.5
1Q8							/3.6
1Q9							/3.7
SF1							/3.8
1Q10	1	Авт. выкл. 1P C 2А 6 кА	Circuit breaker 1P C 2A 6 kA	HGD63-M	HYU	HGD63-M 1PMCS0000C 00002	/4.2
QS1	1	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 40А	Switch disconnecter (mini-contact-breaker) VN-32 4P 40A	BH-32	IEK	MNV10-4-040	/2.2
QS2	1	Выключатель-разъединитель трехпозиционный 4п ВРТ-63 40А	Three-position switch disconnecter VRT-63 4P 40A IEK	BPT-63	IEK	MPR10-4-040	/2.0
SK1	1	Термостат с регулируемым диапазоном 0...+60°С, NO-контакт	Thermostat, setting temperature range 0...+60°C, NO-contact	R5TH	DKC	R5THV2	/3.8
X1:7	11	Клемма проходная 4 мм2 серая	Feed-through terminal 4 mm2 grey	AVK 4	Klemsan	304130	/3.1
X1:8							/3.2
X1:9							/3.3
X1:10							/3.4
X1:11							/3.5

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Tun Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
X1:12							/3.6
X1:13							/3.7
X2:1							/4.2
X2:2							/4.2
X2:3							/4.5
X2:4							/4.5
X1:13	3	Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5–10)– AVK RD (2,5–4)		NPP 2,5–10	Klemsan	444120	/3.7
X2:4							/4.5
1X:N							/2.1
X1:1	9	Клемма проходная 6 мм2 серая	Feed-through terminal 6 mm2 grey	AVK 6	Klemsan	304140	/2.6
X1:4							/2.8
X1:2							/2.7
X1:5							/2.8
X1:3							/2.7
X1:6							/2.8
1X:1							/2.0
1X:2							/2.0
1X:3							/2.1
X2:1	4	Концевой стопор клеммника для TS 35	End bracket for mouting rais TS 35	KD 3	Klemsan	495049	/4.2
X2:4							/4.5
1X:1							/2.0
1X:N							/2.1
1X:N	1	Клемма проходная 6 мм2 синяя	Feed-through terminal 6 mm2 blue	AVK 6	Klemsan	304141	/2.1
Y312	1	Комплект крыша и основание для оцинк. шкафов CQE 800x800мм	Roof + bottom 800x800mm	CQE	DKC	R5GTB88	/1с.5
Y312	1	Стойки вертикальные оцинкованные, В=2000мм, 4шт	Vertical galvanized profiles, H = 2000mm, 4pcs	CQE	DKC	R5GMN20	/1с.5
Y312	1	Дверь сплошная для шкафов CQE/DAE ВxШ 2000x800 мм	The door is solid, for cabinets of CAE / CQE, 2000 x 800 mm	CQE	DKC	R5CPE2080	/1с.5
Y312	1	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2000 x 800 мм	Back panel for cabinets of CAE / CQE, 2000 x 800 mm	CQE	DKC	R5CRE2080	/1с.5
Y312	1	Панели боковые, для шкафов CQE 2000 x 800мм, 1 упаковка – 2шт.	Side panels for cabinets of CQE 2000 x 800 mm, 2 pcs.	CQE	DKC	R5LE2082	/1с.5
Y312	1	Комп. угловых элементов с пласт. заглушками, В =100 мм, 4 шт.	Set of corner elements with plastic plugs, V = 100 mm, 4 pcs.	CQE	DKC	R5NBP01B	/1с.5
Y312	2	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=800 мм, В=100 мм, 2 шт.	Set of panels of the base, W / H=800 mm, H=100 mm, 2 pcs.	CQE	DKC	R5NFP80	/1с.5
Y312	1	Монтажная плата, секционная, В=500мм, Ш=800мм	Mounting plate, sectional H = 500mm, W = 800mm	CQE	DKC	R5PCE8500	/1с.5
Y312	2	Рейка боковая, широкая, глубиной 800 мм, 1 уп. – 4 шт.	Side rails for CQE/DAE 800 mm 4 pcs	CQE	DKC	R5NPDL800	/1с.5
Y312	1	Рейка поперечная, широкая, шириной 800 мм, 4 шт.	Front rails for CQE/DAE 800 mm 4 pcs	CQE	DKC	R5NPDF800	/1с.5
Y312	3	Полка усиленная фиксированная, Г = 800 мм, Ш=800 мм	Shelf reinforced for CQE fixed 800x800 mm	CQE	DKC	R5RFE88	/1с.5
Y312	120	АКБ 12В 9Ач	ACB 12V 9Ah		AKEL	HR 12–09	/1с.5