



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		ППУ		Project name		ППУ		
Имя файла проекта		ППУ		Drawing file		ППУ		
Стадия		Р		Design stage				
Разработчик		Чикин		Designer		CHIKIN.A		amount pages 9
Разработано		2024		Release date		2024		
Редактор		Чикин		Editor		ramzov.a		
Редактировано		26.09.2024		Date of change		26.09.2024		

Таблица содержания / Table of Contents

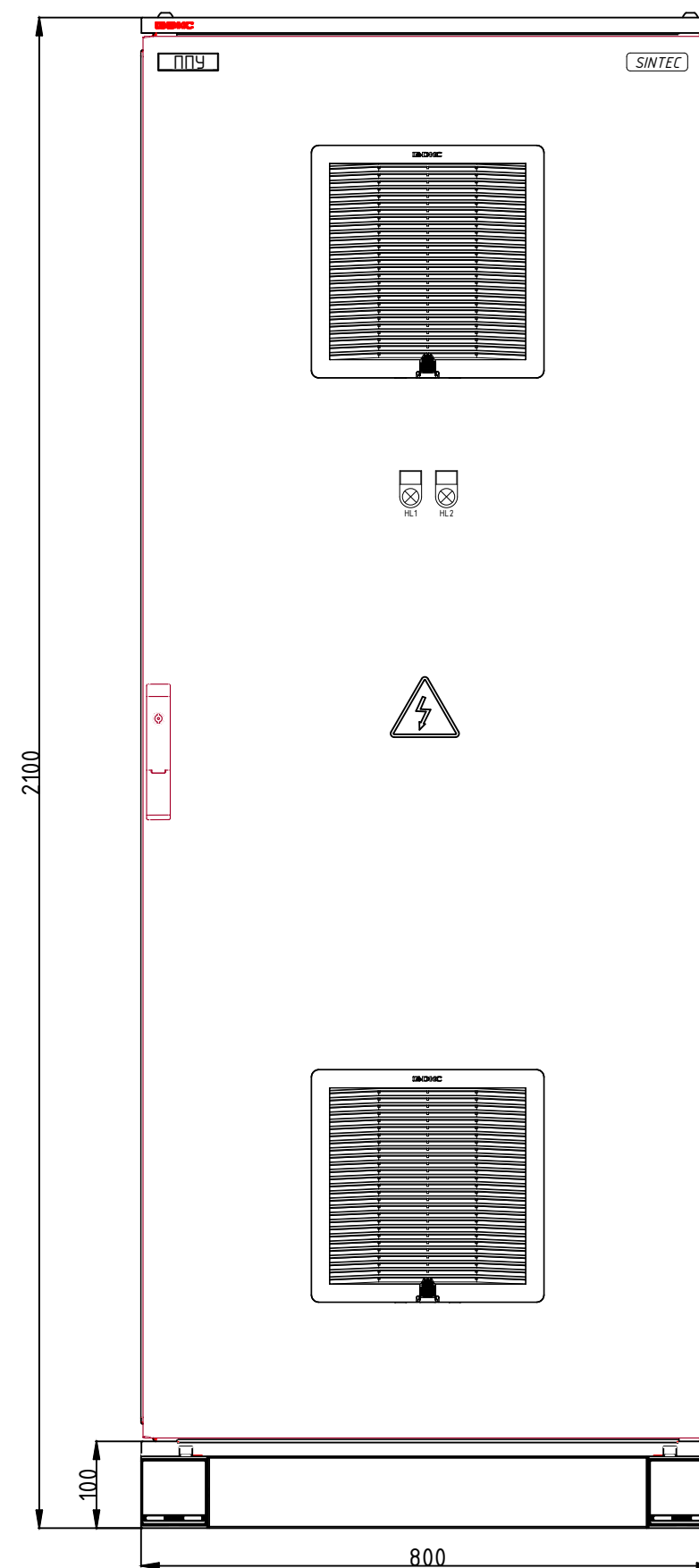
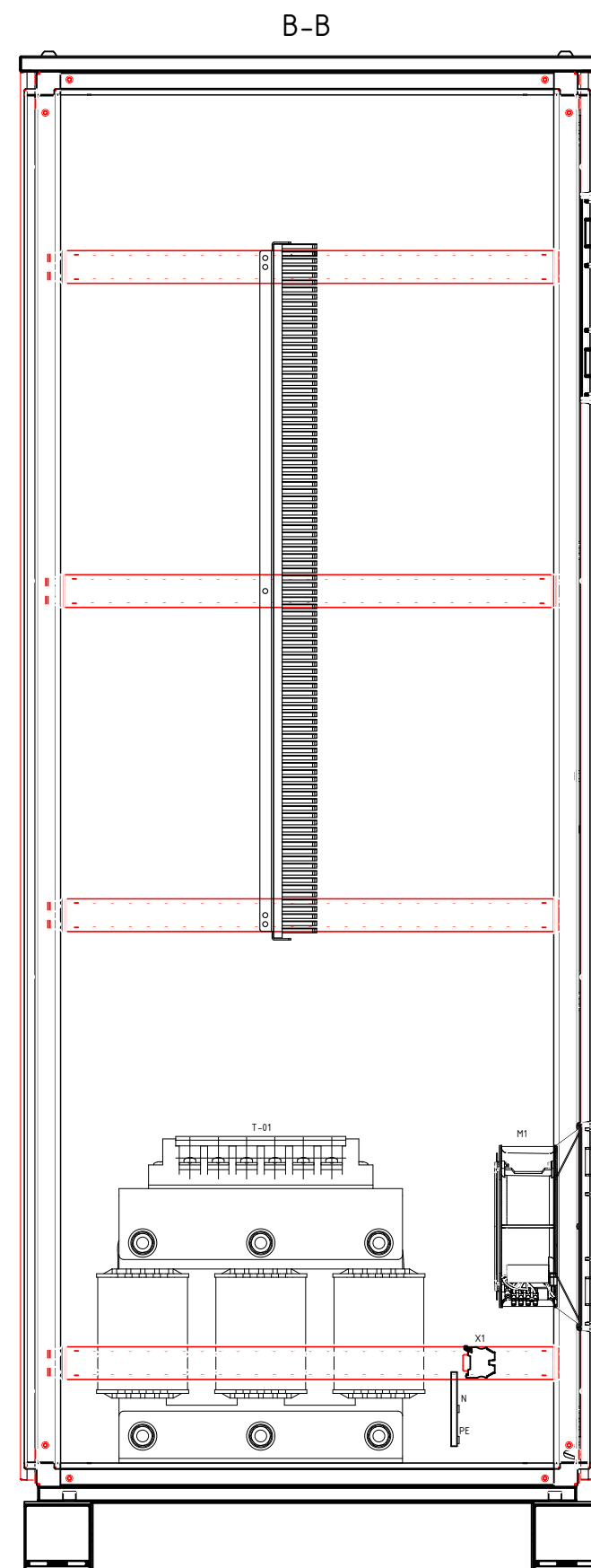
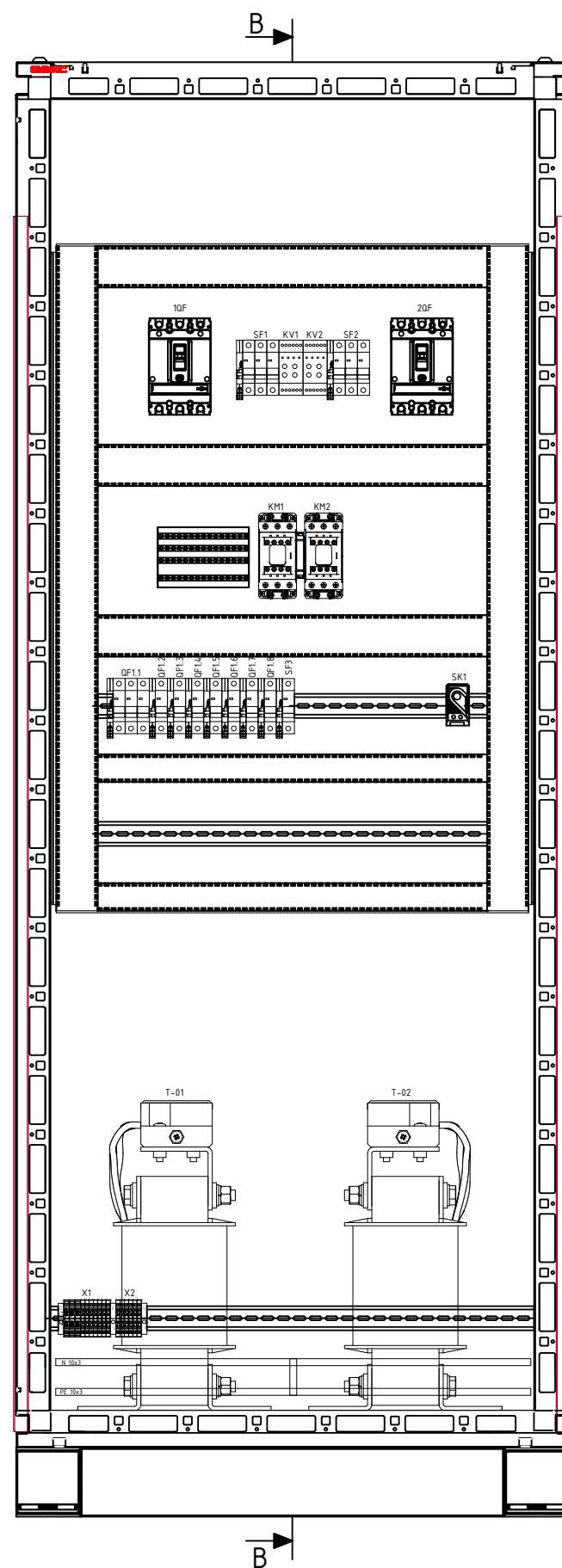
DIN_INV_30_1

[illegible]

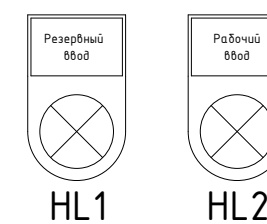
			date	26.09.2024				Таблица содержания: Fire protection panel	Панель противопожарных устройств		= ППУ	
			designer	ramzov.a					+ Установка воздухоразделения Блок №15			
			verify	Stupakov								
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor	240090	SLD number: 069-201		page pag.	1a 9

Техническая информация/ Technical data

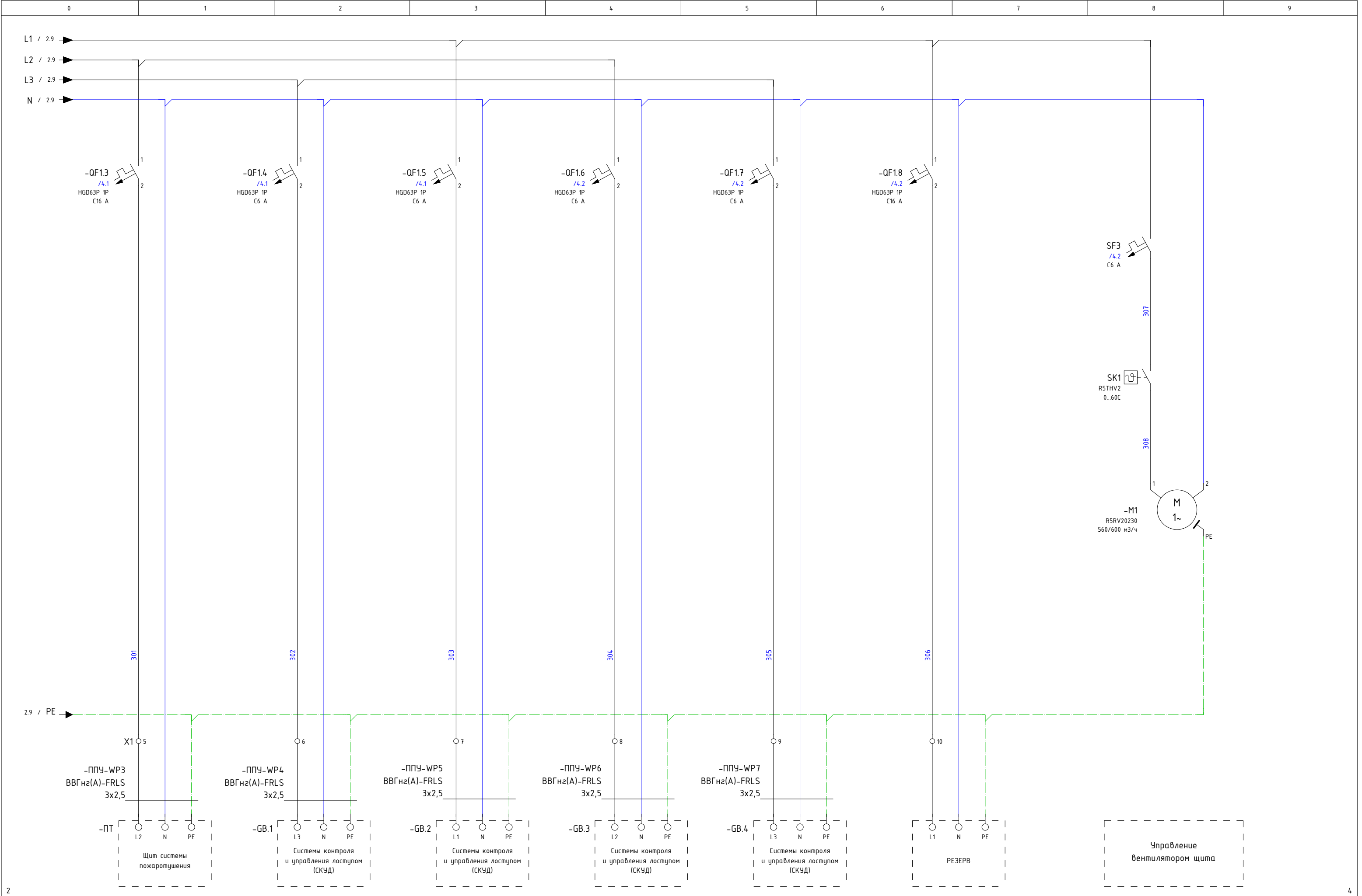
Щит/ Switchboard:		Монтажный провод/ Installation wire				Клеммники/ Terminals	
Напряжение/ Voltage :	U= 400 VAC						
Установленная мощность/ Installed capacity:	Py= 4,59 kW						
Расчетная мощность/ Rated capacity:	Pp= 4,59 kW						
Номинальный ток/ Nominal current:	In= 63 A						
Расчетный ток/ Rated current:	Ip= 7,1 A						
Ток КЗ/ Short-circuit current:	Isc=						
Система заземления/ Grounding system:	TN-S						
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 (Дверь шкафа RAL 3001)	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							



Надпису



			date	26.09.2024			Компоновка	Панель противопожарных устройств Fire protection panel	= ППУ	
			designer	ramzov.a					+ Установка воздухоразделения Блок №15	
			verify	Stupakov						
revision	date	name	standard	original	copy	Contractor	General arrangement	240090	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
HL1	2	Лампа зеленая, 220VAC IP65	Lamp is green, 220VAC IP65	SK	SEL	SK22D230VGREEN	/2.2
HL2							/2.4
KM1	2	Контактор 65A 2НО+2НЗ 220VAC	Contacto ^r 25A 2NO+2NC 220VAC	HGC	HYU	HGC65 22NS X220	/2.3
KM2							/2.3
KM1	1	Механическая блокировка (для HGC50-100)	Mechanical blocking (for HGC50-100)		HYU	HGC IU100	/2.3
KV1	2	Реле контроля напряжения 2ПК 194..528VAC	3-Phase monitoring relay 194..528VAC	RM35TF30	SE	RM35TF30	/2.2
KV2							/2.3
M1	1	Вентилятор с фильтром RV 560/600 м3/ч, 230 В, 325x325 мм, IP54	Fan with filter RV 560/600 m3/h, 230 V, 325x325 mm, IP54	R5RV	DKC	R5RV20230	/3.8
M1	1	Вентиляционная решетка с фильтром RF 325x325 мм, IP54	Ventilation grille with filter RF 325x325 mm, IP54	R5RF	DKC	R5RF20	/3.8
QF1.1	1	Автоматический выключатель 3P C25A 10 кА	Circuit breaker 3P C25A 10 kA	HGD63P	HYU	HGD63P 3PMCS0000C 00025	/2.7
QF1.1	11	Аварийный контакт ALT HGD63P	Trip contact for HGP		HYU	ALT HGD63P	/4.1
QF1.2							/4.1
QF1.3							/4.1
QF1.4							/4.1
QF1.5							/4.1
QF1.6							/4.2
QF1.7							/4.2
QF1.8							/4.2
SF1							/4.2
SF2							/4.2
SF3							/4.2
QF1.2	3	Автоматический выключатель 1P C16A 10 кА	Circuit breaker 1P C16A 10 kA	HGD63P	HYU	HGD63P 1PMCS0000C 00016	/2.8
QF1.3							/3.1
QF1.8							/3.6
QF1.4	5	Авт. выкл. 1P C 6A 10 кА	Circuit breaker 1P C 6A 10 kA	HGD63P	HYU	HGD63P 1PMCS0000C 00006	/3.2
QF1.5							/3.3
QF1.6							/3.4
QF1.7							/3.5
SF3							/3.8
1QF	2	Авт. выкл. 3P 50.4-63A 85кА	MCCB 3P 50.4-63A 85кA		HYU	HGP125DS 3PT4S0000C 00063F	/2.0
2QF							/2.5
1QF	2	Аварийный контакт для HGP50/125/160D	Trip contact for HGP50/125/160D		HYU	ALT 16GP L1	/4.1
2QF							/4.1
SF1	2	Автоматический выключатель 3P C6A 10 кА	Circuit breaker 3P C6A 10 kA	HGD63P	HYU	HGD63P 3PMCS0000C 00006	/2.2
SF2							/2.3
SK1	1	Термостат с регулируемым диапазоном 0...+60°C, NO-контакт	Thermostat, setting temperature range 0...+60°C, NO-contact	R5TH	DKC	R5THV2	/3.8
T-01	2	Трансформатор сухой разделительный трёхфазный 10 кВА	Three-phase dry isolation transformer 10 kVA	TCP	Аврора Электро	TCP-10/0,66-УХЛ4-380/380	/2.0

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
T-02							/2.5
X1:1	3	Клемма проходная 6 мм2 серая	Feed-through terminal 6 mm2 grey	AVK 6	Klemsan	304140	/2.7
X1:2							/2.7
X1:3							/2.7
X1:1	3	Концевой стопор клеммника для TS 35	End bracket for mouting rais TS 35	KD 3	Klemsan	495049	/2.7
X1:10							/3.6
X2:2							/4.2
X1:4	7	Клемма проходная 4 мм2 серая	Feed-through terminal 4 mm2 grey	AVK 4	Klemsan	304130	/2.8
X1:5							/3.1
X1:6							/3.2
X1:7							/3.3
X1:8							/3.4
X1:9							/3.5
X1:10							/3.6
X1:10	2	Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)- AVK RD (2,5-4)		NPP 2,5-10	Klemsan	444120	/3.6
X2:2							/4.2
X2:1	6	Клемма проходная 2.5мм2 серая	Feed-through terminal 2.5mm2 grey	AVK 2.5	Klemsan	304120	/4.1
X2:2							/4.2
X2:3							/4.2
X2:5							/4.3
X2:4							/4.3
X2:6							/4.4
ППУ	1	Комплект крыша и основание для оцинк. шкафов CQE 800x800мм	Roof + bottom 800x800mm	CQE	DKC	R5GTB88	/1с.6
ППУ	1	Стойки вертикальные оцинкованные, В=2000мм, 4шт	Vertical galvanized profiles, H = 2000mm, 4pcs	CQE	DKC	R5GMN20	/1с.6
ППУ	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.6
ППУ	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.6
ППУ	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.6
ППУ	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	R5NBP01	/1с.6
ППУ	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.6
ППУ	1	Монтажная плата, частичная, высота 995мм, Ш=800мм	Mounting plate, partial, H = 995mm, W = 800mm	CQE	DKC	R5PCPE108	/1с.6
ППУ	2	Рейка боковая глубиной 800 мм, 4 шт.	Slim side rails 800 mm 4 pcs	CQE	DKC	R5NTLE800	/1с.6
ППУ	1	Рейки усиленная, для тяжёлого оборудования Ш=800мм, 2шт.	Reinforced rails, for heavye quipment W = 800mm, 2 pcs.	CQE	DKC	R5RTTE800	/1с.6