

ООО "ГЕРМЕС"



Шкаф управления
ESQ-Run-Base-1-75-E_ЭЛ.ЩИТ

ЭЛК 21.0771.00924

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

г.Санкт-Петербург
2024 г.

1. Цветовая маркировка проводов.

Фазные 380В переменного тока	черный
Фазные 220В переменного тока	красный
N	синий
РЕ	желто-зеленый
Постоянного тока	белый

2. Номинальное сечение проводников.

Переменный ток	
до 20 А	1.5 мм ²
от 20 до 30 А	2.5мм ²
от 30 до 40 А	4 мм ²
от 40 до 50 А	6 мм ²
от 50 до 80 А	10 мм ²
от 80 до 100 А	16 мм ²
от 100 до 140 А	25 мм ²
от 140 до 170 А	35 мм ²
от 170 до 215 А	50 мм ²
от 215 до 270 А	70 мм ²
от 270 до 330 А	95 мм ²
от 330 до 385 А	120 мм ²
Цепи управления	
Постоянный ток	0.5 мм ²
Переменный ток	0.75 мм ²

3. Стандартные буквенные коды обозначения цветов.

черный	BK	Ч
коричневый	BN	КЧ
красный	RD	К
оранжевый	OG	Ж
желтый	YE	Ж
зеленый	GN	З
синий (включая голубой)	BU	С
фиолетовый (пурпуровый)	VT	Ч
серый (синевато-серый)	GY	Б
белый	WH	Б
розовый	PK	К
золотой	GD	ЗЛ
бирюзовый	TQ	БЗ
серебряный	SR	СР
зелено-желтый	GNYE	ЗЖ

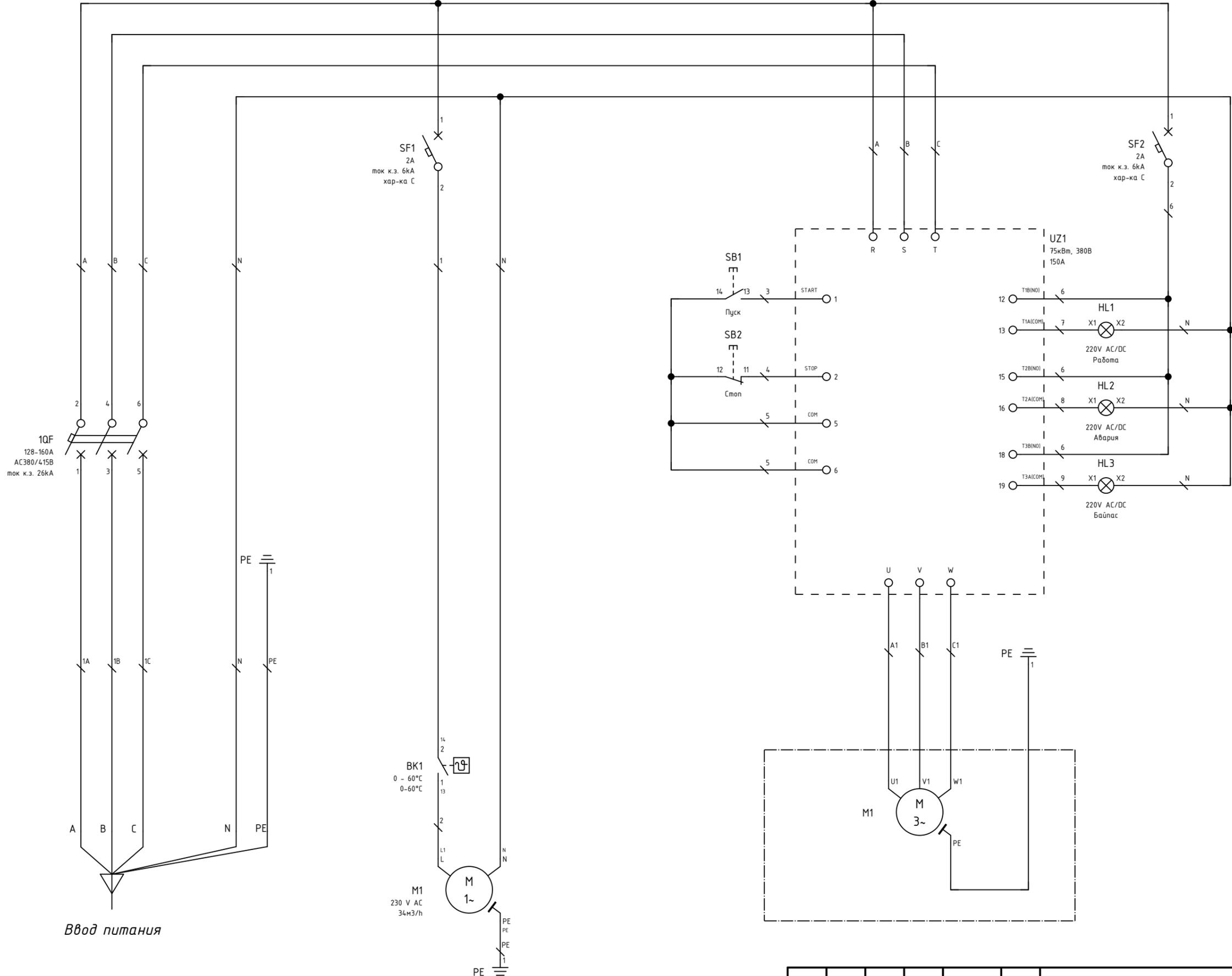
Как предпочтительный вариант можно применять строчные буквы с тем же значением.

4. Нулевые рабочие (нейтральные) проводники обозначаются буквой N и голубым цветом. Совмещенные нулевые защитные и нулевые рабочие проводники должны иметь буквенное обозначение PEN и цветовое обозначение: голубой цвет по всей длине и желто-зеленые полосы на концах.

5. При количестве одновременно нагруженных проводов более четырех, проложенных в трубах, коробах, а также в лотках пучками, токи для проводов должны приниматься по таблице, с введением снижающих коэффициентов 0.68 для 5 и 6; 0.63 для 7-9 и 0.6 для 10-12 проводников.

6. Для проводов цепей управления снижающие коэффициенты не вводятся.

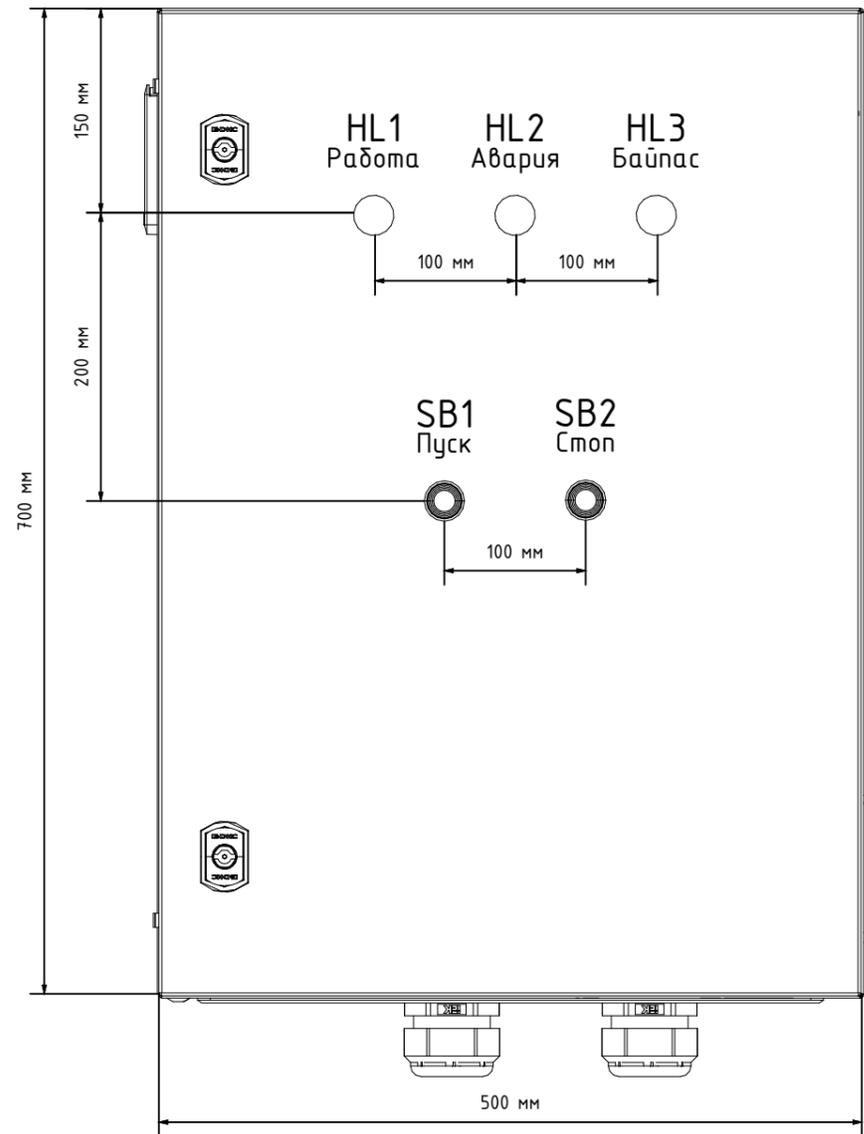
						ЭЛК 21.0771.00924 ЭЗ		
						Шкаф управления ESQ-Run-Base-1-75-E_ЭЛ.ЩИТ		
						Схема электрическая принципиальная		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Кузнецова			27.03.2023	-	-	-
Проверил		Самотканов			27.03.2023			
						Лист	1	Листов
								2
						ООО "ГЕРМЕС"		



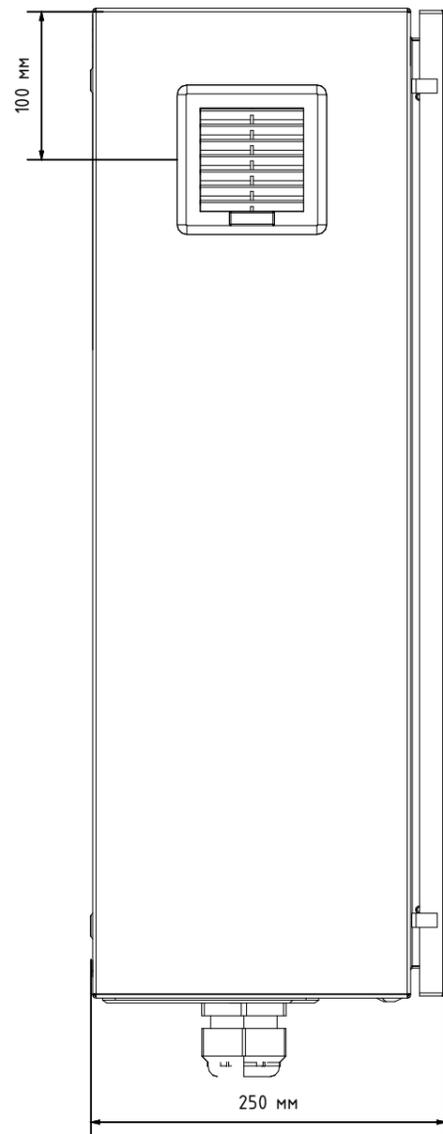
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

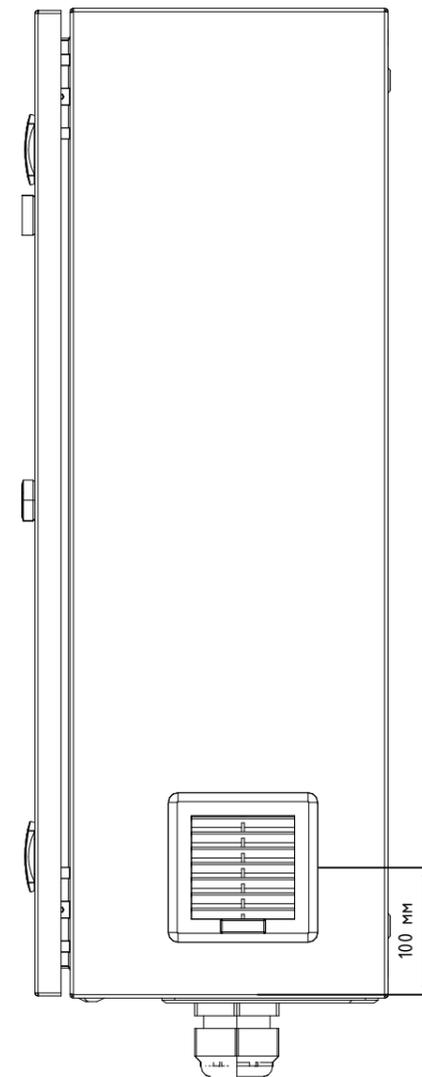
Вид спереди



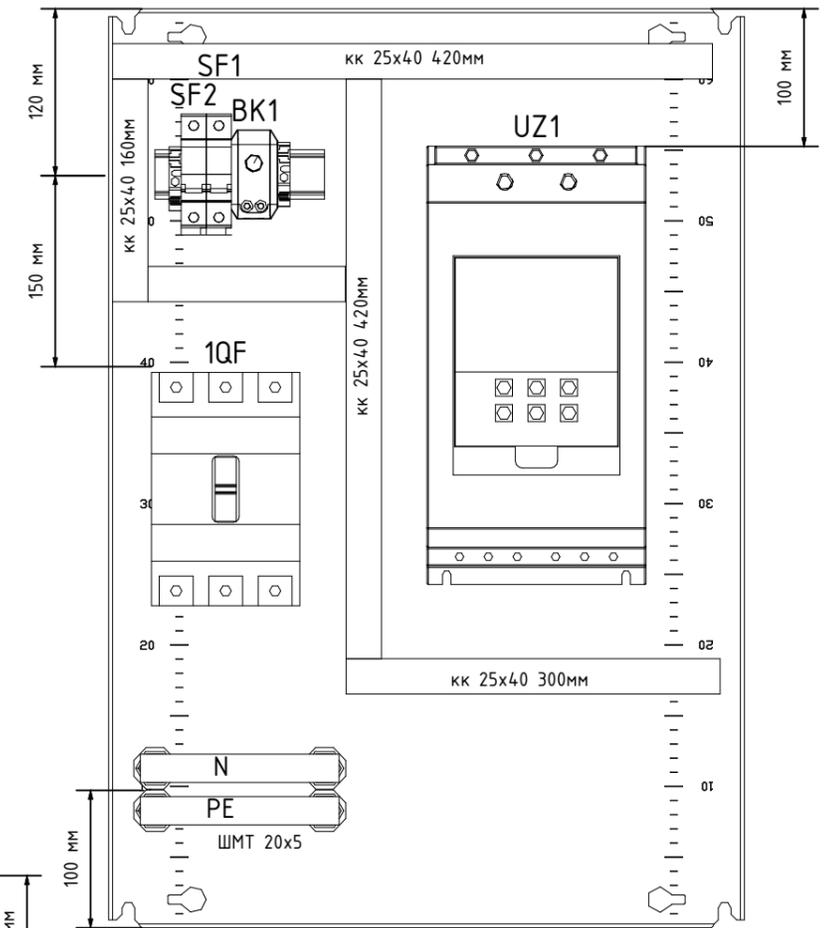
Вид слева



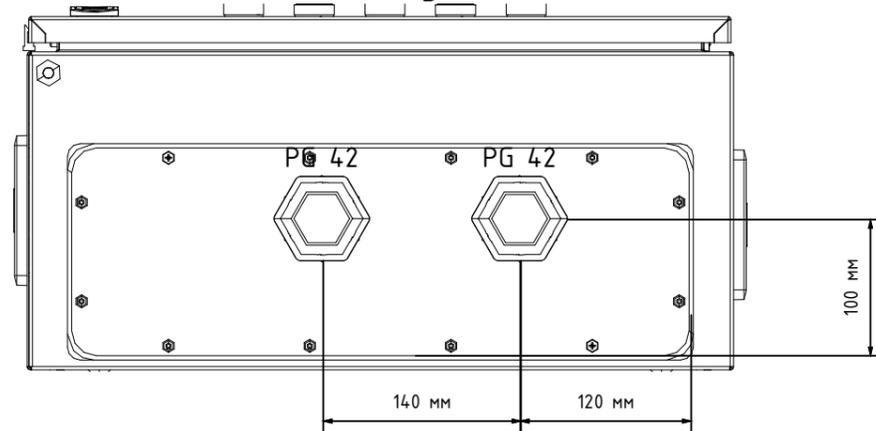
Вид справа



Монтажная плата



Вид снизу



Примечание:

1. Габариты шкафа: 700x500x250мм
2. Ввод и вывод кабелей осуществляется снизу.
3. Вентиляционная решетка располагается на боковой стенке вверху слева, вентилятор внизу справа.
4. Точное расположение изделий определить по месту, допускаются незначительные смещения относительно указанных размеров.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

ЭЛК 21.0771.00924 Э7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецова		<i>[Signature]</i>	27.03.2023
Проверил		Самотканов		<i>[Signature]</i>	27.03.2023
Н.контр.		Черных		<i>[Signature]</i>	27.03.2023
Нач. ОТД.		Федоров		<i>[Signature]</i>	27.03.2023

Шкаф управления
ESQ-Run-Base-1-75-E_ЭЛ.ЩИТ

Лит.	Масса	Масштаб
-	-	1:10
Лист 1	Листов 1	

Общий вид



ООО "ГЕРМЕС"

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1 (Шкаф управления)			
SF1, SF2	Автоматический выключатель HGD63-M 1 полюс, 2А, ток к.з. 6кА, хар-ка С	2	
10F	Автоматический выключатель HGM250S 128-160А ток к.з. 26кА AC380/415В	1	
M1	Вентилятор, питание 230В AC, расход воздуха 34м3/ч, степень защиты IP54	1	
M1	Выходной фильтр 106 x 106 x 31 мм, степень защиты IP54	1	
SB1	Зеленая кнопка с возвратом 1NO	1	
SB2	Красная кнопка с возвратом 1NC	1	
2, XT1	Ограничитель торцевой на DIN-рейку пластиковый с винтом	2	
HL1	Светосигнальная арматура AD60-22DS, зеленый, 220V AC/DC, IP65	1	
HL2	Светосигнальная арматура AD60-22DS, красный, 220V AC/DC, IP65	1	
HL3	Светосигнальная арматура AD60-22DS, синий, 220V AC/DC, IP65	1	
UZ1	Устройство плавного пуска ESQ-GS7-075 (150А, 380В, 75кВт, встроенный шунтирующий контактор)	1	
BK1	Щитовой термостат для включения охлаждения, диапазон температур 0...+60°C	1	

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ЭЛК 21.0771.00924 ПЭЗ								
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
				Разраб.	Кузнецова	<i>[Подпись]</i>	2703.2023	-	1	1		
				Проверил	Самотканов	<i>[Подпись]</i>	2703.2023					
				Нач. отд.	Федоров	<i>[Подпись]</i>	2703.2023					
Н.контр.	Черных	<i>[Подпись]</i>	2703.2023									

Шкаф управления
ESQ-Run-Base-1-75-E_ЭЛ.ЩИТ. Перечен
ь элементов



ООО "ГЕРМЕС"

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				A1 (Шкаф управления)		
				:		
		1		Шина медная, прямоугольная 20x5мм2	2	0.282 m
				<u>Кабельные каналы:</u>		
		2		Короб перфорированный, серый RL6 25x40	5	1.397 m
				<u>Несущая шина:</u>		
		3		Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F, 35x7.5 мм	1	0.12 m
				<u>Принадлежности корпуса для наружной установки:</u>		
		4		Сальник PG 42 диаметр проводника 30-40мм IP54 IEK	2	
				<u>Шинные изоляторы:</u>		
		5		ИЭК Изолятор шинный бочонок SM-25 275 A	2	
				<u>Шкафное оборудование:</u>		
		6		Корпус навесной ST с М/П ВхШхГ 700x500x250 мм	1	

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецова		<i>[Подпись]</i>	27.03.2023
Проверил		Самотканов		<i>[Подпись]</i>	27.03.2023
Нач. отд.		Федоров		<i>[Подпись]</i>	27.03.2023
Н.контр.		Черных		<i>[Подпись]</i>	27.03.2023

ЭЛК 21.0771.00924 СО

Шкаф управления
ESQ-Run-Base-1-75-E_ЭЛ.ЩИТ. Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
-	1	1



ООО "ГЕРМЕС"

