

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.

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭЛК 21.0771.00924 ТП	Ведомость документов	листов: 1
ЭЛК 21.0771.00924 ЭЗ	Схема электрическая принципиальная	листов: 2
ЭЛК 21.0771.00924 Э7	Общий вид	листов: 1
ЭЛК 21.0771.00924 ПЭЗ	Перечень элементов	листов: 1
ЭЛК 21.0771.00924 СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	листов: 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецова				27.03.2023
Проверил	Самотканов				27.03.2023
Нач. отд.	Федоров				27.03.2023
Н.контр.	Черных				27.03.2023

<h2>ЭЛК 21.0771.00924 ТП</h2>		
Шкаф управления ESQ-Run-Base-1-75-E_ЭЛ.ЩИТ. Ведомос ть документов		
Стадия	Лист	Листов
-	1	1
 ООО "ГЕРМЕС"		

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

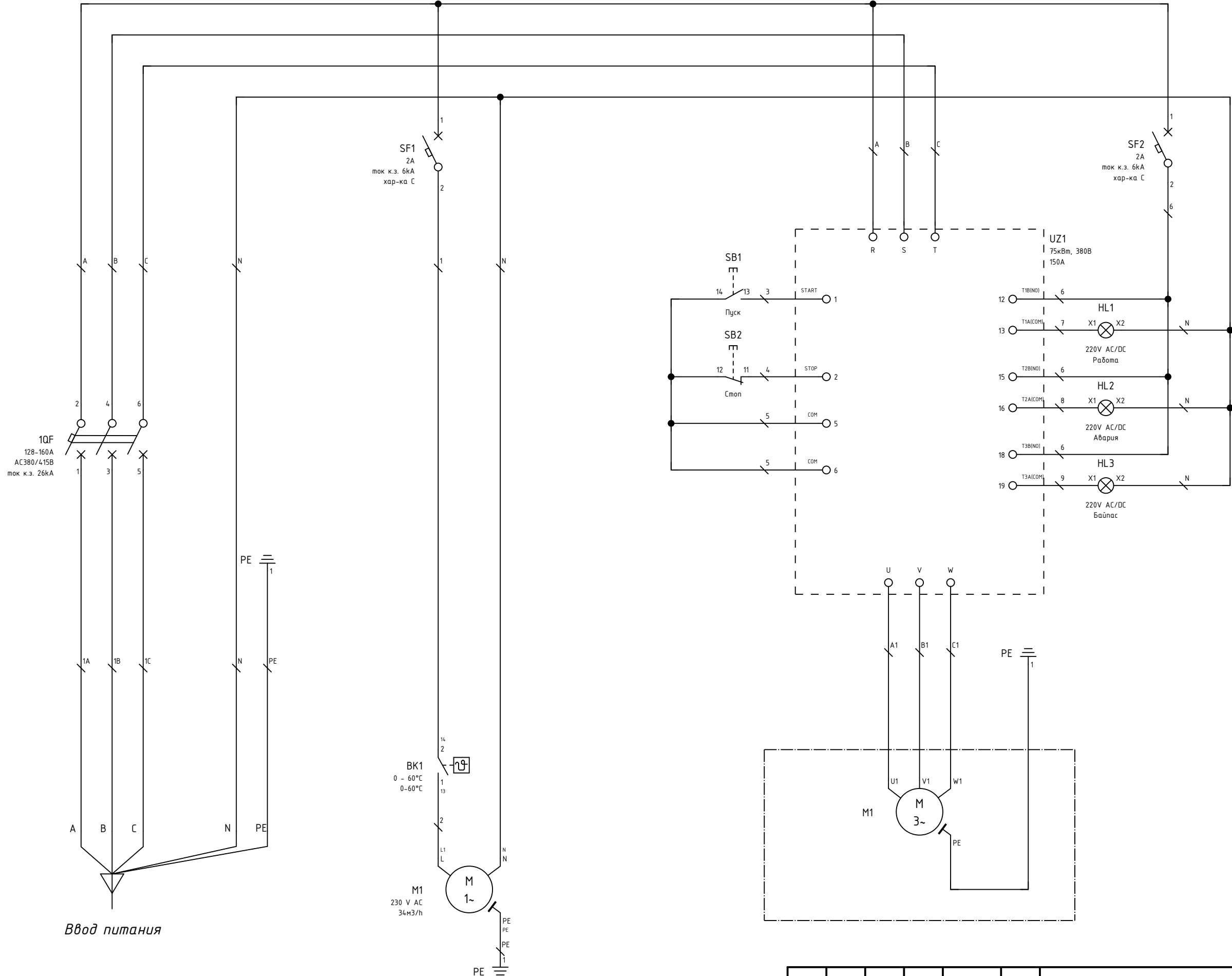
Как предпочтительный вариант можно применять строчные буквы с тем же значением.

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.

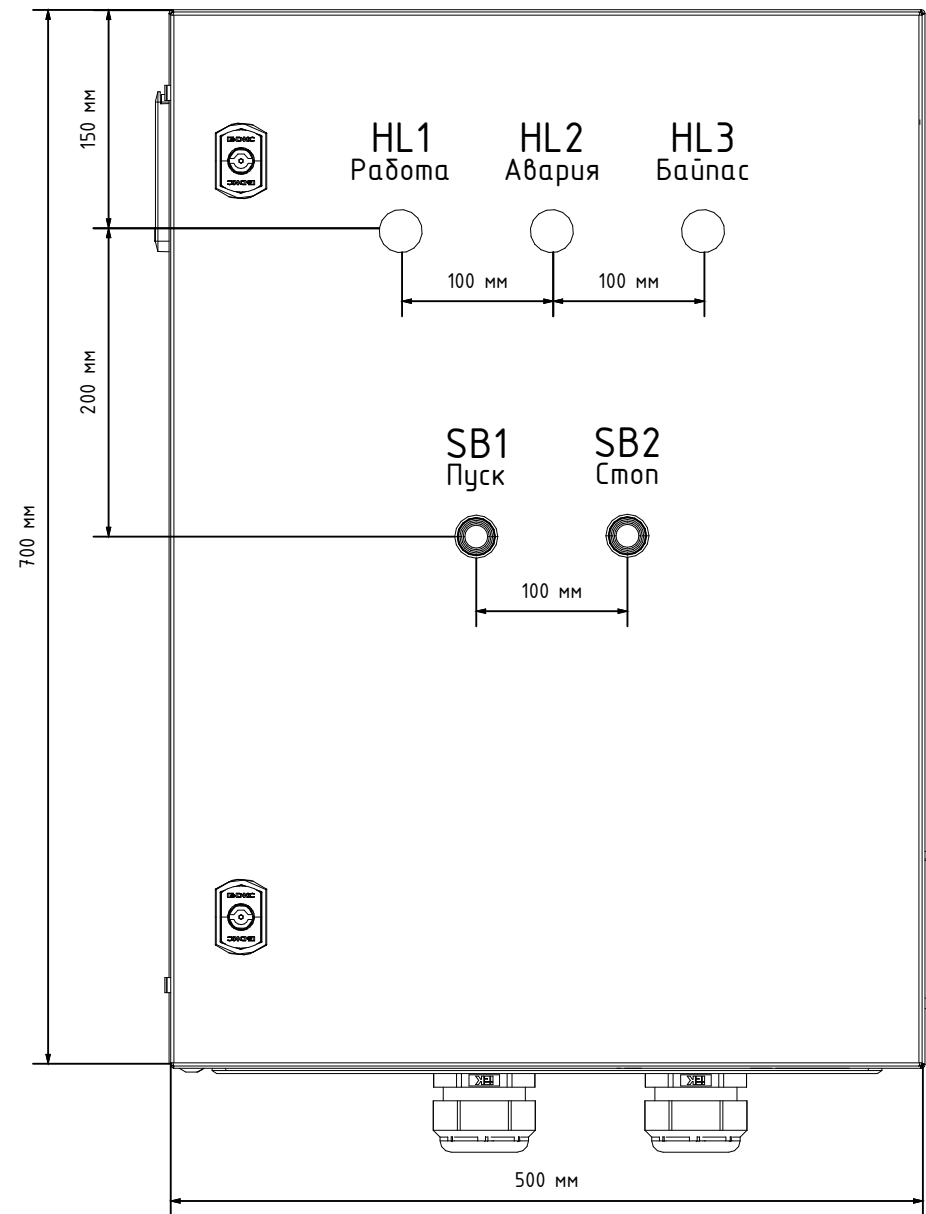
						ЭЛК 21.0771.00924 ЭЗ		
						Шкаф управления ESQ-Run-Base-1-75-E_ЭЛ.ЩИТ		
						Схема электрическая принципиальная		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Кузнецова			27.03.2023	-	-	-
Проверил		Самотканов			27.03.2023			
						Лист	1	Листов
								2
						ООО "ГЕРМЕС"		



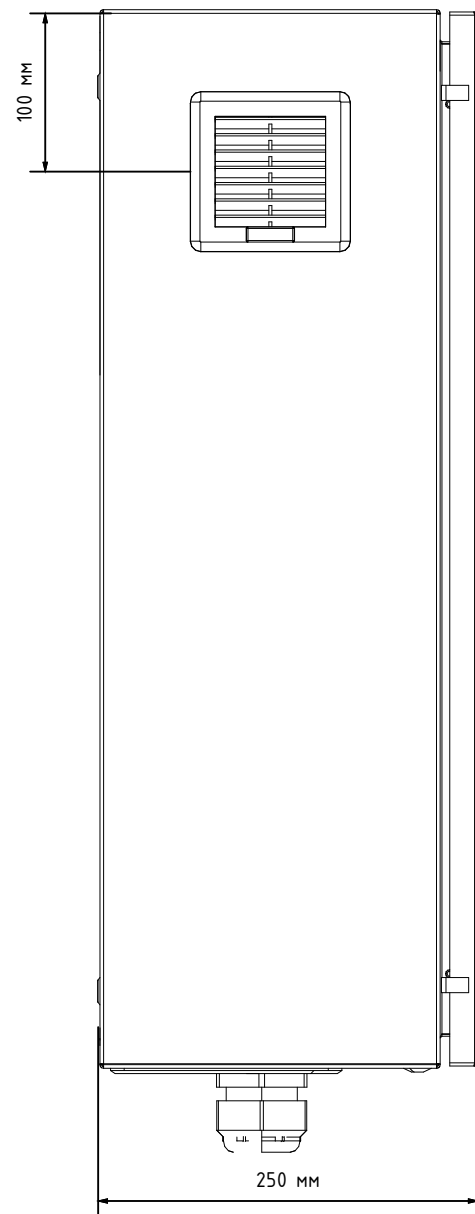
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

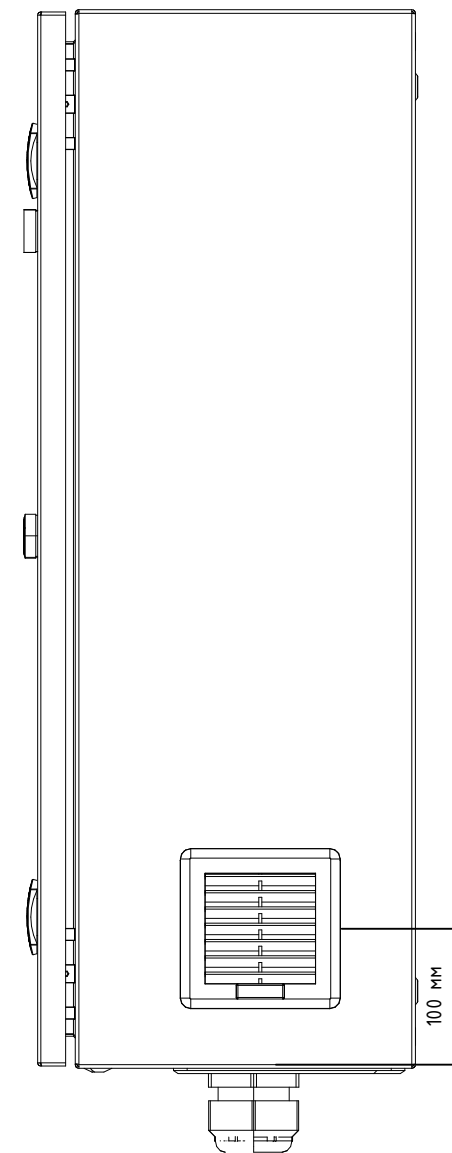
Вид спереди



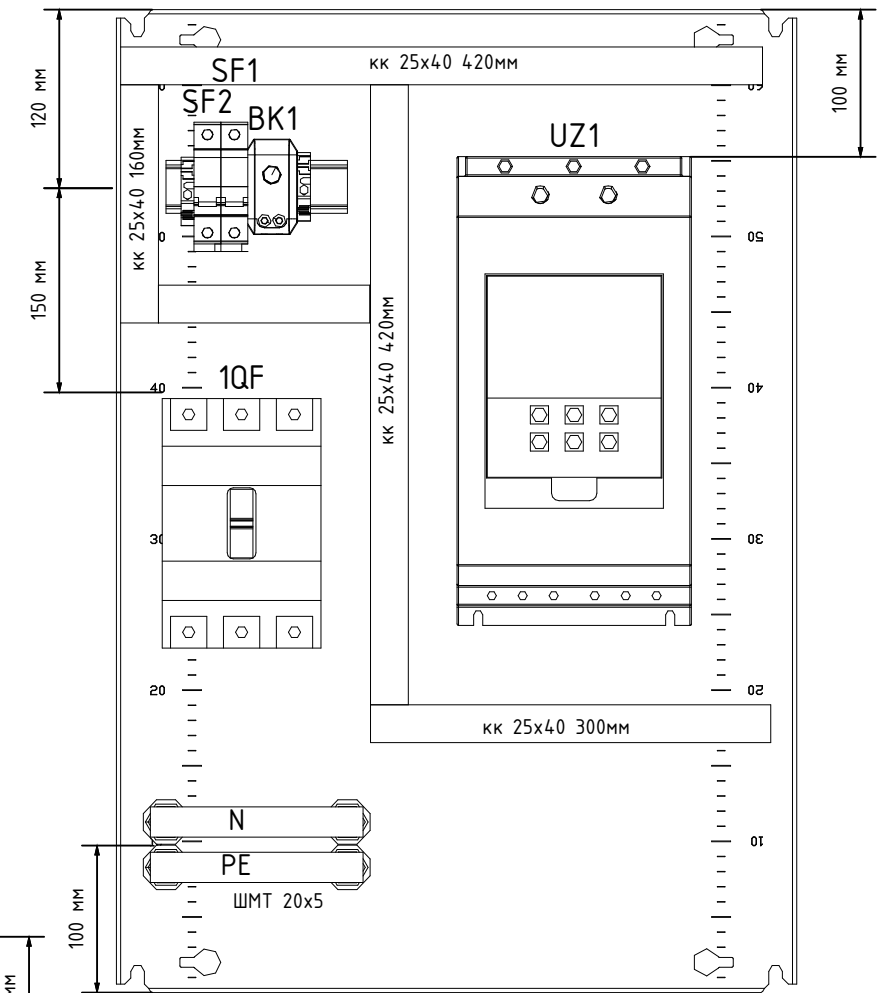
Вид слева



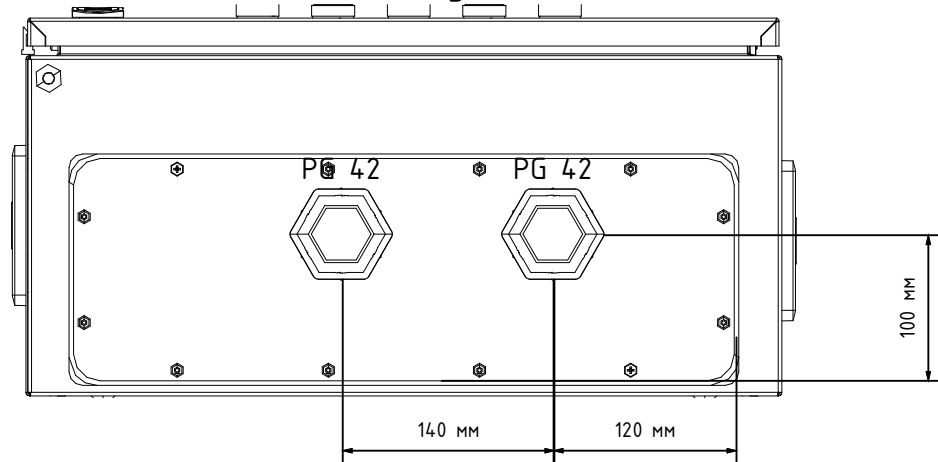
Вид справа



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.

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

Общий вид


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



ООО "ГЕРМЕС"

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

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ЭЛК 21.0771.00924 ПЭЗ						
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
					Разраб.	Кузнецова	<i>[Подпись]</i>	2703.2023	-	1	1
					Проверил	Самотканов	<i>[Подпись]</i>	2703.2023	Шкаф управления ESQ-Run-Base-1-75-E_ЭЛ.ЩИТ. Перечень элементов		
					Нач. отд.	Федоров	<i>[Подпись]</i>	2703.2023	 ООО "ГЕРМЕС"		
					Н.контр.	Черных	<i>[Подпись]</i>	2703.2023			

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 А	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-Е_ЭЛ.ЩИТ. Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
-	1	1



ООО "ГЕРМЕС"

Лист согласования документации по проекту:

Объект:	Для нужд:
Количество листов:	1
Данной подписью подтверждается прочтение и изучение технической информации приложенной в рамках данного проекта, не имеется возражений по выбору оборудования и технических инженерных решений.	

Документация содержит следующие разделы и страницы:

ЭЛК 21.0771.00924 ТП	Ведомость документов	листов: 1
ЭЛК 21.0771.00924 ЭЗ	Схема электрическая принципиальная	листов: 2
ЭЛК 21.0771.00924 Э7	Общий вид	листов: 1
ЭЛК 21.0771.00924 ПЭЗ	Перечень элементов	листов: 1
ЭЛК 21.0771.00924 СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	листов: 1

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

Замечания:

Должность: _____ Подпись: _____
 Ф.И.О. _____ Дата: _____
 подтверждающего лица: _____

ЭЛК 21.0771.00924 ЛС

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

Шкаф управления
 ESQ-Run-Base-1-75-Е_ЭЛ.ЩИТ. Лист согласования

Стадия	Лист	Листов
-		
 ООО "ГЕРМЕС"		