

ЗАО "АВЕКТИС"

## КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство низковольтное комплектное  
НКУ-ТО-2-0173-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016

Щит контроллерный 1-ЩА1

ДЧИФ.421451.0173

Минск, 2025

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
A3			ДУИФ.421451.0173 В0	Чертеж общего вида	1	
A3			ДУИФ.421451.0173 Э3	Схема электрическая принципиальная	1	
A4			ДУИФ.421451.0173 ПЭ3	Перечень элементов	1	
A5			ДУИФ.421451.0173 ПС	Паспорт	1	
A4			ДУИФ.421451.0173 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
				<b>Детали</b>		
			ДУИФ.421451.0173.01	Табличка паспортная	1	
			ДУИФ.421451.0173.02	Маркировочные таблички	1	
				<b>Прочие изделия</b>		
			A1.PLC	Программируемый контроллер, 6DI, 8UI, 3DO, 2AO, 2VO, 1xEthernet (Modbus TCP/BAСnet/IP), 2xRS-485(Modbus RTU/BAСnet/MSTP), Sys.HD1407 (HD1407)	1	шт. Systeme electric
			HL1	Сигнальная LED лампа, белый, 220V AC, IP65, MRC.MT22-SA61 (MT22-SA61)	1	шт. MEYERTEC
				Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка", 6 выводов, IEK.ШНИ-8x12-6-КС-С (YNN10-812-6DP-K07)	1	шт. IEK
				Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка", 6 выводов, IEK.ШНИ-8x12-6-КС-Ж (YNN10-812-6DP-K05)	1	шт. IEK
			QF1	Автоматический выключатель, 6А, 2Р, хар-ка D, 4,5кА, EKF.6A/2P/D (mcb4763-2-06D-pro)	1	EKF
				Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах, 6 выводов, IEK.ШНИ-6x9-6-У2-Ж (YNN10-69-6C2-K05)	1	шт. IEK
			SQ1	Выключатель концевой, 1CO, NTC.PDS 250VAC (05PDS2501CO)	1	шт. Natclis
				Шкаф с монтажной панелью, 400x300x210 мм (ВхШхГ), ПРТ.MES 40.30.21 (MES 40.30.21)	1	шт. Пробенто
				Сальник кабельный PG, диаметр кабеля 9-13 мм, PG 16 (YSA20-14-16-54-K41)	4	шт. IEK

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

<b>ДУИФ.421451.0173</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Якимович		12.25
Провер.		Курсо		12.25
Н.контр.		Аксиневич		12.25
Утв.		Курсо		12.25
Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0173-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 1-ЩА1				
Лит.		Лист	Листов	
		1	2	

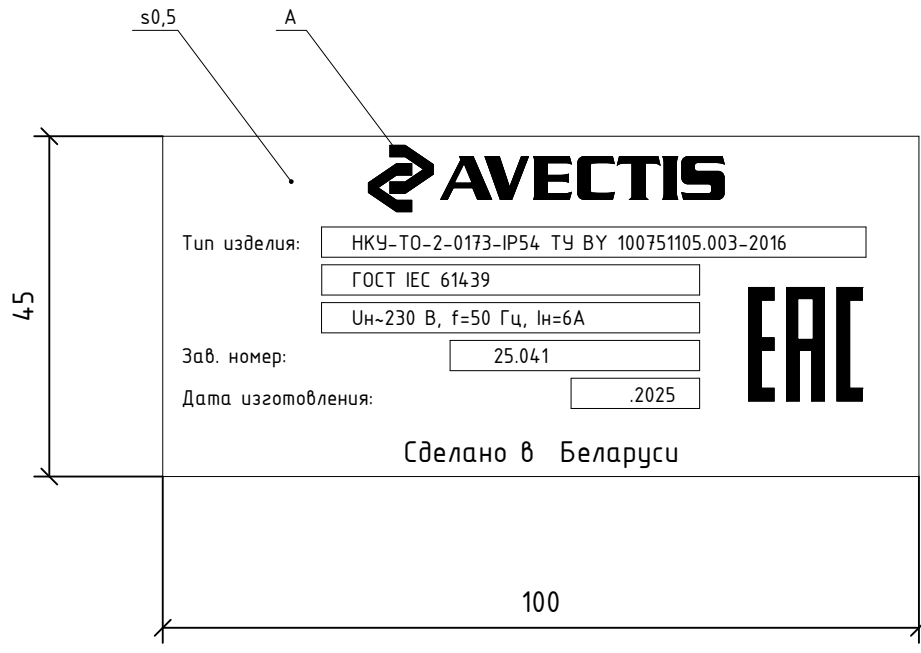
Перв. примен. ДУИФ.421451.0173

Справ. №



Перв. примен.  
ДЧУФ.4.214.51.0173

Справ. №



Тип изделия: НКУ-ТО-2-0173-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016  
 ГОСТ IEC 61439  
 Ун-230 В, f=50 Гц, In=6А  
 Зав. номер: 25.041  
 Дата изготовления: .2025

Сделано в Беларуси



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

1. Характер нанесения на оборудование - самоклеющаяся основа (возможно крепление на заклепки).
2. Гарнитура шрифта надписей - Arial.
3. Цвет надписей - чёрный, фона - серебристый, поверхность А - RGB 0;99;171 (СМУК 100;57;0;2).
4. Изделие должно иметь покрытие, препятствующее стиранию надписей.

ДЧУФ.4.214.51.0173.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Якимович	<i>[Signature]</i>	12.25
Провер.		Курсо	<i>[Signature]</i>	12.25
Н.контр.		Аксиневич	<i>[Signature]</i>	12.25
Утв.		Курсо	<i>[Signature]</i>	12.25

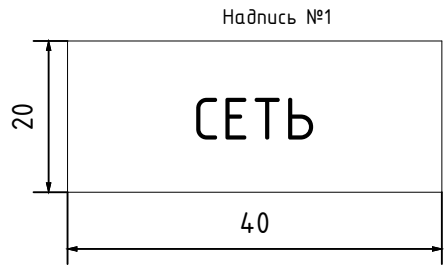
Устройство низковольтное комплектное  
 НКУ-ТО-2-0173-IP54 ТУ ВУ  
 100751105.003-2016  
 Щит контроллерный 1-ЩА1  
 Табличка паспортная

Лит.	Лист	Листов
	1	1



Перв. примен.  
ДЗИФ.4.214.51.0173

Справ. №



Надписи в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.
1	СЕТЬ	1

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

1. Характер нанесения на оборудование - самоклеющаяся основа (возможно крепление на заклепки).
2. Гарнитура шрифта надписей - Arial.
3. Цвет надписей - чёрный, фона - серебристый.
4. Изделие должно иметь покрытие, препятствующее стиранию надписей.

ДЗИФ.4.214.51.0173.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
Разраб.		Якимович		12.25
Провер.		Курсо		12.25
Н.контр.		Аксиневич		12.25
Утв.		Курсо		12.25

Устройство низковольтное комплектное  
НКУ-ТО-2-0173-IP54 ТУ ВУ  
100751105.003-2016  
Щит контроллерный 1-ЩА1  
Маркировочные таблички

Лит.	Лист	Листов
		1

Перечень надписей на рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол., шт.	Примечание
HL-1	Сеть	1	

Перв. примен.  
ДУИФ.421451.0173

Справ. №.

Подп. и дата

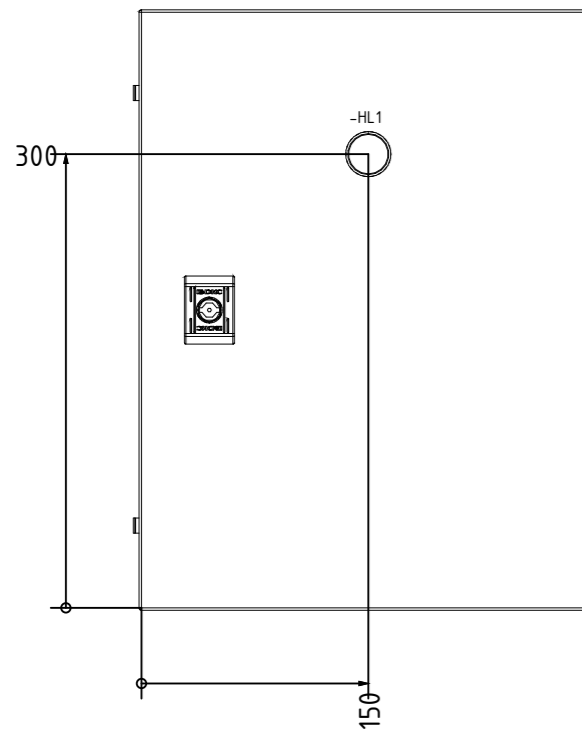
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

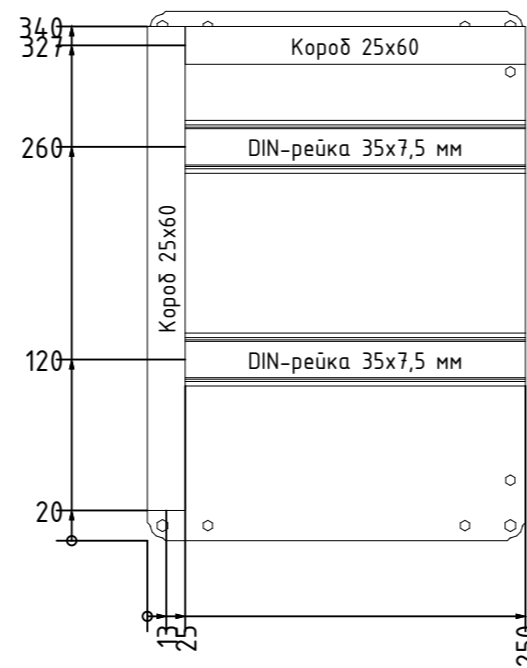
Подп. и дата

Инв. № подл.

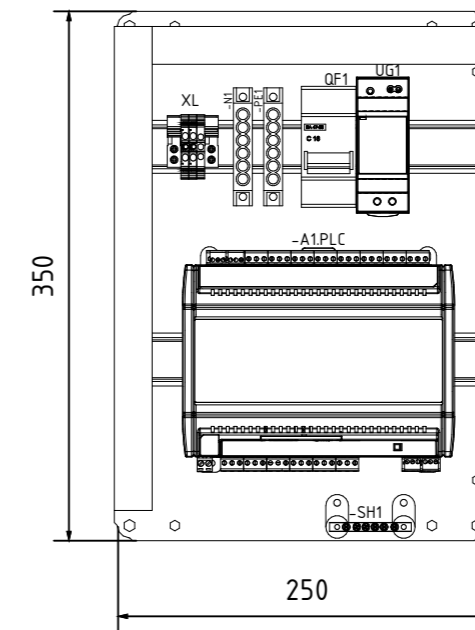
Вид спереди



Вид на внутреннюю плоскость без оборудования



Вид на внутреннюю плоскость



1. Масштаб 1:5.
2. Позиционные обозначения аппаратов выполнить на самоклеющихся этикетках.
3. Позиционные обозначения клеммных колодок выполнить с применением держателей маркировки.
4. Провода нумеровать кембриком при помощи печатающего устройства.
5. Крепление внешнего кабеля к профилю выполнить кабельными стяжками.
6. Ввод и вывод кабелей выполнять снизу.

ДУИФ.421451.0173 ВО				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.	Якимович			12.25
Провер.	Курсо			12.25
Н.контр.	Аксиневич			12.25
Чтв.	Курсо			12.25
Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0173-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 1-ЩА1 Чертеж общего вида				
			Лит.	Масса
			Лист	Листов
			1	

Перв. примен.  
ДУИФ.421451.0173

Справ. №.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

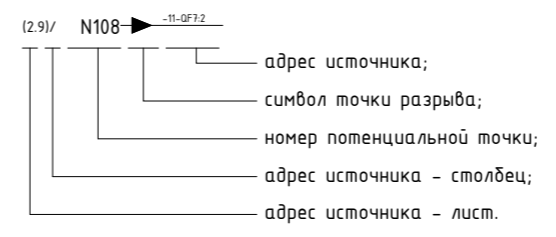
Взам. инв. №

Подп. и дата

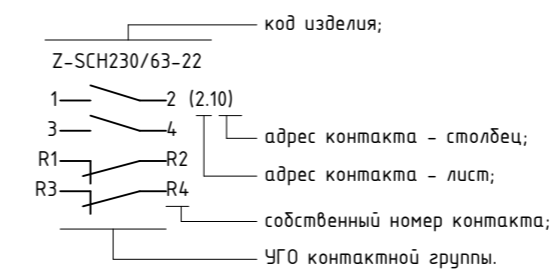
Инв. № подл.

1. Условные обозначения

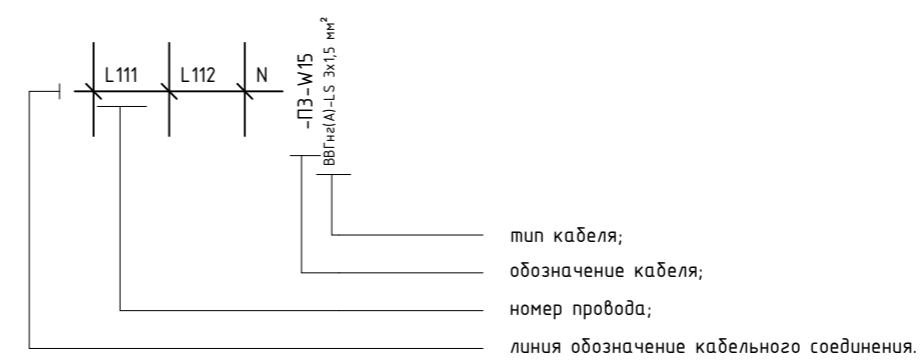
Точка разрыва:



Образ контактной группы:



Обозначение кабельного соединения:



					<b>ДУИФ.421451.0173 ЭЗ</b>		
					Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0173-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 1-ЩА1		
					Лит.      Масса      Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист      1      Листов      2		
Разраб.		Якимович		12.25			
Провер.		Курсо		12.25	Лит.      1      Листов      2		
Н.контр.		Аксиневич		12.25			
Утв.		Курсо		12.25			

Перв. примен.

Справ. №.

Щит контроллерный  
+1-ЩА1

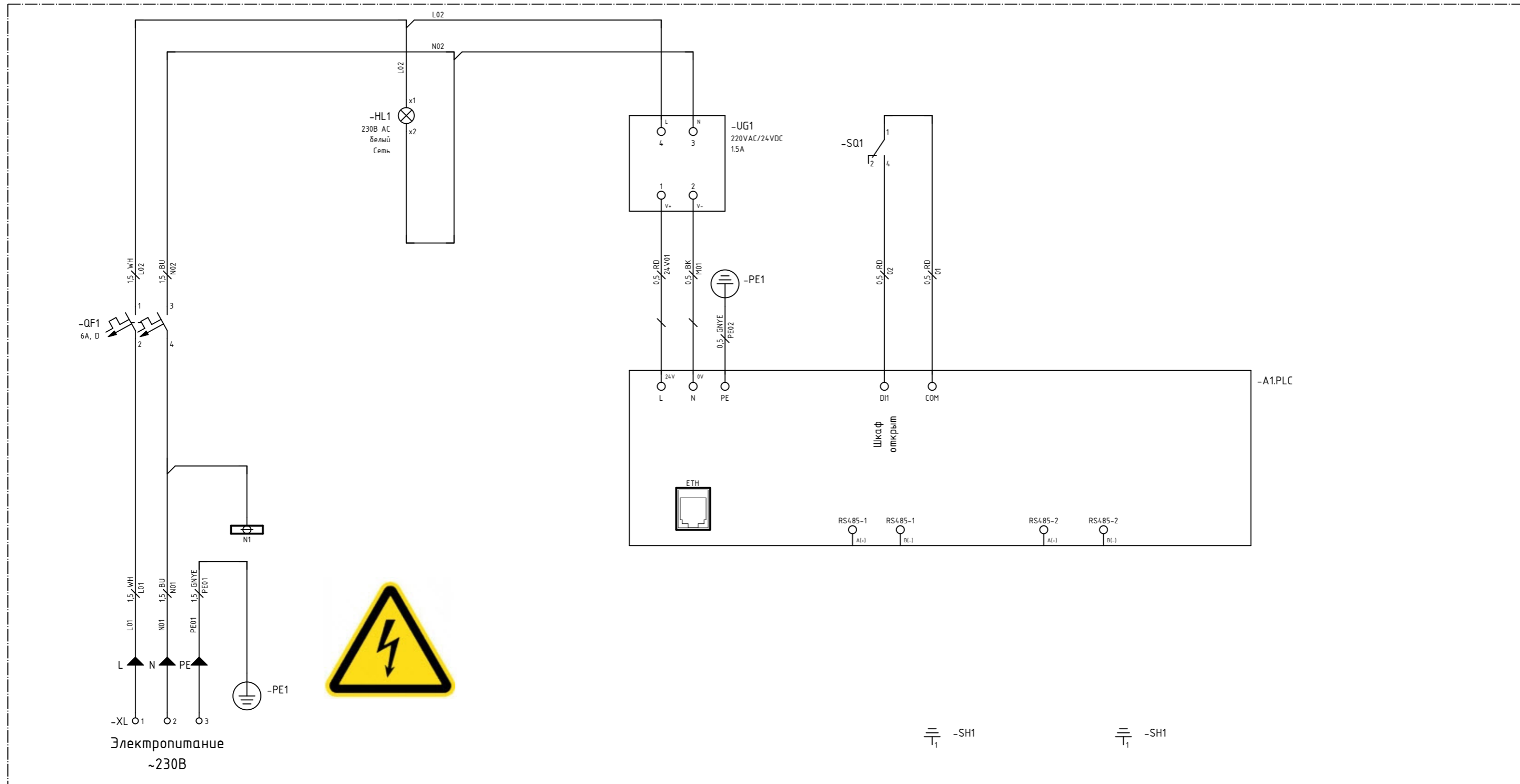
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Сеть музея, ВАСnet

Щкаф ВУ11, Modbus RTU

Фанкойл Ф2.12, Modbus RTU

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
+1-ЩА1	<u>Щит контроллерный</u>		
A1.PLC	Программируемый контроллер, 6DI, 8UI, 3DO, 2AO, 2VO, 1xEthernet (Modbus TCP/BACnet/IP), 2xRS-485(Modbus RTU/BACnet/MSTP), Sys.HD1407 (HD1407)	1	Systeme electric
HL1	Сигнальная LED лампа, белый, 220V AC, IP65, MRC.MT22-SA61 (MT22-SA61)	1	MEYERTEC
QF1	Автоматический выключатель, 6А, 2Р, хар-ка D, 4.5кА, EKF.6А/2Р/D (тсб4763-2-06D-pro)	1	EKF
SQ1	Выключатель концевой, 1СО, NTC.PDS 250VAC (05PDS2501C0)	1	Natclac
UG1	Блок питания на DIN рейку, 36Вт, Uвх=230V AC, Uвых=24V DC, Iвых=1.5А, MW.HDR-30-24 (HDR-30-24)	1	Mean Well
XL, XL.3	Фиксатор торцевой для фиксации клеммного ряда, CTL.CA103 (CA103)	2	Connectwell
XL.1	Клемма винтовая проходная, 2.5 мм <sup>2</sup> , серая, CTL.CY2.5 (CY2.5)	1	Connectwell
XL.2	Клемма винтовая проходная, 2.5 мм <sup>2</sup> , синяя, CTL.CY2.5BU (CY2.5BU)	1	Connectwell
XL.3	Клемма винтовая проходная, 2.5 мм <sup>2</sup> , жёлто-зелёная, CTL.CYG2.5 (CYG2.5)	1	Connectwell
XL.3	Заглушка торцевая для одноуровневых винтовых клемм сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , серая, CTL.EPCY2.5/10 (EPCY2.5/10)	1	Connectwell

Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Якимович		<i>[Подпись]</i>	12.25
	Провер.	Курсо		<i>[Подпись]</i>	12.25
	Н.контр.	Аксиневич		<i>[Подпись]</i>	12.25
	Утв.	Курсо		<i>[Подпись]</i>	12.25

Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

<b>ДУИФ.421451.0173 ПЭЗ</b>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0173-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 1-ЩА1 Перечень элементов
Разраб.	Якимович		<i>[Подпись]</i>	12.25	
Провер.	Курсо		<i>[Подпись]</i>	12.25	
Н.контр.	Аксиневич		<i>[Подпись]</i>	12.25	
Утв.	Курсо		<i>[Подпись]</i>	12.25	

Лит.	Лист	Листов
	1	1



Перв. примен.  
ДУИФ.421451.0173

Справ. №