

ЗАО "АВЕКТИС"

КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство низковольтное комплектное
НКУ-ТО-2-0182-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016

Щит контроллерный 4-ЩА1

ДЧИФ.421451.0182

Минск, 2025

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ДЧИФ.421451.0182 В0	Чертеж общего вида	1	
A3			ДЧИФ.421451.0182 Э3	Схема электрическая принципиальная	1	
A4			ДЧИФ.421451.0182 ПЭ3	Перечень элементов	1	
A5			ДЧИФ.421451.0182 ПС	Паспорт	1	
A4			ДЧИФ.421451.0182 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
				Детали		
			ДЧИФ.421451.0182.01	Табличка паспортная	1	
			ДЧИФ.421451.0182.02	Маркировочные таблички	1	
				Прочие изделия		

			A1.PLC	Программируемый контроллер, 6DI, 8UI, 3DO, 2AO, 2VO, 1xEthernet (Modbus TCP/BACnet/IP), 2xRS-485(Modbus RTU/BACnet/MSTP), Sys.HD1407 (HD1407)	1	шт. Systeme electric
			HL1	Сигнальная LED лампа, белый, 220V AC, IP65, MRC.MT22-SA61 (MT22-SA61)	1	шт. MEYERTEC
			K1	Реле промежуточное, 1CO, пим. катушки 24VDC, винтовой зажим, SHR.RNC1C0024 (RNC1C0024+SNC05-E-A)	1	шт. Shenler
				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 (05PDS2501C0)	1	шт. Natclac

ДЧИФ.421451.0182								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0182-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 4-ЩА1	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Якимович		12.25			1	3
Провер.		Курсо		12.25				
Н.контр.		Аксиневич		12.25				
Утв.		Курсо		12.25				

Перв. примен. ДЧИФ.421451.0182

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			XL.5	Заглушка торцевая для одноуровневых винтовых клемм сечением 2,5 мм ² , серая, STL.EPCY2.5/10 (EPCY2.5/10)	1	шт. Connectwell

Перв. примен. ДУИФ.421451.0182

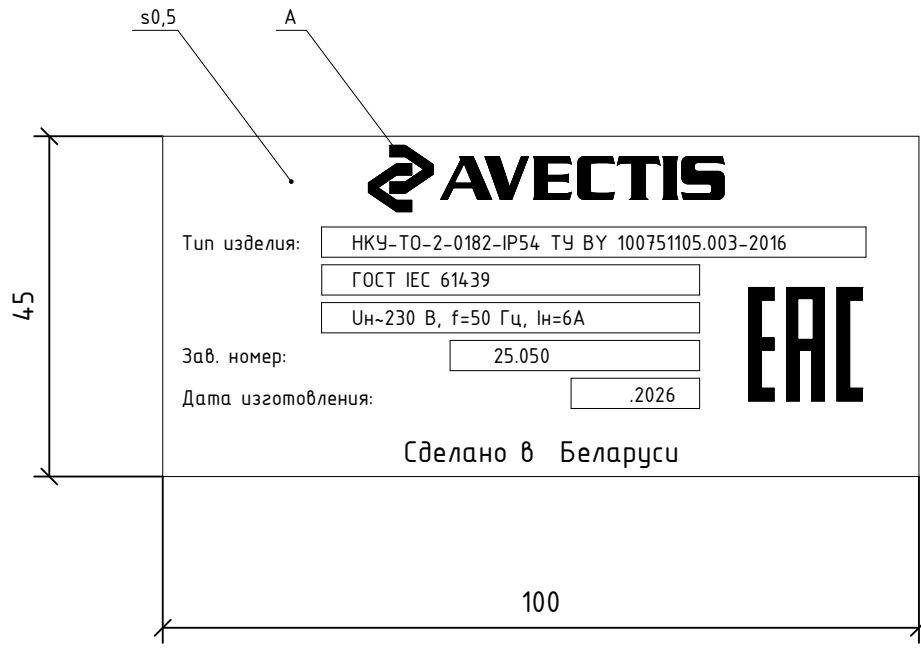
Справ. №

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДУИФ.421451.0182	Лист
						3

Перв. примен.
ДЧУФ.4.214.51.0182

Справ. №



Инв. № подл.	Подп. и дата
Утв.	
Н.контр.	
Провер.	
Разраб.	
Изм.	
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	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.

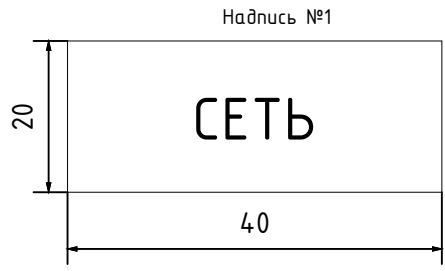
ДЧУФ.4.214.51.0182.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0182-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 4-ЩА1 Табличка паспортная	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Якимович		12.25				
Провер.		Курсо		12.25				
Н.контр.		Аксиневич		12.25				
Утв.		Курсо		12.25				
							1	1



Перв. примен.
ДУИФ.4.214.51.0182

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.

ДУИФ.4.214.51.0182.02

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

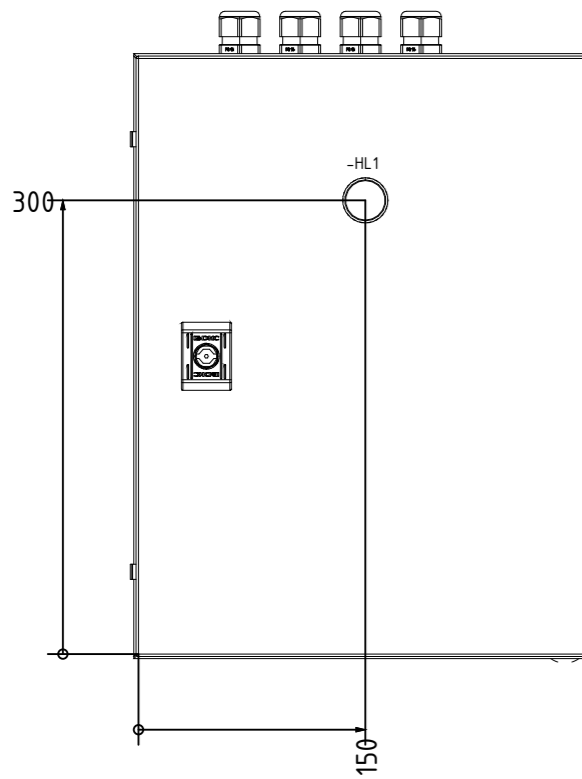
Устройство низковольтное комплектное
НКУ-ТО-2-0182-IP54 ТУ ВУ
100751105.003-2016
Щит контроллерный 4-ЩА1
Маркировочные таблички

Лит.	Лист	Листов
		1

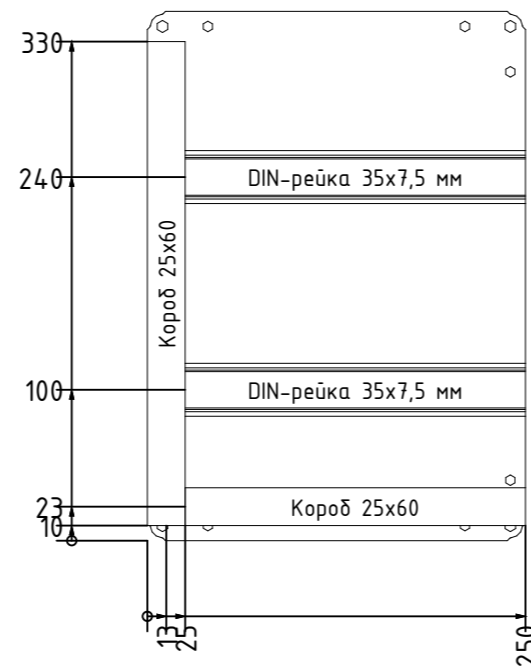
Перечень надписей на рамках

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

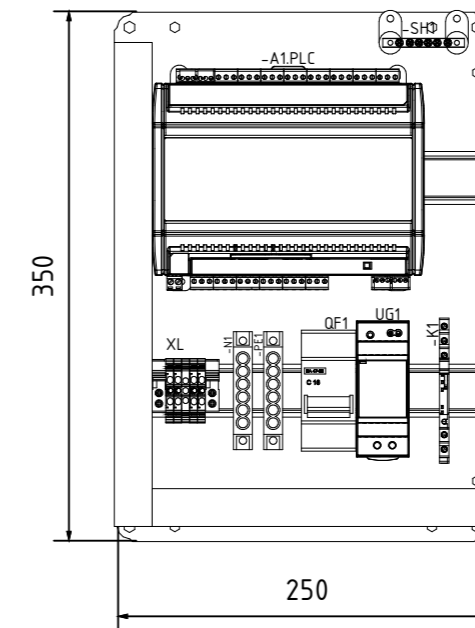
Вид спереди



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 сверху.

Перв. примен.	ДУИФ.421451.0182
Справ. №.	
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ДУИФ.421451.0182 В0

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0182-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 4-ЩА1 Чертеж общего вида	Лит.	Масса	Масштаб
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				
						Лист	Листов	1



Перв. примен.
ДУИФ.421451.0182

Справ. №.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

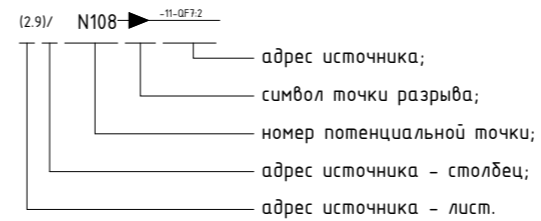
Взам. инв. №

Подп. и дата

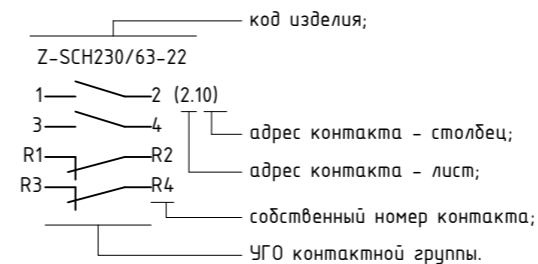
Инв. № подл.

1. Условные обозначения

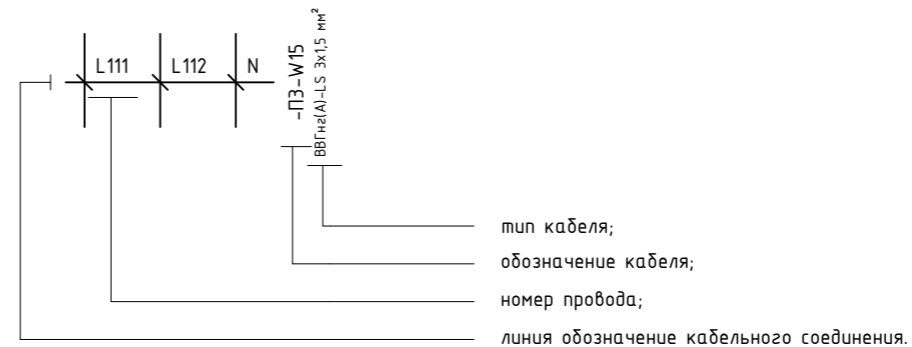
Точка разрыва:



Образ контактной группы:



Обозначение кабельного соединения:



					ДУИФ.421451.0182 ЭЗ		
					Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0182-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 4-ЩА1 Схема электрическая принципиальная		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Якимович	<i>[Signature]</i>	12.25			
Провер.		Курсо	<i>[Signature]</i>	12.25			
Н.контр.		Аксиневич	<i>[Signature]</i>	12.25	Лист	1	Листов
Утв.		Курсо	<i>[Signature]</i>	12.25			2



Перв. примен.

Справ. №.

Щит контроллерный
+4-ЩА1

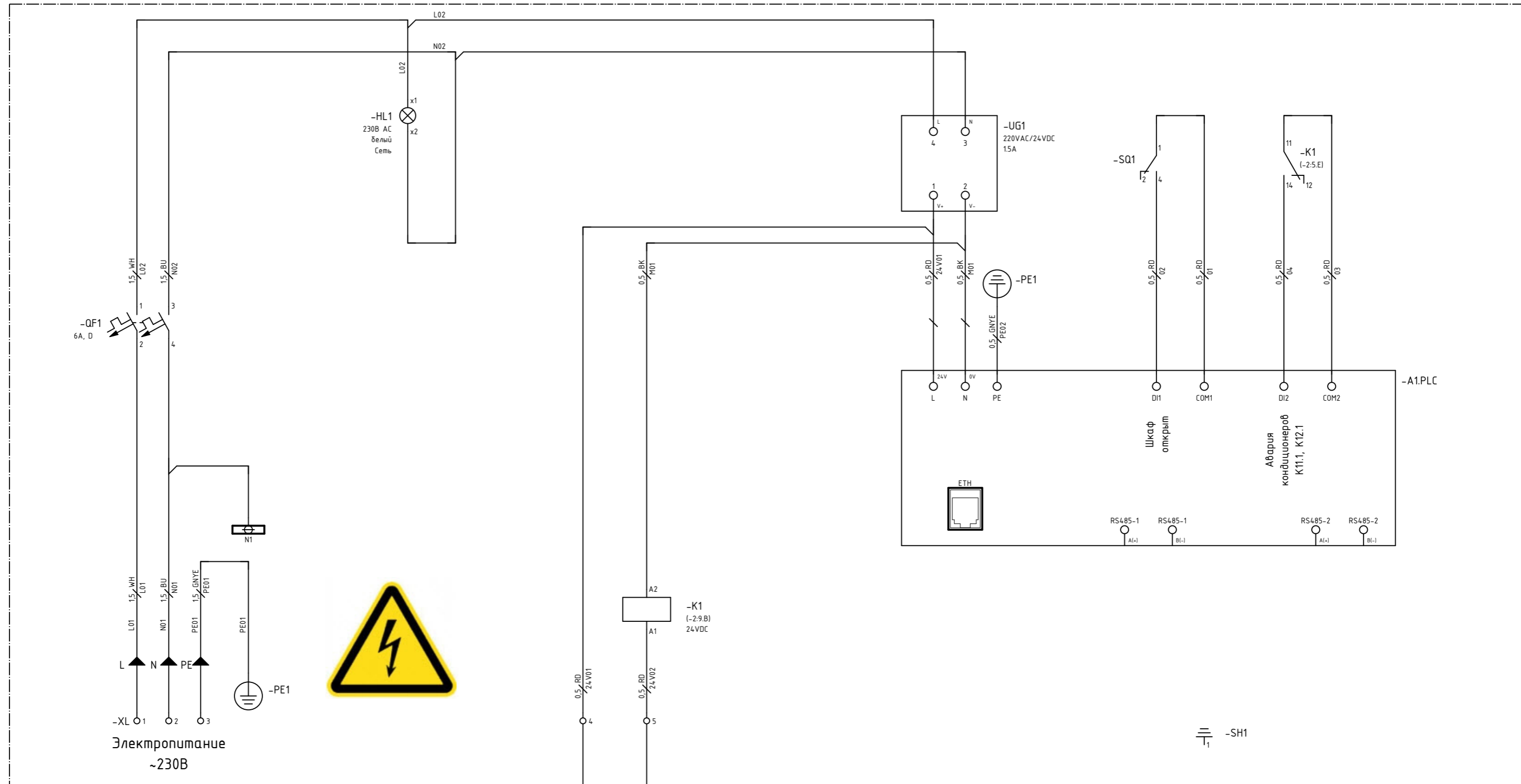
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Электропитание
~230В



СРК6, сигнал "Авария
кондиционеров K11.1,
K12.1"


Сеть музея, ВАСnet

Фанкойл Ф15.1, Modbus
RTU

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
+4-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
K1	Реле промежуточное, 1CO, пит. катушки 24VDC, винтовой зажим, SHR.RNC1CO024 (RNC1CO024+SNC05-E-A)	1	Shenler
QF1	Автоматический выключатель, 6А, 2P, хар-ка D, 4.5кА, EKF.6A/2P/D (mcb4 763-2-06D-pro)	1	EKF
SQ1	Выключатель концевой, 1CO, NTC.PDS 250VAC (05PDS2501CO)	1	Natclie
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.5	Фиксатор торцевой для фиксации клеммного ряда, CTL.CA103 (CA103)	2	Connectwell
XL.1, XL.4, XL.5	Клемма винтовая проходная, 2.5 мм ² , серая, CTL.CY2.5 (CY2.5)	3	Connectwell
XL.2	Клемма винтовая проходная, 2.5 мм ² , синяя, CTL.CY2.5BU (CY2.5BU)	1	Connectwell
XL.3	Клемма винтовая проходная, 2.5 мм ² , жёлто-зелёная, CTL.CYG2.5 (CYG2.5)	1	Connectwell
XL.5	Заглушка торцевая для одноуровневых винтовых клемм сечением 2,5 мм ² , 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

<p>ДЦИФ.421451.0182 ПЭЗ</p> <p>Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0182-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 4-ЩА1 Перечень элементов</p>						Лит.	Лист	Листов
							1	1
								

Перв. примен. ДЦИФ.421451.0182

Справ. №