

Кактус

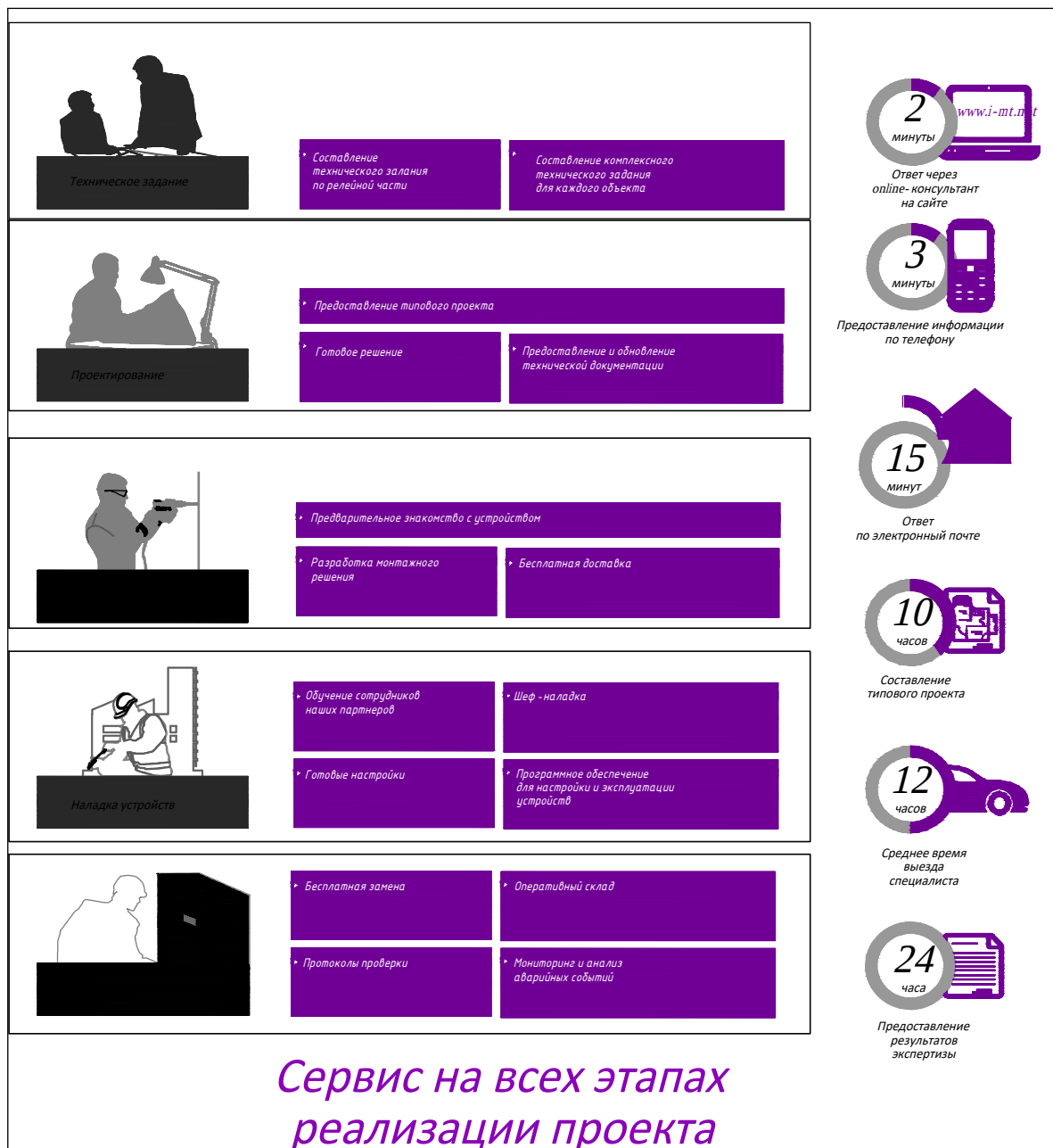
Тепловизионное реле

Типовое решение

Схемы электрические принципиальные
на постоянном оперативном токе



ПРОДУКТ — ЭТО НЕ ТОЛЬКО ЖЕЛЕЗО



Телефон горячей линии : 8-800-555-85-11

Служба поддержки работает 24 часа 7 дней в неделю.

Мы предоставляем индивидуальные стенды, имитирующие реальный объект, для обучения персонала на предприятии

ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА НАШИХ ПАРТНЕРОВ :

Обучение проходит в Новосибирском филиале Петербургского энергетического института повышения квалификации (ПЭИПК). По окончании обучения сотрудники получают сертификат государственного образца.



УВАЖАЕМЫЙ КЛИЕНТ.

Просим вас направлять свои пожелания, замечания, предложения и отзывы по схемам на почту: **01@i-mt.net**

Обознач. по схеме	Наименование	Кол.	Примечание
KR1	Разветвитель интерфейсов RS-485, арт. ГИДРА -6	1	НПП "Микропроцессорные технологии "
TRZ*	Тепловизионное реле защиты, арт. КАКТУС	*	НПП "Микропроцессорные технологии "
XT1	Клемма проходная, серая UT 2.5, арт. 3044076	*	Phoenix Contact
SF1	Выключатель автоматический переменного (постоянного) тока, In=2А, хар. В*	1	
SB1	Контакт, 1 НО, арт. 8 LM2T C10	1	Lovato
	Монтажный переходник, арт. 8 LM2T AU120	1	Lovato
	Толкатель кнопки, черный, с возвратом, арт. 8 LM2T B102	1	Lovato
HLR1	Сигнальная лампа, красная, ~/= 220 В, арт. MT22-S34	1	Meyertec
UZ1	Преобразователь интерфейсов ЮККА	1	НПП "Микропроцессорные технологии "
R	Терминирующий резистор 120 Ом	1	
AGAVE			
P1	УСПД 4G, арт. AGAVE-4G	1	НПП "Микропроцессорные технологии "
KR2	Разветвитель интерфейсов RS-485, арт. ГИДРА -3	1	НПП "Микропроцессорные технологии "
APM			
APM	APM персонала с ПО "Киви -монитор "	1	НПП "Микропроцессорные технологии "
Монтажный комплект			
	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485 КИПЭВнг (А)-LS, 1х2х0.6	20 м	
	Силовой установочный, гибкий негорючий, малодымный медный провод ПуГВнг (А)-LS 1*1.5	40 м	
	Наконечник - гильза, E 1508 0,3 мм ²	15	IEK
	Наконечник - гильза, E 1508 1,5 мм ²	20	IEK

MT.KAKTUS.TP.01

						МТ.КАКТУС.ТР.01			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата				
Разраб.	Пигенешев					Типовое решение	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Демидов							1	4
Т.контр.									
4						КАКТУС. Тепловизионное реле защиты. Схема электрическая принципиальная	по НПП "МТ"		
Н.контр.									
Утв.									

Формат А3

Примечание:

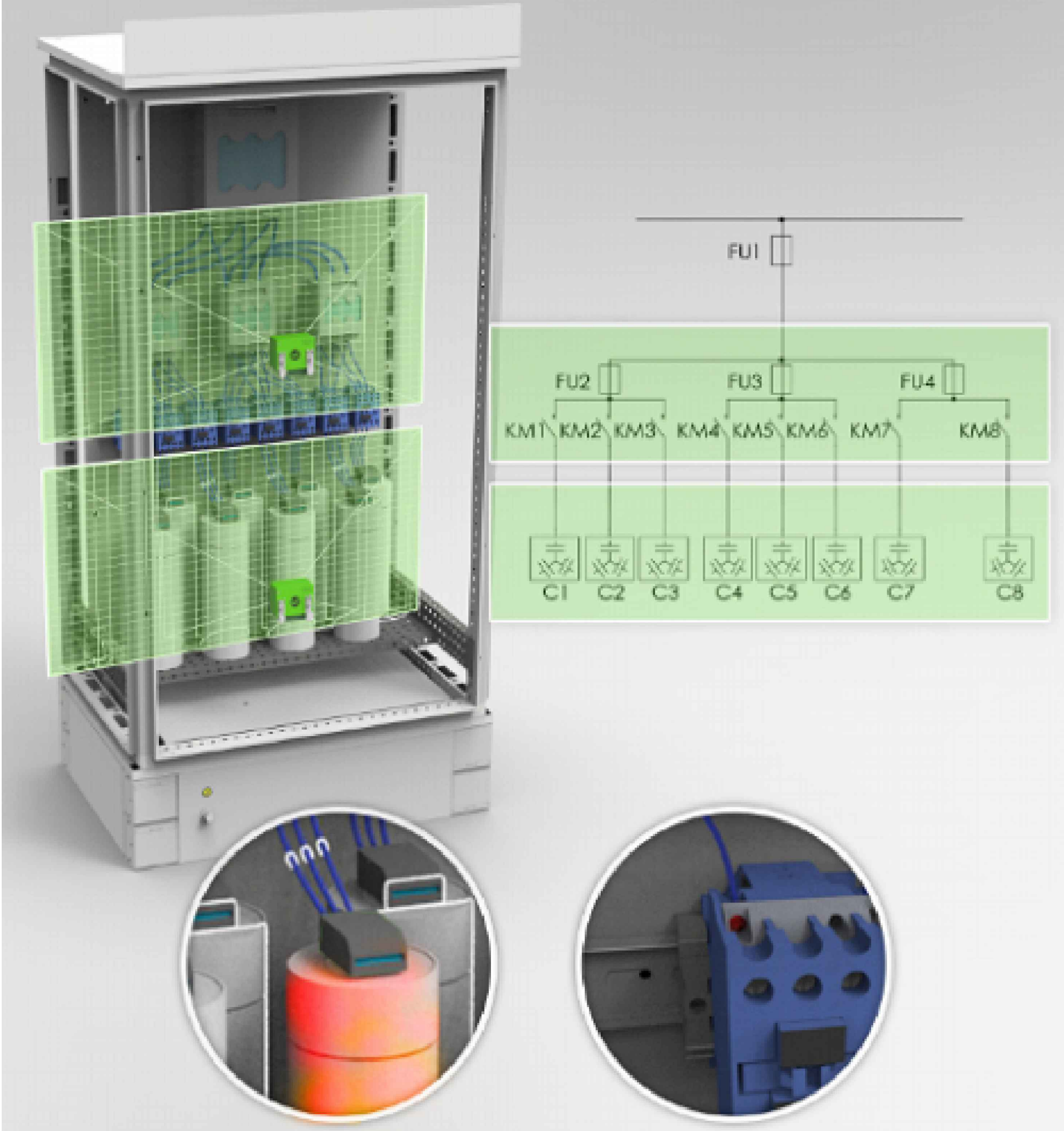
1. Руководство по эксплуатации МТ.КАКТУС.РЭ доступно для скачивания по ссылке:

http://www.i-mt.net/resources/documents/re_kaktus.pdf

2. * - Номинальные данные аппаратов и их количество уточняется при конкретном проектировании.

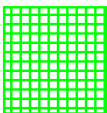
Применение

Шкаф УКРМ 0,4 кВ



Примечание :
1. Количество применяемых тепловизионных реле защиты КАКТУС определяется структурой защищаемого оборудования ;
2. Здесь и далее показаны примеры для установки КАКТУС в I=30 см до защищаемого объекта . Размер контролируемой зоны зависит от расстояния и определяется по формулам : "x_ зон=2,856*I"; "y_ зон=1,535*I"

Структурно - функциональные обозначения :



- контролируемая зона тепловизионного реле защиты;

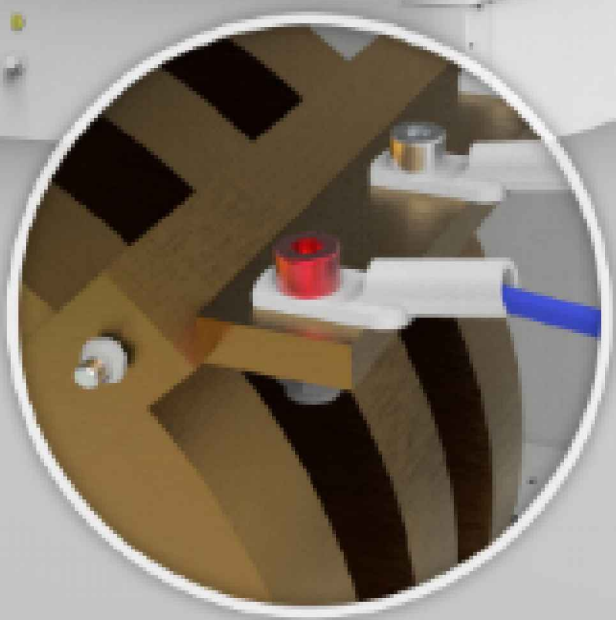
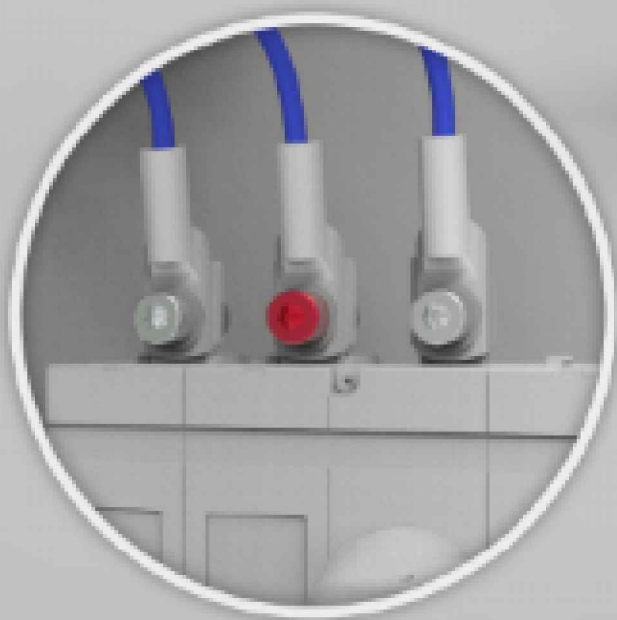
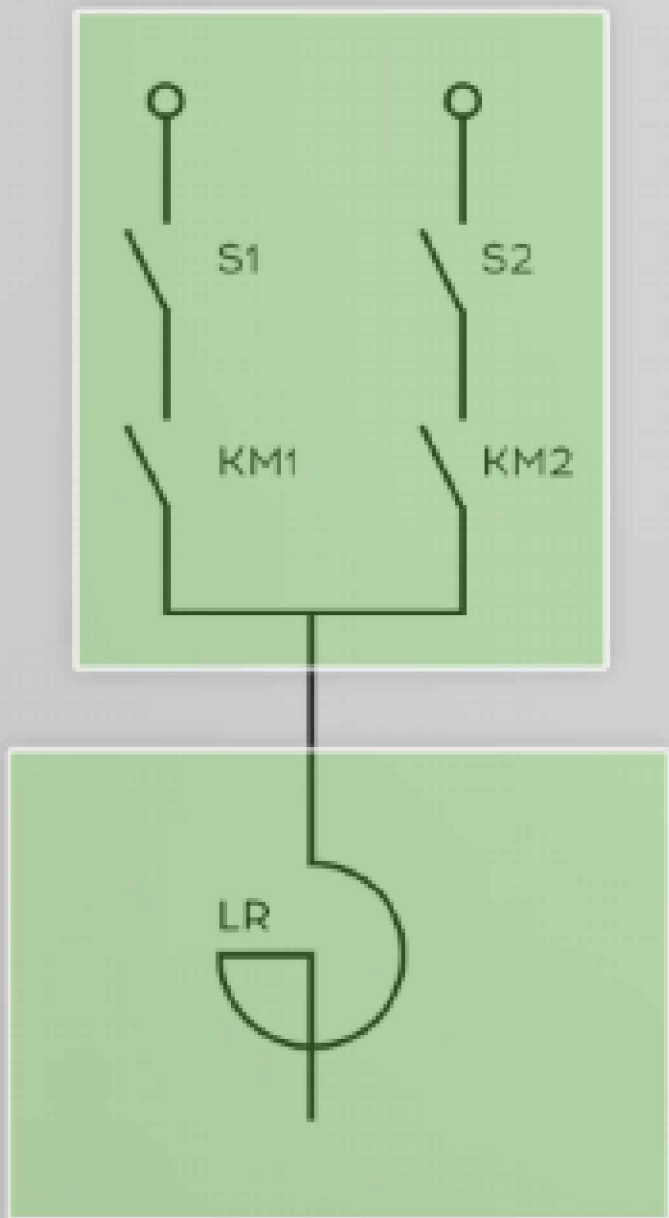
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

MT.KAKTUS.TP.01

Применение

Шкаф ВВ сборки
РТЗО 0,4 кВ



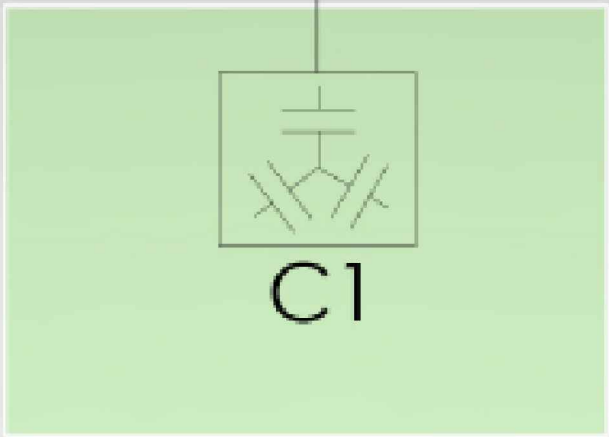
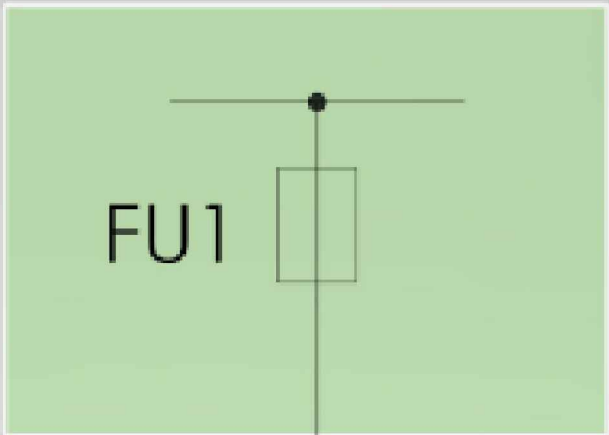
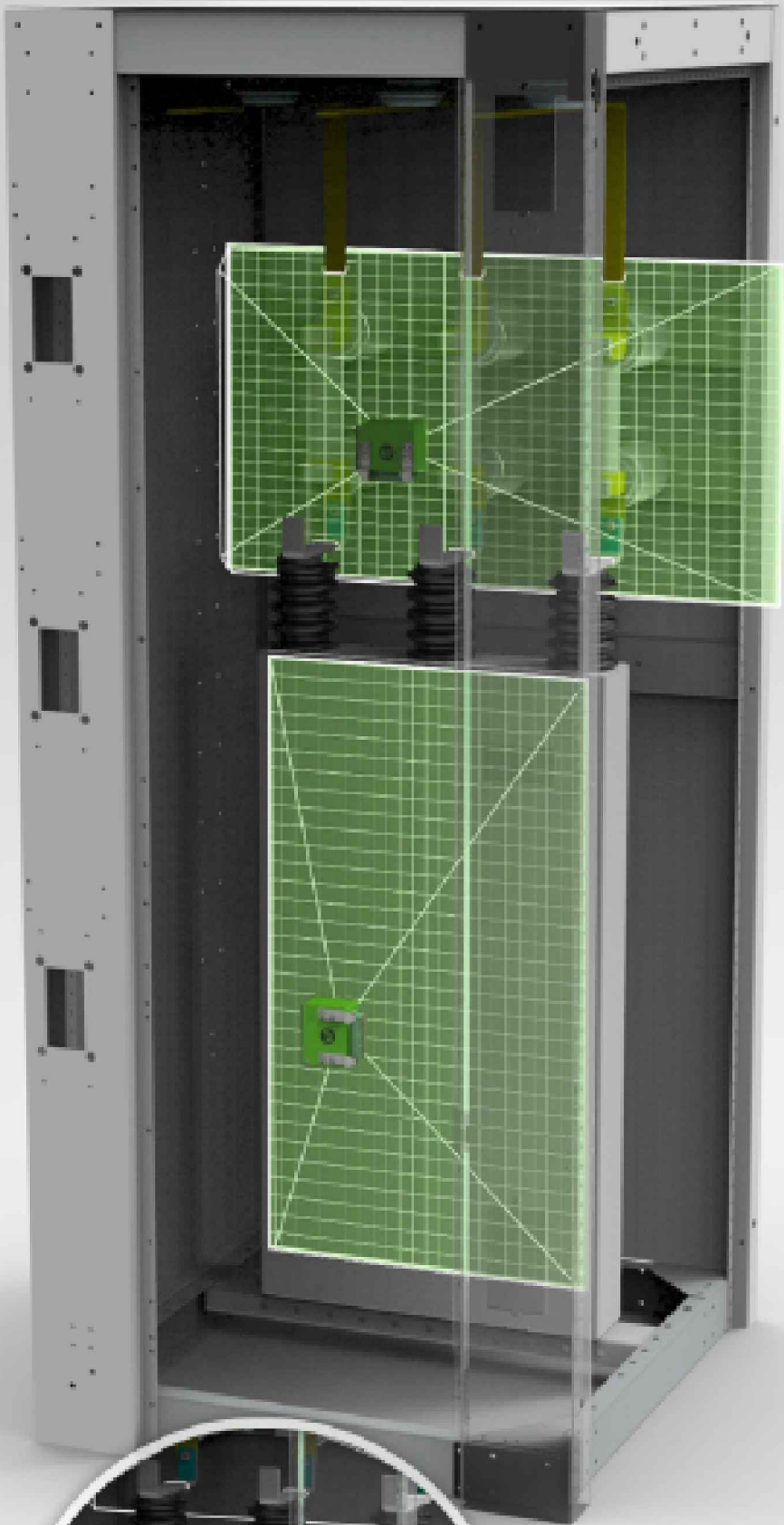
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

МТ.КАКТУС.ТР.01

Применение

Ячейка УКРМ 10 кВ



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

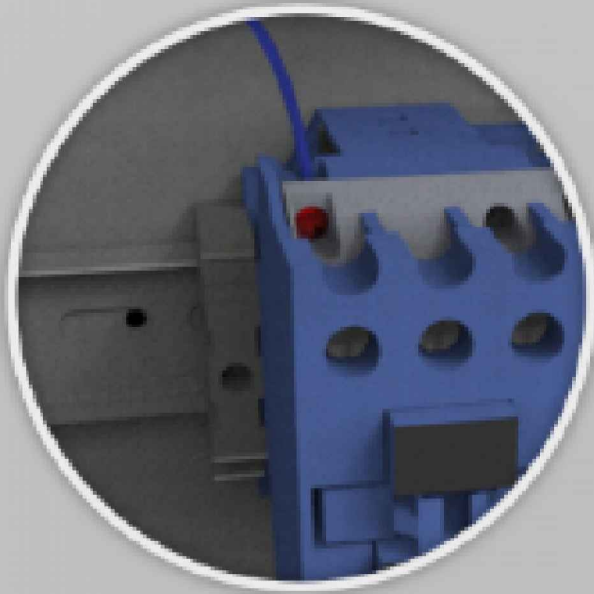
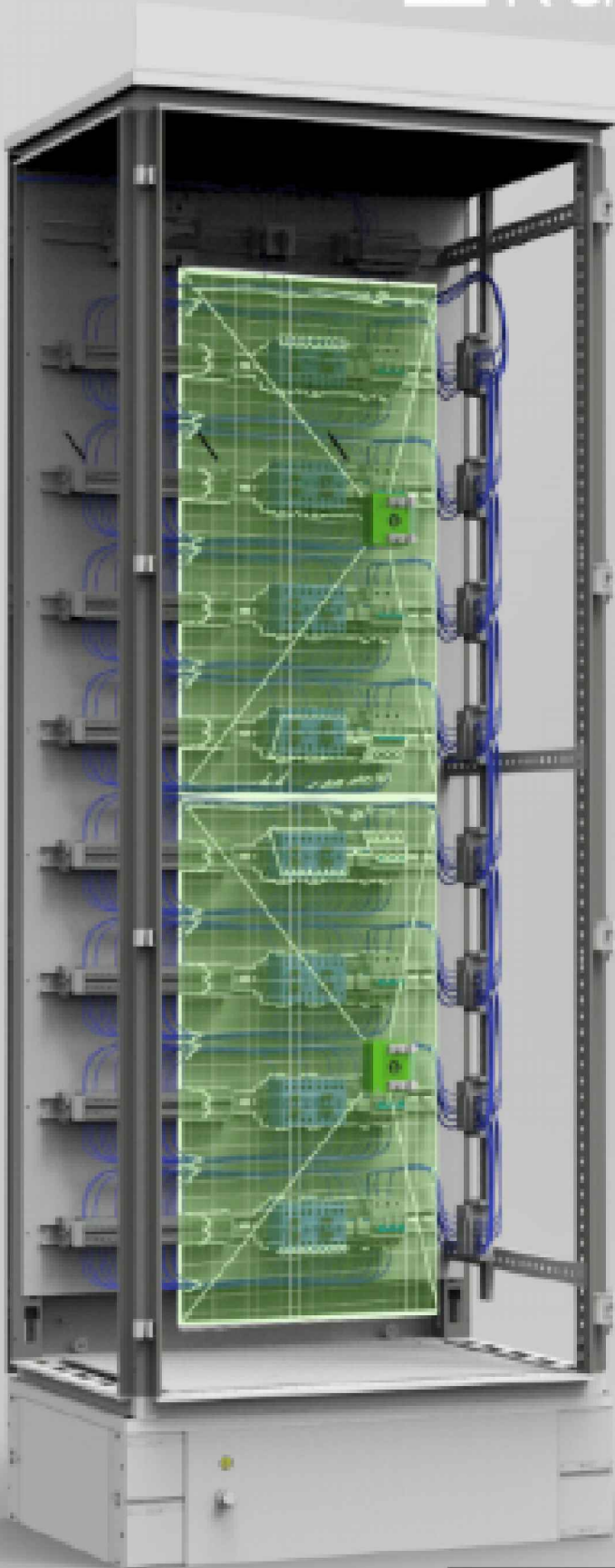
MT.КАКТУС.ТР.01

Лист
4

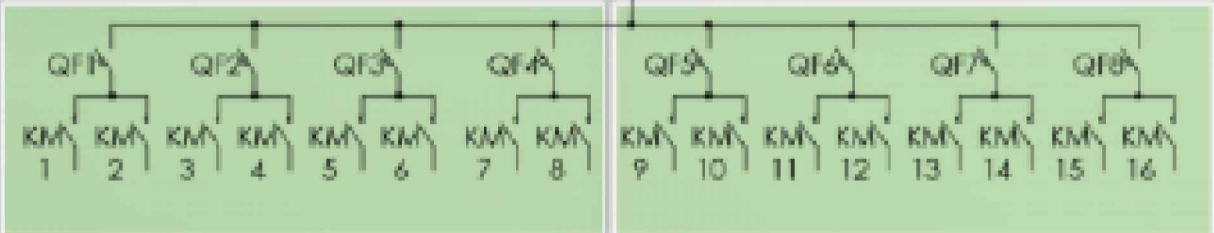
Применение

Шкаф ОТ сборки

РТЗО 0,4 кВ



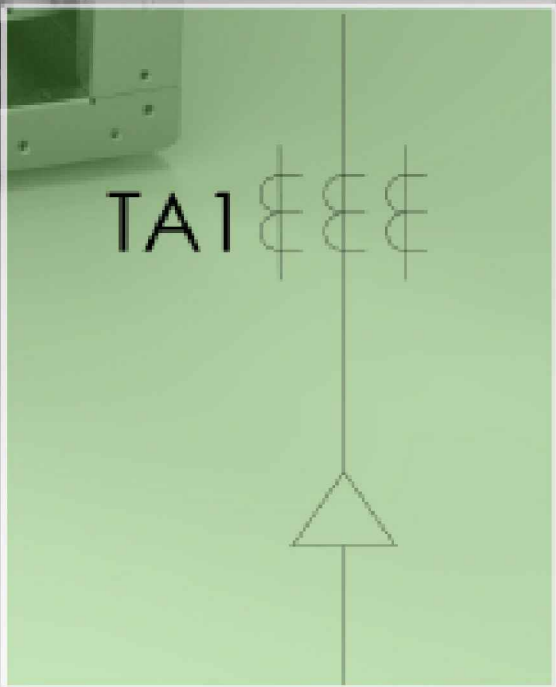
QSI



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

МТ.КАКТУС.ТР.01



Применение

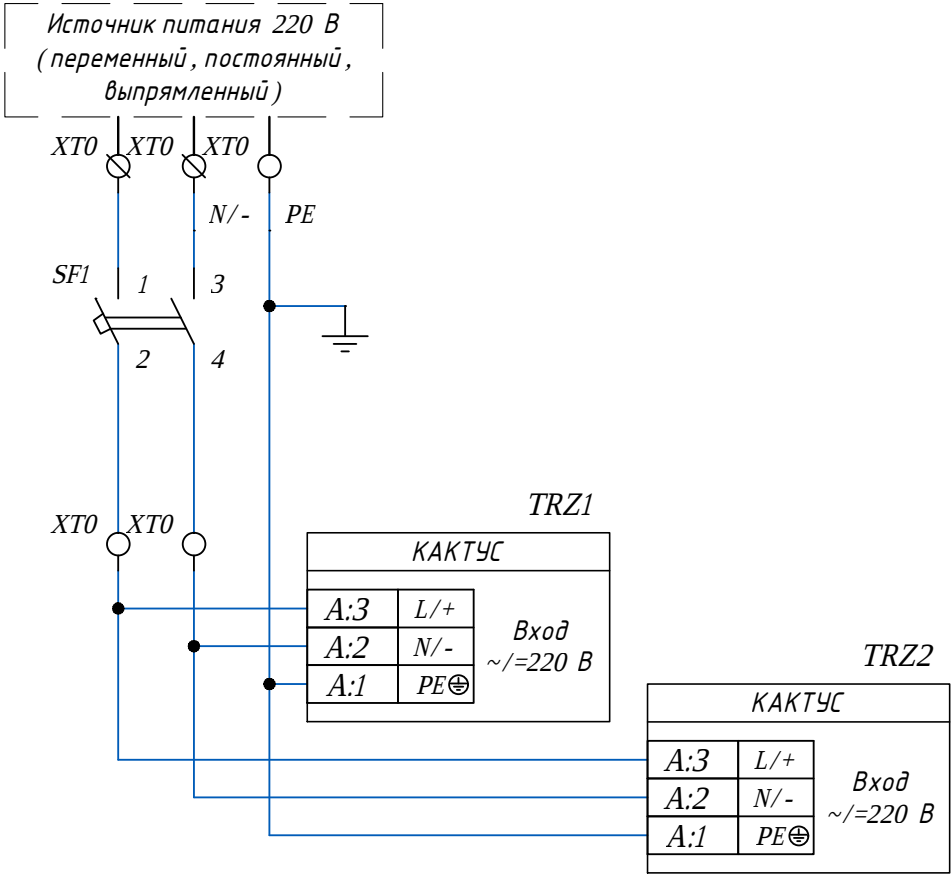
Ячейка кабельного

ввода 10 кВ

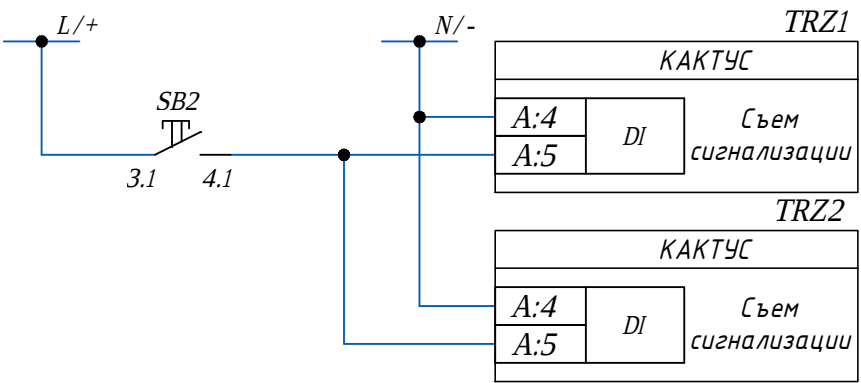
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

МТ.КАКТУС.ТР.01



Ввод питания переменного (постоянного) тока
Вводной выключатель переменного (постоянного) тока
Шинки переменного (постоянного) тока
Питание Тепловизионное реле защиты №1
Питание Тепловизионное реле защиты №2



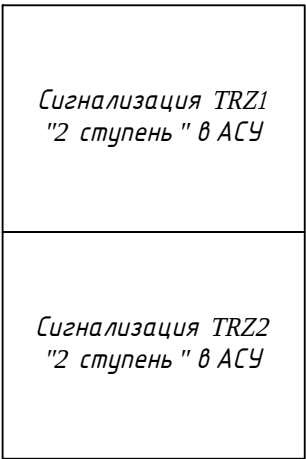
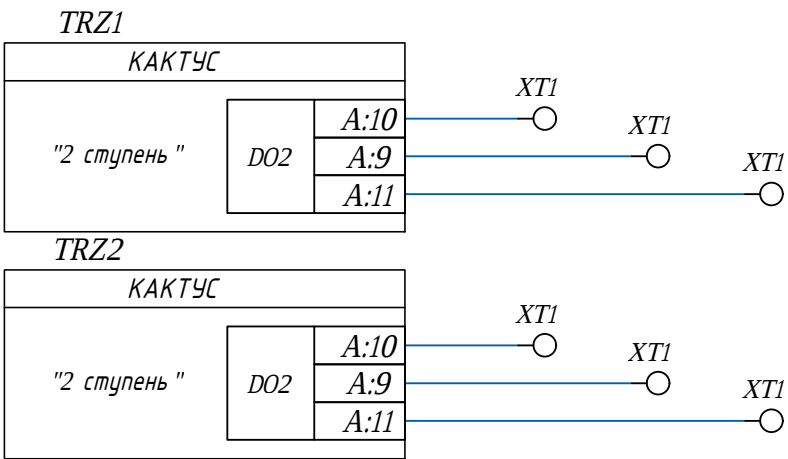
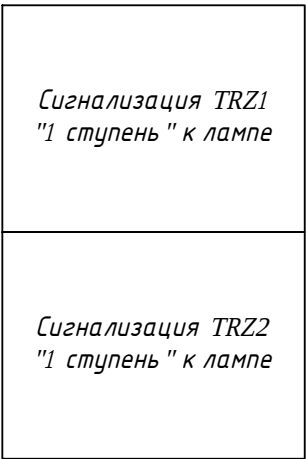
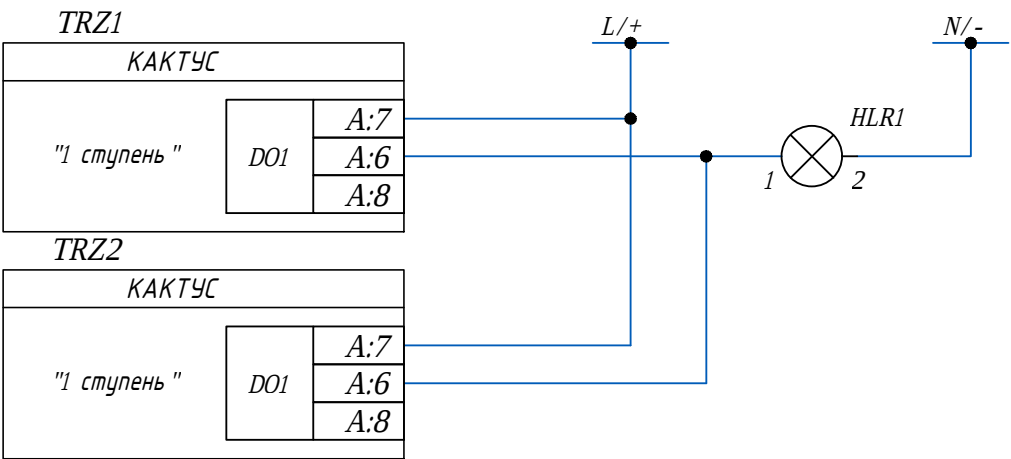
Съем сигнализации TRZ1
Съем сигнализации TRZ2

Примечание :
Здесь и далее показаны примеры подключения двух применяемых тепловизионных реле защиты КАКТУС.
Количество необходимых КАКТУС определяется структурой защищаемого оборудования ;

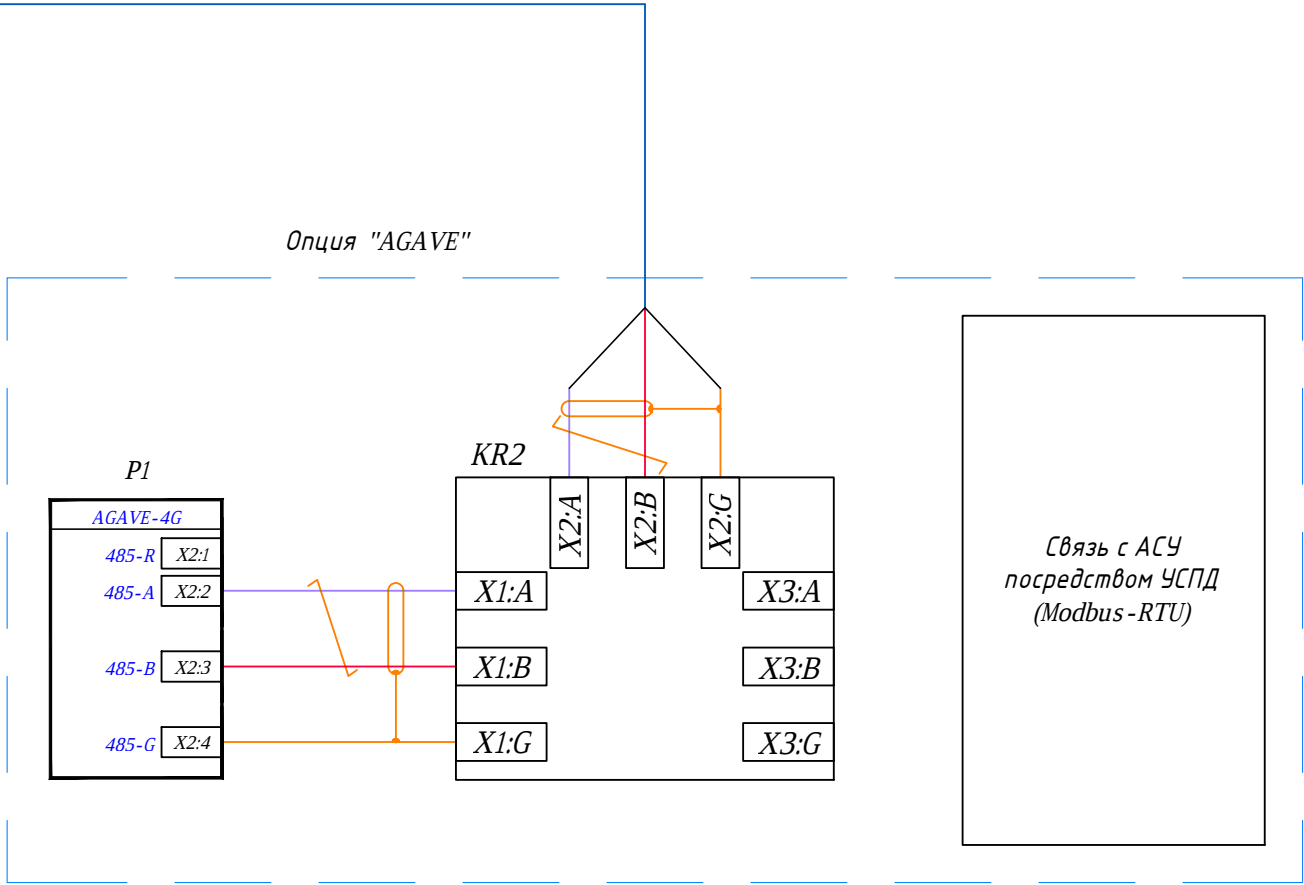
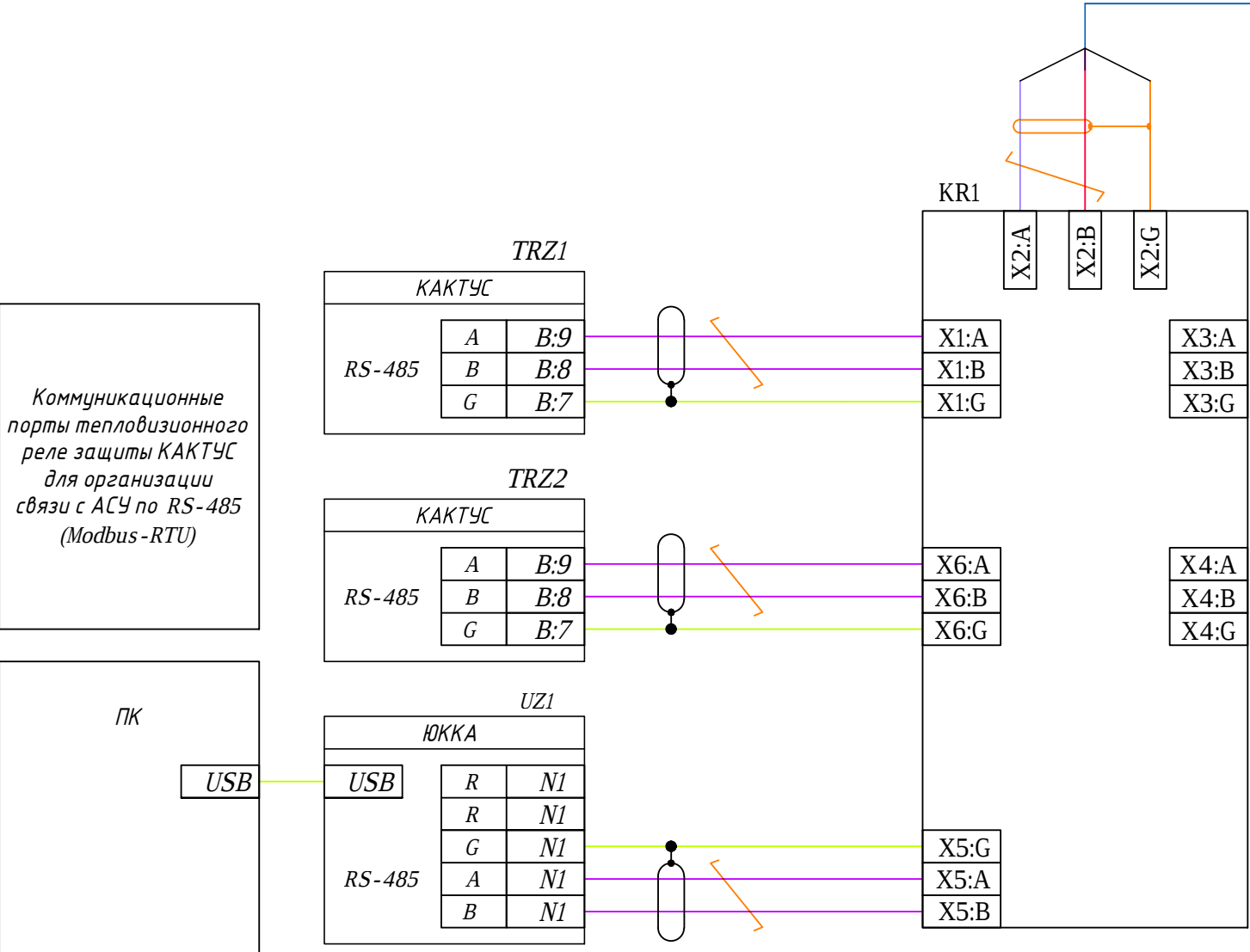
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

MT.КАКТУС.ТР.01



КАКТУС. Тепловизионное реле защиты. Цепи RS-485



Примечание:
Варианты назначения дискретных выходов DO1, DO2 : сигнализация перегрева , сигнализация неисправности, сигнализация перегрева или неисправности .

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

MT.KAKTUS.TP.01



Передача данных в АСУ и / или
облачный сервис "AGAVE"



АРМ оперативного персонала



Конфигурирование
системы, аналитика
данных КАКТУС на базе
АРМ персонала с ПО
"КИВИ - Монитор "

Облачный сервис "AGAVE"



Сбор данных , аналитика
облачным сервисом
"AGAVE"

Примечание :
На схеме не отображены разветвители .

- Опция "AGAVE":
1. Руководство по эксплуатации МТ.АGAVE-4G. РЭ доступно для скачивания по ссылке <http://www.i-mt.net/documents>
 2. Воспользоваться возможностями облачного сервиса возможно по ссылке <https://agave.world/>

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата