



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.MJ02.B.00241/20

Серия RU № 0147572

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ электрооборудования

ООО "Северо-западный научно-технический центр испытаний и сертификации "Регламентсерт", место нахождения: Россия, 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Курская, д. 28/32.

Адрес места осуществления деятельности: 192007, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курская, дом 27, лит. Ж, пом. 7Н, 10Н, 11Н, 14Н. регистрационный номер RA.RU.11MJ02 от 25.12.2014 г., телефон: +78127661940, адрес электронной почты: info@reglamentsert.ru; me35@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр комплексных проблем механотроники (ООО "НТЦ"МЕХАНОТРОНИКА"), ОГРН 1027804596544.

Адрес места нахождения: Россия, 198206, Санкт-Петербург, ул. Пионерстроя, д. 23, лит. А.

Телефон: +7(812) 244-70-15, +7(812) 654-35-82. Факс: +7(812) 654-35-83, E-mail: info@mtrele.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр комплексных проблем механотроники (ООО "НТЦ"МЕХАНОТРОНИКА"), ОГРН 1027804596544.

Адрес места осуществления деятельности: Россия, 198206, Санкт-Петербург, ул. Пионерстроя, д. 23, лит. А.

Телефон: +7(812) 244-70-15, +7(812) 654-35-82. Факс: +7(812) 654-35-83, E-mail: info@mtrele.ru

ПРОДУКЦИЯ

Устройство "ДУГА-МТ".

ДИВГ.421453.002 ТУ. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 910 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

(Утвержден решением комиссии Таможенного союза № 768 от 16.08.2011 г.)

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

(Утвержден решением комиссии Таможенного союза № 879 от 09.12.2011 г.)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколы испытаний: № 3985, № 3985/ЭМС от 23.07.2020 г.

Испытательный центр ООО "Северо-западный научно-технический центр испытаний и сертификации "Регламентсерт", аттестат аккредитации RA.RU.21MЭ58, выдан Федеральной службой по аккредитации.

Акт о результатах анализа состояния производства № 628/5486 от 29.06.2020 г.,

выдан ОС ООО "СЗНТЦИС "Регламентсерт".

Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ Р 51321.1-2007. Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ ИЕС 61439-1-2013. Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования.

Срок службы 25 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.07.2020

ПО 23.07.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Ага Ольга Борисовна

Полов Игорь Викторович

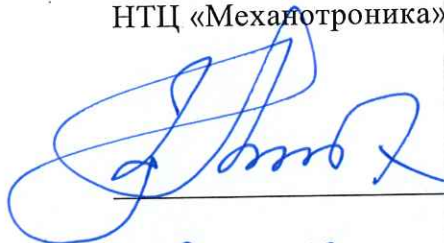
(Ф.И.О.)



НТЦ «Механотроника»

27.12.31.000

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
НТЦ «Механотроника»

 И. С. Шейкин

« 28 » 12 2018 г.

Для АЭС


Место штампа
«Для АЭС»

УСТРОЙСТВО «ДУГА-МТ»


Технические условия
ДИВГ.421453.002 ТУ

СОГЛАСОВАНО


Технический директор

 Е. А. Гондуров
« 27 » 12 2018 г.

Начальник ОЭТ и СП

 А. В. Ефименко
« 27 » 12 2018 г.

Начальник отдела РЗА

 И. В. Иванов
« 27 » декабря 2018 г.

Продолжение на следующем листе

Инв. № подл.	Подп. и дата
27309	Ефименко 28.12.18
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Настоящие технические условия (далее – ТУ) распространяются на устройство «ДУГА-МТ» ДИВГ.421453.002 (далее – устройство).

Устройство предназначено для:

- ликвидации дугового замыкания и минимизации или исключения разрушений в ячейках и секциях распределительных устройств (РУ);
- защиты обслуживающего персонала от травм и повреждений, вызванных открытой электрической дугой;
- сокращения времени обнаружения места возникновения дугового замыкания;
- снижения затрат, связанных с нарушением электроснабжения.

Устройство состоит из следующих объединенных между собой аппаратных компонентов:

- датчиков волоконно-оптических (далее – датчик ВОД);
- регистраторов дуговых замыканий (далее – регистратор);
- центрального блока «ДУГА-БЦ» (далее – блок).

В устройстве могут быть использованы регистраторы следующих типов:

- ДУГА (ДУГА-О и ДУГА-О-Б);
- «ДУГА-О»;
- ДУГА-О-Р;
- ДУГА-О2 (ДУГА-О2-10, ДУГА-О2-11, ДУГА-О2-12, ДУГА-О2-20, ДУГА-О2-21, ДУГА-О2-22).

В устройстве, в зависимости от применяемого регистратора, могут быть использованы датчики ВОД следующих типов:

- ВОД-Р (для регистраторов ДУГА-О2-10, ДУГА-О2-11, ДУГА-О2-12);
- ВОД-РК (для регистраторов ДУГА-О2-20, ДУГА-О2-21, ДУГА-О2-22).
- ВОД-Л (для остальных регистраторов).

Устройство сохраняет работоспособность при:

- значении температуры окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С;
- высоте над уровнем моря не более 2000 м.

Каждому исполнению блоков «ДУГА-БЦ» должно быть присвоено полное условное наименование (код), записываемое в общем виде ДУГА-БЦ-NNN-X-Y-Z-LL, где:

- а) NNN – код аппаратного исполнения (150 – 199);
- б) X – номинальное напряжение оперативного питания для дискретных входов:
 - 1) 1 – постоянное 110 В/ переменное 100 В;
 - 2) 2 – постоянное 220 В/ переменное 220 В;
 - 3) 4 – постоянное 220 В;
- в) Y – тип пульта:
 - 1) обозначение отсутствует – встроенный пульт;
 - 2) П – вынесенный пульт;
- г) Z – интерфейс коммуникаций:

1) обозначение отсутствует – Ethernet 10/100 BASE-TX, поддержка протоколов согласно ГОСТ Р МЭК 60870-5-101, ГОСТ Р МЭК 60870-5-103, ГОСТ Р МЭК 60870-5-104, поддержка протоколов MODBUS-RTU, MODBUS-TCP, MODBUS-MT, NMEA, TSIP, SNTP;

2) O – Ethernet 100 BASE-FX, поддержка протоколов согласно ГОСТ Р МЭК 60870-5-101, ГОСТ Р МЭК 60870-5-103, ГОСТ Р МЭК 60870-5-104, поддержка протоколов MODBUS-RTU, MODBUS-TCP, MODBUS-MT, NMEA, TSIP, SNTP;

3) M – Ethernet 10/100 BASE-TX, поддержка протоколов МЭК 61850, MODBUS-MT, NMEA, TSIP, SNTP;

4) OM – Ethernet 100 BASE-FX, поддержка протоколов МЭК 61850, MODBUS-MT, NMEA, TSIP, SNTP;

- д) LL – номер версии программного обеспечения (01 – 99).

Инв. № подл.	27309	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	04.08.21	Подп. и дата	34	ЗАМ.	ДИВГ.143 1/5-21	04.08.2021	ДИВГ.421453.002 ТУ	Лист	4

Каждому исполнению регистраторов ДУГА-О2 должно быть присвоено полное условное наименование (код), записываемое в общем виде ДУГА-О2-ХУ, где:



- а) Х – наличие функции контроля целостности оптического волокна:
 - 1) 1 – функция отсутствует;
 - 2) 2 – функция есть;
- б) У – наличие дискретного входа «Пуск» и выходного реле «Выход 3.2»:
 - 1) 0 – отсутствие дискретного входа «Пуск» и выходного реле «Выход 3.2»;
 - 2) 1 – наличие дискретного входа «Пуск» и отсутствие выходного реле «Выход 3.2»;
 - 3) 2 – наличие дискретного входа «Пуск» и выходного реле «Выход 3.2».

Пример записи устройства, блока, регистраторов и датчиков при заказе и в других документах:

устройство «ДУГА-МТ» ДИВГ.421453.002 ТУ;
 блок ДУГА-БЦ-150-2-О-01 ДИВГ.421453.002 ТУ;
 регистратор дуговых замыканий ДУГА-О ДИВГ.421453.002 ТУ;
 регистратор дуговых замыканий ДУГА-О-Б ДИВГ.421453.002 ТУ;
 регистратор дуговых замыканий типа «ДУГА» «ДУГА-О» ДИВГ.421453.002 ТУ;
 регистратор дуговых замыканий ДУГА-О-Р ДИВГ.421453.002 ТУ;
 регистратор дуговых замыканий ДУГА-О2-22 ДИВГ.421453.002 ТУ;
 датчик волоконно-оптический ВОД-Л ДИВГ.421453.002 ТУ;
 волоконно-оптический датчик дуговой защиты ВОД-Р ТУ 27.31.11-013-21339257-21;
 волоконно-оптический датчик дуговой защиты с контролем целостности волокна ВОД-РК ТУ 27.31.11-012-21339257-21.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении А.

Настоящие технические условия являются объектом охраны в соответствии с международным и российским законодательствами об авторском праве. Любое несанкционированное использование технических условий, включая копирование, тиражирование и распространение, но не ограничиваясь этим, влечёт применение к виновному лицу гражданско-правовой ответственности, а также уголовной ответственности в соответствии со статьей 146 УК РФ и административной ответственности в соответствии со статьей 7.12 КоАП РФ.

Инв. № подл.	27309	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	ДИВГ.421453.002 ТУ	Лист	5
34	ЗАМ.	ДИВГ.143 1/5-21		04.08.2021			04.08.2021	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				