


Страница 1
Всего страниц 4



УТВЕРЖДАЮ
Начальник
испытательного центра


О.В. Трусов

31 января 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0063-33-24

Вид испытаний*: ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Наименование и тип
образца продукции*: Устройство катодной защиты «Дон» типа УКЗТ 25.11.50.120

Наименование и адрес
Заказчика*: ООО НПП «ДОН»
344010, город Ростов-на-Дону, улица Малогиной 163/72, ком. 3

Наименование и адрес
изготовителя*: ООО НПП «ДОН»
344010, город Ростов-на-Дону, улица Малогиной 163/72, ком. 3

Наименование орга-
низации, проводив-
шей отбор образцов*: ООО НПП «ДОН»

Дата поступления
образца на испытания: 25.01.2024 г.

Перечень несоответствий приведен на стр. _____

Россия, 344000, г. Ростов-на-Дону, проспект Соколова, 58/173, литер А, Д, Г
т.: (863) 291-05-70, e-mail: labcsm@yandex.ru, <http://www.rostcsm.ru>

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ФБУ «Ростовский ЦСМ» и распространяется только на образец продукции, прошедший испытания

* ФБУ «Ростовский ЦСМ» не несет ответственности за данную информацию, предоставленную Заказчиком

Порядковый номер образца по системе нумерации предприятия-изготовителя (номер при измерениях): № 1291-23 (1).

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ

- U _{пит}	- напряжение питания от сети
- P _{вх}	- активная потребляемая мощность на входе
- I _{уст}	- установленное на устройстве значение выходного тока
- U _{вых}	- выходное напряжение
- I _{вых}	- выходной ток
- P _{вых}	- мощность на выходе
- U _{шунт}	- напряжение на шунте 50 А
- R _{ном}	- сопротивление номинальной нагрузки
- КПД	- коэффициент полезного действия

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

1.1 Условия проведения испытаний:

Температура окружающей среды, °C 22-23
Относительная влажность воздуха, % 46-47

Даты проведения испытаний (начало и конец): 25.01 – 31.01.2024 г.

Примечание: приводится диапазон параметров окружающей среды за весь период проведения испытаний.

1.2 Программа испытаний.

Испытания проведены в соответствии с Программой испытаний к заявке № 1690 от 11.12.2023 г. и ГОСТ 26567-85 п. 3.1.8.

1.3 Методы испытаний.

Испытания проведены по методам, изложенным в Программе испытаний к заявке № 1690 от 11.12.2023 г. и ГОСТ 26567-85 п. 3.1.8.

1.4 Правило принятия решений: от 01.06.2022г. Правило принятия решений размещено на официальном сайте ФБУ «Ростовский ЦСМ» (rostcsm.ru) в разделе: Оформить заявку/Испытания/Испытательный центр электрооборудования (ИЦ ЭО).

2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ-ОБРАЗЦА

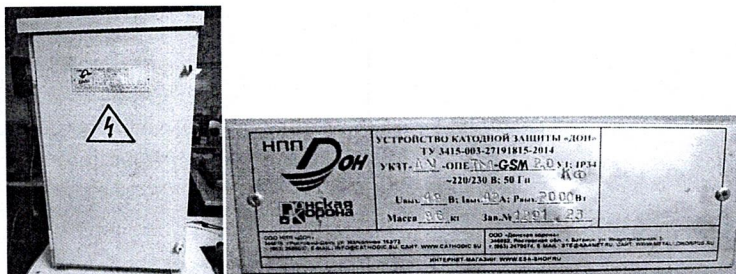
2.1 Назначение изделия-образца

Устройство катодной защиты «Дон» типа УКЗТ 25.11.50.120 предназначено для катодной защиты подземных металлических сооружений от электрохимической (почвенной) коррозии, в том числе в зонах воздействия блуждающих токов.

2.2 Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение питания, В 220/230
Номинальная частота, Гц 50
Выходная мощность, Вт 2000
Номинальный выходной ток, А 42
Номинальное выходное напряжение, В 48
Масса, кг 86

2.3 Фотографии образца и его маркировки.



3. СРЕДСТВА ИСПЫТАНИЙ, ИЗМЕРЕНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Наименование	Тип	Заводской (инвентарный) номер
Мультиметр цифровой	APPA 61	77401944
Мультиметр цифровой Fluke 289	Fluke 289	44370024
Микроомметр	MMR-600	320758
Автотрансформатор 8 кВт	ОФ4.723.002	023102
Ваттметр цифровой	CP3010/2-000	0696
Амперметр цифровой СА3010	СА3010/3-000	1861
Комплект измерительный	К-50	6891
Шунт измерительный стационарный	M911	1503413
Реостат балластный	РБ-302 У2	7237
Термогигрометр электронный CENTER 310	CENTER 310	080611781

Испытательное оборудование и средства измерений на момент проведения испытаний поверены и аттестованы в соответствии с графиками.

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ И ДАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Программа испытаний к заявке № 1690 от 11.12.2023 г. и ГОСТ 26567		
Номер пунктов	Требования – испытания	Результат
1.	Определение мощности и КПД устройства катодной защиты «Дон»	
1.1	При испытании в режиме 1 от номинальных значений: - $U_{пит}$ - 220 В; - $R_{ном}$ - 1,14 Ом; - $I_{уст}$ - 40 А. - $P_{вх}$ - $U_{вых}$ - $U_{шунт}$ - $I_{вых}$ - $P_{вых}$ - КПД	2150 Вт 46,1 В 0,0638 В 42,5 А 1959,25 ВА 91,13 %
1.2	При испытании в режиме 0,7 от номинальных значений: - $U_{пит}$ - 220 В; - $R_{ном}$ - 1,14 Ом; - $I_{уст}$ - 29,4 А. - $P_{вх}$ - $U_{вых}$ - $U_{шунт}$ - $I_{вых}$ - $P_{вых}$ - КПД	1200 Вт 33,5 В 0,0472 В 31,46 А 1053,91 ВА 87,82 %
1.3	При испытании в режиме 0,5 от номинальных значений: - $U_{пит}$ - 220 В; - $R_{ном}$ - 1,14 Ом; - $I_{уст}$ - 21 А. - $P_{вх}$ - $U_{вых}$ - $U_{шунт}$ - $I_{вых}$ - $P_{вых}$ - КПД	620 Вт 23,8 В 0,0338 В 22,53 А 536,21 ВА 86,48 %
1.4	При испытании в режиме 0,3 от номинальных значений: - $U_{пит}$ - 220 В; - $R_{ном}$ - 1,14 Ом; - $I_{уст}$ - 12,6 А. - $P_{вх}$	250 Вт

Программа испытаний к заявке № 1690 от 11.12.2023 г. и ГОСТ 26567		
Номер пунктов	Требования – испытания	Результат
1.5	<ul style="list-style-type: none"> - $U_{\text{вых}}$ - $U_{\text{шунт}}$ - $I_{\text{вых}}$ - $P_{\text{вых}}$ - КПД 	<ul style="list-style-type: none"> 14,5 В 0,020 В 13,33 А 193,29 ВА 77,32 %
	<p>При испытании в режиме 0,1 от номинальных значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - $U_{\text{пит}}$ - 220 В; - $R_{\text{ном}}$ - 1,14 Ом; - $I_{\text{уст}}$ - 4,2 А. - $P_{\text{вх}}$ - $U_{\text{вых}}$ - $I_{\text{вых}}$ - $P_{\text{вых}}$ - КПД 	<ul style="list-style-type: none"> 65 Вт 6,1 В 4,85 А 29,59 ВА 45,52 %
1.6	<p>При испытании в режиме 0,03 от номинальных значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - $U_{\text{пит}}$ - 220 В; - $R_{\text{ном}}$ - 1,14 Ом; - $I_{\text{уст}}$ - 1,3 А. - $P_{\text{вх}}$ - $U_{\text{вых}}$ - $I_{\text{вых}}$ - $P_{\text{вых}}$ - КПД 	<ul style="list-style-type: none"> 35 Вт 2,45 В 1,95 А 4,78 ВА 13,66 %

Исполнитель испытаний

А.В. Панков

Технический контроль

А.В. Черкашин