

Общество с ограниченной ответственностью "Газпром трансгаз Чайковский"

(ООО "Газпром трансгаз Чайковский")

Инженерно-технический центр

(ИТЦ)

Электrolаборатория стационарная и передвижная с переносным комплектом приборов (ЭТЛ)

(наименование испытательной лаборатории)

Юридический адрес:

617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Приморский бульвар, д. 30

тел.: (34241) 76-8-65, газовый тел.: 24-8-65, факс: 24-3-56

Свидетельство о регистрации № 191 от 02 ноября 2022 г. выдано "Западно-Уральским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору".

Срок действия свидетельства установлен до 02 ноября 2025 г.

Заказчик: ООО "Газпром трансгаз Чайковский"

Объект: КЛ-10кВ

Цель испытаний и измерений: контрольные

Дата проведения испытаний: 20.04.2023г.

Дата регистрации протокола: 10.07.2023г.

ПРОТОКОЛ № 162

испытания повышенным напряжением силовых кабельных линий напряжением от 2 до 10 кВ

1. Состояние погоды: сухо
2. Температура воздуха: ---°C
3. Результаты наружного осмотра: удовлетворительно
4. Технические данные кабелей:

| № | тип | сечение | длина | номинальное напряжение | рабочее напряжение | количество соединительных муфт (тип) |
|---|--------|--------------------|-------|------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| | | (мм ²) | (м) | (кВ) | (кВ) | |
| 1 | N2XSEY | 3x70 | 5 | 10 | 10 | 1 |

5. Результаты измерений:

| № | сопротивление изоляции (МОм) | | | | | | | | | | | Уисп (кВ) | Тисп (мин) | |
|---|------------------------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------|------------|-------|
| | до испытаний | | | | | | после испытаний | | | | | | | |
| | экран/броня- L1 | экран/броня- L2 | экран/броня- L3 | L1-L2 | L2-L3 | L3-L1 | экран/броня- L1 | экран/броня- L2 | экран/броня- L3 | L1-L2 | L2-L3 | | | L3-L1 |
| 1 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 2,5 | 1 |

6. Результаты испытаний:

| № | жила | Уисп (кВ) | Тисп (мин) | Iут (мА) |
|---|-------|----------------|------------|----------|
| 1 | L1 | 18,3 (~0,1 Гц) | 60 | 0,01 |
| | L2 | 18,3 (~0,1 Гц) | 60 | 0,01 |
| | L3 | 18,3 (~0,1 Гц) | 60 | 0,01 |
| | Экран | 10 (=U) | 1 | 0,01 |

Уисп испытательное выпрямленное и сверхнизкой частоты напряжение

Тисп время испытания

Iут ток утечки

Кас коэффициент асимметрии

Приборы:

| тип | № заводской | свидетельство № | дата поверки |
|-------------|-------------|---------------------------|--------------|
| МИС-2500 | 240889/02 | С-ВН/02-02-2023/219753939 | 02.02.2023г. |
| АИСТ СНЧ 30 | 982 | С-ТТ/22-12-2021/119127723 | 22.12.2021г. |

Норма:

Сопротивление изоляции не нормируется.

Допустимые токи утечки и допустимые коэффициенты асимметрии согласно таб.29.2 РД 34.45-51.300-97 или таб. 1.8.40 ПУЭ.

Заключение:

Результаты испытания соответствуют нормам:

ПУЭ 1.8.40 табл. 1.8.39, 1.8.40; п.29 РД 34.45-51.300-97;

ПУЭ 1.8.1, п. 10.6. ГОСТ 55025-2012, инструкция по эксплуатации кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20, 35кВ завода – изготовителя (для кабелей из сшитого полиэтилена российского производства);

ПУЭ 1.81, IEC 605002-2, VDE DIN 0276-620 (для кабелей из сшитого полиэтилена импортного производства).

Испытания провели:

Инженер 1 категории ЭТЛ СлДОМГ ИТЦ

Спиридонов А.С.

Инженер 1 категории ЭТЛ СлДОМГ ИТЦ

Шохирев Д.А.

Протокол проверил:

Начальник ЭТЛ

Глазырин Н.А.



10.07.2023 г.