

Общество с ограниченной ответственностью
"ТаграС-ЭнергоСервис"

Свидетельство рег. № 43-2-2021 от 25.01.2021г.
Срок действия до 24.01.2024г.

423450, РТ, г. Альметьевск, Сургутская д17 ст.1
ИНН: 16440332243

Заказчик: ООО «Татнефть-Энергосбыт»
Объект: ПС-11
Присоединение: яч. №11

ПРОТОКОЛ № 1385 от « 26 » января 2023 г.
Испытания коммутационного аппарата

1. Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
2. Протокол не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения заказчика или испытательной лаборатории.
3. На каждом листе протокола ставится печать испытательной лаборатории.
4. Климатические условия:
Температура -25 °С; влажность 30 %; давление 750 мм.рт.ст.
5. Нормативные документы, на соответствие требованиям которых проводятся испытания: ПУЭ гл.1.8, ПТЭЭП прил. №3.
6. Результаты внешнего осмотра (целостность и надежность соединений): состояние соединений удовлетворительное.

7. Основные данные аппарата и привода

аппарат		Номинальные данные		привод		Ном. напряжение соленоида, В	
Тип	инв. №	Напряже- ние, кВ	Ток, А	тип	Зав. №	Включающего	Отключающего
ВБП-10-20/630У2	00-822761	6	1000	К-47	-	220	220

8. Результаты испытаний

8.1. Сопротивление постоянному току главной цепи выключателя, мкОм

Фаза	Норма, мкОм	Фактическое значение, мкОм	Заключение
А	50	123	Не соотв.
В		116	Не соотв.
С		124	Не соотв.

8.2. Испытание изоляции выключателя

8.2.1. Сопротивление изоляции главной цепи соответствует норме не менее 1000 МОм и составляет 500 МОм.

8.2.2. Сопротивление изоляции цепей привода соответствует норме не менее 0,5 МОм и составляет 10000 МОм

8.2.3. Испытание изоляции повышенным напряжением:

№ пп	Наименование объектов испытания	Номинальное напряжение (кВ)	Сопротивление изоляции (ГОм)		Испытат. напряж. (кВ)	Продолжи- тельность испытания, (мин)	Результат испытаний
			До испытания	После испытания			
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-

Общество с ограниченной ответственностью
«ТаграС-ЭнергоСервис»

Свидетельство рег. № 43-2-2021 от 25.01.2021г.
Срок действия до 24.01.2024г.

423450, РТ, г. Альметьевск, Сургутская д17 ст.1
ИНН: 16440332243

Заказчик: ООО «Татнефть-Энергосбыт»

Объект: ПС-11

Присоединение: яч. №16

ПРОТОКОЛ № 1384 от « 26 » января 2023 г.
Испытания коммутационного аппарата

1. Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
2. Протокол не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения заказчика или испытательной лаборатории.
3. На каждом листе протокола ставится печать испытательной лаборатории.
4. Климатические условия:
Температура -25 °С; влажность 30 %; давление 750 мм.рт.ст.
5. Нормативные документы, на соответствие требованиям которых проводятся испытания: ПУЭ гл.1.8, ПТЭЭП прил. №3.
6. Результаты внешнего осмотра (целостность и надежность соединений): состояние соединений удовлетворительное.
7. Основные данные аппарата и привода

аппарат		Номинальные данные		привод		Ном. напряжение соленоида, В	
Тип	инв. №	Напряже- ние, кВ	Ток, А	тип	Зав. №	Включающего	Отключающего
ВБП-10-20/630У2	00-822761	6	1000	К-47	-	220	220

8. Результаты испытаний

8.1. Сопротивление постоянному току главной цепи выключателя, мкОм

Фаза	Норма, мкОм	Фактическое значение, мкОм	Заключение
А	50	126	Не соотв.
В		119	Не соотв.
С		121	Не соотв.

8.2. Испытание изоляции выключателя

8.2.1. Сопротивление изоляции главной цепи соответствует норме не менее 1000 МОм и составляет 500 МОм.

8.2.2. Сопротивление изоляции цепей привода соответствует норме не менее 0,5 МОм и составляет 10000 МОм

8.2.3. Испытание изоляции повышенным напряжением:

№ пп	Наименование объектов испытания	Номинальное напряжение (кВ)	Сопротивление изоляции (ГОм)		Испытат. напряж. (кВ)	Продолжи- тельность испытания, (мин)	Результат испытаний
			До испытания	После испытания			
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-

7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-

8.2.4. Изоляция вспомогательных цепей выдержала испытания напряжением 1 кВ частоты 50 Гц в течение 1 мин.

9.2. Результаты измерений скоростных характеристик выключателя

Характеристика	По НТД	Фактическое значение	Заклучение
Скорость движения подвижных контактов при включении, м/с	-	-	-
Скорость движения подвижных контактов при отключении, м/с	-	-	-
Собственное время включения, с	0.15	0.19	Несоотв.
Собственное время отключения, с	0.60	0.78	Несоотв.

11. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерения (СИ)

Наименование ОИ и СИ	Тип ИО и СИ	№ прибора	Свидетельство №	Дата гос. поверки	Дата следующей гос. поверки
Мегаомметр	Е6-31	1640	45322977	18.03.2021	17.03.2023
Миллиомметр	ПТФ-1	1386	171853339	20.07.2022	19.07.2023

12. Замечания:

13. Заключение: **На основании испытаний и измерений состояние выключателя, не соответствует нормам п. 8.1**

Исполнители: инженер-наладчик
(должность)

(подпись)

/ Гусейнов Н.Н. /
(расшифровка подписи)

инженер-наладчик
(должность)

(подпись)

/ Гайнутдинов Х.Х. /
(расшифровка подписи)

Проверил: начальник участка
(должность)

(подпись)

/ Седунов Д.М. /
(расшифровка подписи)