

Утверждаю  
Технический директор  
ООО "Омсктехуэтерод"  
  
Соломин А.И.  
«12» 01 2025 г.

### Дефектная ведомость

Наименование: Проверка РЗиА, ВИСИ электрооборудования генератора №3.

| № п/п                    | Наименование работ                                                                                    | Ед. изм. | Кол-во | Исполнитель | Материал | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------|----------|----------|--------|------------|
| 1                        | 2                                                                                                     | 3        | 4      | 5           | 6        | 7        | 8      | 9          |
| ТГ-3 (Инв.№ 00.00002528) |                                                                                                       |          |        |             |          |          |        |            |
| 1                        | Трансформатор напряжения измерительный трехфазный напряжением: до 11 кВ                               | шт.      | 1      | Подрядчик   |          |          |        |            |
| 2                        | Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: до 11 кВ                               | шт.      | 5      | Подрядчик   |          |          |        |            |
| 3                        | Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 1 кВ                                        | шт.      | 4      | Подрядчик   |          |          |        |            |
| 4                        | Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией                  | шт.      | 14     | Подрядчик   |          |          |        |            |
| 5                        | Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания                      | шт.      | 4      | Подрядчик   |          |          |        |            |
| 6                        | Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ | шт.      | 2      | Подрядчик   |          |          |        |            |
| 7                        | Электрическая машина постоянного тока напряжением: до 440 В, мощностью до 200 кВт                     | шт.      | 1      | Подрядчик   |          |          |        |            |

| 1  | 2                                                                                                                                    | 3          | 4  | 5         | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-----------|---|---|---|---|
| 8  | Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ                                                        | шт.        | 10 | Подрядчик |   |   |   |   |
| 9  | Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем                          | шт.        | 5  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 10 | Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А | шт.        | 20 | Подрядчик |   |   |   |   |
| 11 | Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А | шт.        | 22 | Подрядчик |   |   |   |   |
| 12 | Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов до 10.                                  | схема      | 1  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 13 | МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с одним реле РТ-40, РСТ.                                                             | комплект   | 12 | Подрядчик |   |   |   |   |
| 14 | МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с двумя реле РТ-40, РСТ.                                                             | комплект   | 2  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 15 | Устройство пуска МТЗ по напряжению.                                                                                                  | комплект   | 1  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 16 | Защита дифференциальная токовая с тремя реле РТН, РСТ-15 (РСТ-16).                                                                   | комплект   | 1  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 17 | Устройство АЧР без последующего АПВ для одной очереди.                                                                               | устройство | 1  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 18 | Схема синхронизации одного присоединения через один выключатель с одного пункта управления.                                          | устройство | 1  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 19 | Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.                                                    | схема      | 25 | Подрядчик |   |   |   |   |

| 1  | 2                                                                                                                              | 3          | 4  | 5         | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-----------|---|---|---|---|
| 20 | Схема разводки трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.                                              | схема      | 28 | Подрядчик |   |   |   |   |
| 21 | Схема разводки четырёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.                                           | схема      | 6  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 22 | Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным | схема      | 3  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 23 | Схема образования участка сигнализации.                                                                                        | схема      | 1  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 24 | Устройство АВР электродвигателей: 2 шт.                                                                                        | устройство | 4  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 25 | Защита минимального напряжения.                                                                                                | комплект   | 10 | Подрядчик |   |   |   |   |
| 26 | Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2.                                                                | шт.        | 33 | Подрядчик |   |   |   |   |
| 27 | Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 5.                       | шт.        | 9  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 28 | Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10.                      | шт.        | 9  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 29 | Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 20.                      | шт.        | 17 | Подрядчик |   |   |   |   |
| 30 | Схема контроля изоляции электрической сети с применением релейно-контактной аппаратуры и бесконтактных элементов.              | схема      | 1  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 31 | Схема контроля изоляции электрической сети с применением электроизмерительных приборов.                                        | схема      | 1  | Подрядчик |   |   |   |   |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                       | 3         | 4   | 5         | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----------|---|---|---|---|
| 32 | Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.                                                                                                                                                                                          | диаграмма | 32  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 33 | Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5.                                                                                                                                                                             | присоед.  | 3   | Подрядчик |   |   |   |   |
| 34 | Сбор реализация сигналов информации устройств РЗА.                                                                                                                                                                                      | сигнал    | 100 | Подрядчик |   |   |   |   |
| 35 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электрооборудованию | линия     | 35  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 36 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов                                                                                                                                                                 | измерение | 100 | Подрядчик |   |   |   |   |
| 37 | Испытание цепи вторичной коммутации.                                                                                                                                                                                                    | испытание | 20  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 38 | Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2 шт.                                                                                                                                                                          | присоед.  | 25  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 39 | МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с тремя реле РТ-40, РТ-40, РСТ.                                                                                                                                                         | шт.       | 1   | Подрядчик |   |   |   |   |
| 40 | МТЗ направленная двухфазная.                                                                                                                                                                                                            | шт.       | 2   | Подрядчик |   |   |   |   |
| 41 | Функциональная релеино-контактная группа до 50.                                                                                                                                                                                         | шт.       | 1   | Подрядчик |   |   |   |   |
| 42 | Схема образования местного участка сигнализации.                                                                                                                                                                                        | участок   | 1   | Подрядчик |   |   |   |   |
| 43 | Испытание обмотки статора генератора напряжением: до 11 кВ, мощностью до 10 МВт                                                                                                                                                         | испытание | 6   | Подрядчик |   |   |   |   |

| 1  | 2                                                                                                                     | 3         | 4  | 5         | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|---|---|---|---|
| 44 | Испытание кабеля силового длиной до 500 м, напряжением: до 10 кВ                                                      | испытание | 6  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 45 | Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ                                                              | испытание | 8  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 46 | Бесщеточная диодная система возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ, мощность генератора: до 12 МВт | система   | 1  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 47 | Испытание цепи возбуждения электрической машины напряжением 6 кВ и выше: генератор                                    | испытание | 1  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 48 | Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ                                                          | шт.       | 3  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 49 | Генератор синхронный (компенсатор) напряжением: свыше 1 кВ, мощностью до 12 МВт (МВАр)                                | шт.       | 1  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 50 | Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного                                                            | испытание | 5  | Подрядчик |   |   |   |   |
| 51 | Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного                                                            | испытание | 32 | Подрядчик |   |   |   |   |

### Общий раздел для доп. информации:

1. На действующих предприятиях химической и нефтехимической промышленности при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования.
2. Выполнение работ в электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением допуска

### Лист согласований:

Начальник цеха №13

Заместитель главного энергетика

Главный энергетик

Кеппель М.Ф.

Нурсеитов А.С.

Титоров В.А.

