

| | | |
|------------|--|--|
| Разрешение | Обозначение | ЗКС-2021-037-АС |
| 49-23 | Наименование объекта строительства | ОРУ 220-500 кВ. УИГ_00040406. Реконструкция. Подключение к шинам ОРУ 500 кВ Усть-Илимской ГЭС линий ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №2, ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №3 с изменением точки присоединения ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №1 и установкой шунтирующего реактора 500 кВ мощностью 180 МВАр |

| Изм. | Лист | Содержание изменения | Код | Примечание |
|------|---|--|-----|------------|
| 1 | <div>Титул, обложка</div> <div>1</div> <div>2</div> | <div>Внесен номер изменения</div> <div>Внесены изменения в ведомость рабочих чертежей</div> <div>Удалена ведомость демонтажа</div> | | |

| | | | | |
|--------------|--|--|--|--|
| Согласовано: | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|--|------|--------|
| Изм. внес | Гуненко |  | 03.23 | Филиал АО "НТЦ ФСК ЕЭС" – СибНИИЭ, АС | Лист | Листов |
| Составил | Гуненко |  | 03.23 | | | |
| ГИП | Бакулин |  | 03.23 | | | |
| Утв. | Бакулин |  | 03.23 | | | 1 |

Заказчик – ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»


«ОРУ 220-500 кВ. УИГ_00040406. Реконструкция. Подключение к шинам ОРУ 500 кВ Усть-Илимской ГЭС линий ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС – Усть-Кут №2, ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС – Усть-Кут №3 с изменением точки присоединения ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС – Усть-Кут №1 и установкой шунтирующего реактора 500 кВ мощностью 180 МВАр»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Ограждение внутреннее.
Архитектурно-строительные решения**

ЗКС-2021-037-АС

Том 29

| Изм. | № | Подп. | Дата |
|------|-------|---|-------|
| 1 | 49-23 |  | 03.23 |
| | | | |
| | | | |

Заказчик – ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

«ОРУ 220-500 кВ. УИГ_00040406. Реконструкция. Подключение к шинам ОРУ 500 кВ Усть-Илимской ГЭС линий ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС – Усть-Кут №2, ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС – Усть-Кут №3 с изменением точки присоединения ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС – Усть-Кут №1 и установкой шунтирующего реактора 500 кВ мощностью 180 МВАр»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Ограждение внутреннее.
Архитектурно-строительные решения**

ЗКС-2021-037-АС

Том 29

Директор филиала

Главный инженер проекта



А.В. Миронов

К.В. Бакулин

| Изм. | № | Подп. | Дата |
|------|-------|-----------|-------|
| 1 | 49-23 | <i>AB</i> | 03.23 |
| | | | |
| | | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | Изм.1 |
| 2 | Схема расположения элементов внутреннего ограждения | Изм.1 |
| | | |

Общие указания

1. Рабочая документация на внутреннее ограждение разработана на основании следующих документов:
- утвержденная проектная документация по титулу "ОРУ 220-500 кВ. УИГ_00040406. Реконструкция. Подключение к шинам ОРУ 500 кВ Усть-Илимской ГЭС линий ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №2, ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №3 с изменением точки присоединения ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №1 и установкой шунтирующего реактора 500 кВ мощностью 180 МВАр"
 - технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по титулу "ОРУ 220-500 кВ. УИГ_00040406. Реконструкция. Подключение к шинам ОРУ 500 кВ Усть-Илимской ГЭС линий ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №2, ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №3 с изменением точки присоединения ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №1 и установкой шунтирующего реактора 500 кВ мощностью 180 МВАр", выполненного ООО "СИБИРСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ", шифр 19КС-2020-ИГИ.
2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
3. Климатические условия площадки строительства:
- Расчётная температура воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92) - минус 48°С.
- Расчётная температура воздуха (наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98) - минус 52°С.
- Ветровой район (согласно СП 20.13330.2016) - II, нормативное ветровое давление составляет 0,30 кПа.
- Снеговой район (согласно СП 20.13330.2016) - III, расчетное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли - 180 кгс/м².
- Согласно картам районирования приложения Б СП 14.13330.2018, сейсмичность района для особо ответственных объектов (карта ОСР-2015 С) - 6 баллов.
- Климатический район: - 1Д по СП 131.13330.2020.
4. Строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с:
- СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87;
- СП 72.13330.2016 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. СНиП 3.04.03-85;
- СП 48.13330.2019 Организация строительства. СНиП 12-01-2004;
- СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве. СНиП 3.01.03-84;
- и соблюдая меры по технике безопасности.
5. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
- устройство песчано-гравийной подсыпки дна скважин

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗКС-2021-037-АС

«ОРУ 220-500 кВ. УИГ_00040406. Реконструкция. Подключение к шинам ОРУ 500 кВ Усть-Илимской ГЭС линий ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №2, ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №3 с изменением точки присоединения ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №1 и установкой шунтирующего реактора 500 кВ мощностью 180 МВАр»

| | | | | | | | | | |
|----------|------------|------|--------|-------|--------------|---|--------|------|--------|
| 1 | - | Зам. | 49-23 | | 03.23 | Ограждение внутреннее. Архитектурно-строительные решения | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | Р | 1 | 2 |
| Разраб. | Гуненко | | | 01.23 | Общие данные | Филиал АО "НТЦ ФСК ЕЭС" - СибНИИЭ | | | |
| Проверил | Хисматулин | | | 01.23 | | | | | |
| Н.контр. | Хоменко | | | 01.23 | | | | | |

Схема расположения элементов внутреннего ограждения

Узел примыкания к существующему ограждению

Вид А

Вид А

Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------|-------------|--|------|----------------|-------------|
| P1 | "GARDIS" | Панель П-ЗД.2500.2000.5.5.ОЦ.полимер | 63 | | |
| C01 | | Столб ограждения СО.2600.60.60.ОЦ.полимер | 62 | | для панелей |
| C02 | | Столб ограждения СО.2000.60.60.ОЦ.полимер | 2 | | крайние |
| | | Комплект крепежа прямой ККП60.60.20 ОЦ.полимер | 248 | | |
| | | Комплект крепежа концевой ККК60.60.20 ОЦ.полимер | 8 | | |
| | | Заглушка ЗСП60.60.15 | 64 | | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон В15 ГОСТ 26633-2015, м³ | 3.8 | | |
| | | Песчано-гравийная смесь ГОСТ 23735-2014, м³ | 0.63 | | |

1. Доборные панели П2 (2 шт) изготовить по месту из рядовой панели П1.

2. Указанные на чертеже и в спецификациях наименования производителей и марки материалов, оборудования и изделий могут быть заменены на другие, с аналогичными характеристиками

3. Размеры со знаком "*" уточнить по месту

4. В местах сварных соединений восстановить нарушенное антикоррозионное покрытие цинконаполненной композицией ЦИНОЛ.

| ЗКС-2021-037-АС | | | | | |
|-----------------|------------|-------|-----------------------------------|--------|--|
| 1 | - | Зам. | 49-23 | 03.23 | «ОРУ 220-500 кВ, УИГ_00040406. Реконструкция. Подключение к шинам ОРУ 500 кВ Усть-Илимской ГЭС линий ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №2, ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №3 с изменением точки присоединения ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут №1 и установкой шунтирующего реактора 500 кВ мощностью 180 МВАр» |
| Разраб. | Гуненко | Подп. | 01.23 | Стадия | Лист |
| Проверил | Хисматулин | 01.23 | Р | 2 | Листов |
| Н.контр. | Хоменко | 01.23 | Филиал АО "НТЦ ФСК ЕЭС" - СиБНИИЗ | | |

Копировал

A4x3