

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
АО «ЛОЭСК»

А.Т. Фистюлева

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по объекту реконструкции:**

«Оборудования ТП-138 д. Новосаратовка (Инв. №040000308)»

1. **Основание для проведения работ:** инвестиционная программа АО «ЛОЭСК»;
2. **Вид строительства:** реконструкция;
3. **Стадийность проектирования:** рабочий проект;
4. **Требования по вариантной и конкурсной разработке:** не требуется.
5. **Особые условия строительства:** в населенной местности;
6. **Основные технико-экономические показатели объекта:**
 - **Выполнить реконструкцию ТП-138 в д. Новосаратовка:**
 - ✓ Демонтаж существующего модульного блока РУ-0,4кВ 1 секция без демонтажа встроенного оборудования.
 - ✓ Выполнить отключение отходящих КЛ-0,4кВ - 2 шт.;
 - ✓ Монтаж нового модульного блока из оцинкованных металлических конструкций размером 2000x1950x500 (ДхВхШ) в РУ-0,4кВ 1 секция с новым встроенным оборудованием:
 - Вводной рубильник: РЕ19-41 1000А
 - Вводной автоматический выключатель: ВА19-41 630А (с моторным приводом)
 - Секционный рубильник: РЕ19-41 1000А
 - Трансформатор тока на вводе: Т-0,66/0,5с М 600/5 А – 3 шт.;
 - Отходящие линии с автоматическими выключателями: ВА51-39 500А – 1шт; ВА51-39 200А – 1шт; ВА04-36 160А – 2шт; ВА04-36 100А – 1шт; ВА04-36 63А – 1шт; ВА04-36 25А – 1шт; ВА47-29 3п 16А – 1шт;
 - Ошиновка ЖЗК - АДЗ1Т 60х6 – 3х4 =12 п.м.
 - ✓ Выполнить подключение отходящих КЛ-0,4кВ - 3 шт.;
 - ✓ Демонтаж существующего модульного блока РУ-0,4кВ 2 секция без демонтажа встроенного оборудования.
 - ✓ Выполнить отключение отходящих КЛ-0,4кВ - 2 шт.;
 - ✓ Монтаж нового модульного блока из оцинкованных металлических конструкций размером 2000x1950x500 (ДхВхШ) РУ-0,4кВ 2 секция с новым встроенным оборудованием:
 - Вводной рубильник: РЕ19-41 1000А
 - Вводной автоматический выключатель: ВА19-41 630А (с моторным приводом)
 - Секционный рубильник: РЕ19-41 1000А
 - Секционный автоматический выключатель: ВА19-41 630А (с моторным приводом)
 - Трансформатор тока на вводе: Т-0,66/0,5с М 600/5 А – 3 шт.;
 - Отходящие линии с автоматическими выключателями: ВА51-39 500А – 1шт; ВА51-39 200А – 1шт; ВА04-36 160А – 2шт; ВА04-36 100А – 1шт; ВА04-36 63А – 1шт; ВА04-36 25А – 1шт; ВА47-29 3п 16А – 1шт;
 - Ошиновка ЖЗК - АДЗ1Т 60х6 – 3х4=12 п.м.
 - ✓ Выполнить подключение отходящих КЛ-0,4кВ - 3 шт.;
 - ✓ Установить на вводных выключателях 0,4кВ блок «автоматический выключатель-разъединитель», автоматический выключатель с тепловым и независимым расцепителем и трансформаторами тока. Калибруемое значение теплового расцепителя автоматического выключателя выставить в соответствии с величиной мощности силового трансформатора.

- ✓ Замена силовых трансформаторов ТМГ11-160 на ТМГ11-400/10-У1 Д/Ун-11 – 2шт.
- Проведение испытания активной части;
- Проведение приемо-сдаточных испытаний трансформатора;
- Оформление тех. документации.
- Монтаж трансформатора (разгрузка из ТС в камеру трансформатора, испытания трансформатора на месте установки, присоединение сторон ВН и НН к шинам);
 - ✓ Замена ошиновки АДЗ1Т 30х4 от РУ-0,4кВ 1, 2 секция до тр-ов Т-1, Т-2 на шины АДЗ1Т 60х6 - 2х3х2,5=14 п.м;
 - ✓ Демонтаж счетчиков электрической энергий с существующих модульных блоков РУ-0,4кВ 1,2 секция – 4шт;
 - ✓ Монтаж демонтированных счетчиков электрической энергий прямого включения на новые модульные блоки РУ-0,4кВ 1,2 секция – 4шт;
 - ✓ Начало проведения демонтажно-монтажных работ счетчиков электрической энергий согласовать с ООО «Энергоконтроль» и ПСК (не менее чем за 5 рабочих дней).
 - ✓ На вводе 0,4 кВ предусмотреть подключение счетчиков электрической энергий к GSM/GPRS-модему для передачи данных. Разработать раздел проекта на организацию учета потребления электроэнергии и интеграцию узлов учета электроэнергии в существующую систему АИИСКУЭ АО «ЛОЭСК» и согласовать с ООО «Энергоконтроль»;
 - ✓ Демонтаж сборных площадок ЩСН1,2 с существующих модульных блоков РУ-0,4кВ 1,2 секция – 2 шт. (20 соед.);
 - ✓ Монтаж демонтированных сборных площадок ЩСН1,2 на новые модульные блоки РУ-0,4кВ 1,2 секция – 2 шт. (20 соед.);
 - ✓ Демонтаж блоков сборных клеммных зажимов для управления вводного и секционного автомата с существующих модульных блоков РУ-0,4кВ 1,2 секция - 3 шт. (60 соед.);
 - ✓ Монтаж демонтированных блоков сборных клеммных зажимов для управления вводного и секционного автомата на новые модульные блоки РУ-0,4кВ 1,2 секция- 3 шт. (60 соед.);
 - ✓ Предусмотреть установку на секции шин электроизмерительных приборов для контроля напряжения (фазных и линейных величин) и тока (каждой фазной величины).
- Монтаж амперметров Э8030, 1000/5 – 6шт.;
- Монтаж вольтметров Э8030-М1, 500В с Р85 – 2шт.;
- Переключатель 4Г10-У66 – 2шт.;
 - ✓ Нанести надписи, обозначения, информационные таблички и знаки безопасности (24шт) на вновь смонтированное оборудование по согласованию с Заказчиком;
 - ✓ Выполнить ПНР на смонтированном оборудовании РУ-0,4кВ;
 - ✓ Демонтированное оборудование (1,1т) сдать на склад Филиала;
 - ✓ Вывезти с прилегающей территории и помещений строительный мусор, упаковочные материалы, тару (ориентировочно 1,6м³);
- 7. Требования к узлам учета:** получить ТУ от ООО «Энергоконтроль», проект согласовать с ООО «Энергоконтроль» (при реконструкции ТП и РТП для организации тех.учета по 0,4 кВ, при необходимости организации учета по стороне 6(10) кВ);
- 8. Требования к телемеханике:** отсутствуют;
- 9. Требования к РЗА:** отсутствуют;
- 10. Требования к технологии:** в соответствии с нормативно-технической документацией (ГОСТ, СНиП, ПУЭ), в соответствии с положением о Технической политике АО «ЛОЭСК» и в соответствии с требованиями законодательства РФ и иных нормативно-правовых актов в сфере технического регулирования и стандартизации;
- 11. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
- 12. Требования к режиму безопасности и гигиене труда:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
- 13. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по ГО и мероприятий по предупреждению ЧС:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
- 14. Требования к согласованию проекта:**
- согласовать в филиале АО «ЛОЭСК» «Пригородные ЭС»,

- с отделом ПВО (при общей стоимости работ по договору подряда свыше 5 млн. руб.),
 - опросные листы на стадии проектирования согласовать с филиалом и отделом ПВО ЦА АО «ЛОЭСК»,
 - в соответствии с п.п. 7, 8 и 9 ТЗ
 - с уполномоченными государственными органами, заинтересованными лицами.
- 15. Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком: ТЗ от АО «ЛОЭСК».**
- 16. Организация-заказчик: АО «ЛОЭСК».**
- 17. Проектная организация: _____**
- 18. Проектно-сметная документация передается Заказчику в 4 (четыре) экземплярах – на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр – в электронном виде (AutoCad). Документация должна содержать сведения о Подрядчике. В случае выполнения работ привлеченными силами (субподрядчиками), Подрядчик вправе дополнительно указывать сведения о привлеченных лицах (субподрядчиках). Разработанная Проектно-сметная документация является собственностью Заказчика.**
- 19. Сроки выполнения работ: в соответствии с Графиком выполнения работ (Приложение № 3).**