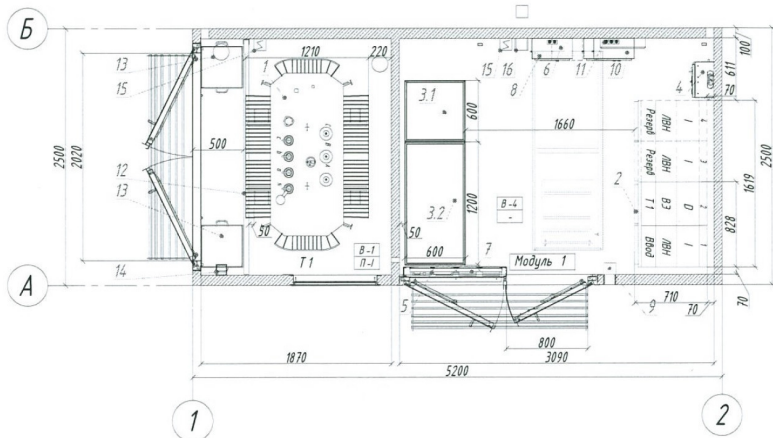


М 1:50



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТМГ 21-1250 кВА-У110x2x25%/0,4 кВ, Д/УН-11	Трансформатор силовой 3-х фазный, масляный, герметичный	1	ПРЧП Милский ЭТЗ им. В.И. КОЗЛОВА
2	RM6NE-ID11	Комплексное распределительное устройство 6-10 кВ, (ном=630 А (I), I ном=200 А (D))	1	828 х 1140 х 710
3	УВР 1	Устройство вводно - распределительное для БКТП	1 компл.	
3.1		Щкаф вводной	1	600 х 2100 х 600
3.2		Щкаф линейный	1	1200 х 2100 х 600
4	ШСН	Щкаф собственных нужд	1	
5	ШУ СН	Щкаф учета собственных нужд (в составе ШУ)	1	
6	ПКЧУОП	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	1	(см. примечания п.9)
7	ШУ	Щкаф учета	1	Предусмотрена установка до 12 счетчиков
8	ШПД	Щкаф передачи данных	1	
9		Прибор для управления и программирования системы	1	см. примечания п.9
10	ШЭС	Щкаф земляной сигнализации	1	
11		Электроконвектор 1500 Вт	1	
12		Защитное ограждение для трансформатора (деревянный барьер с плакатом "Стоп! Напряжение")	1	
13		Ящик с песком и совковой лопатой (совком)*	2	см. пояснение
14		Термометр воздушный наружный	1	
15		Дымовой пожарный извещатель	2	
16		Объемный извещатель	1	

Примечания:

- Проектируемую БКТП выполнить в соответствии с требованиями письма АО «ЛОЭСК» исх. № 00-03/3147 от 26.05.2016 г.;
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
- Количество и габариты шкафов РУ НН подходят для всех вариантов исполнения УВР, приведенных на схемах электрических принципиальных РУ 0,4 кВ.
- В ведомости узлов установки оборудования габариты в графе "примечание" приведены в виде Ширина х Высота х Глубина.
- На фасадах выполнить логотип "АО «ЛОЭСК»" в соответствии с письмом АО «ЛОЭСК» исх. №03/510 от 13.02.14 г. (Приложение №1).

- На дверях в РУ-10/0,4 кВ краской выполнить надписи с указанием:
 - диспетчерского наименования "ТП - _____" (будет предоставлено позже);
 - знаков "Внимание высокое напряжение";
 - телефона эксплуатирующей организации "тел.: _____" (будет предоставлено позже).
- На фасадной двери шкафа учета краской выполнить маркировку: ШУ.
- В качестве светильников сети освещения РУ 10/0,4 кВ применить светодиодные светильники Ковчег-мини (16 Вт, 1480 Лм, IP65).
- Указанные светильники установить в количестве 2 шт. в линиях.
- Сеть освещения трансформаторного отсека и нижних модулей выполнить на базе типовых решений с применением светильника НПП 1402 IP54 с лампой накаливания.
- Проектирование и установку охранно-пожарной сигнализации производит поставщик оборудования.

Примерный перечень оборудования системы пожарно-охранной сигнализации:

- прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный: САРТАIN-(ИВ) (габаритные размеры ШхВхГ 285 х 250 х 75;
- датчики открытия / закрытия дверей БКТП проводной: ИО-102-20/Б 2 М;
- дымовый пожарные извещатели: ИП-212-Э СЧ;
- инфракрасные извещатели: ИК Астра-515 исп. А;
- оповещатель свето-звучковой: Маяк-12 К;
- прибор для управления и программирования системы: клавиатура проводная RXN-9;
- GSM Модуль связи: GSM TP-100 III (IV);
- 10. Контур заземления нижнего модуля обозначить желто-зеленым цветом согласно ПУЭ 7 изд., раздел 1, гл. 1.1, п.п. 1.1.29;
- 11. Щкаф передачи данных выполнить на базе коммуникационного контроллера Link ST100 ВЛСТ 328.00.000-01;
- 12. Проектом предусматривается установка компактного распределительного устройства серии RM6NE-ID11

Таблица 1

Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Бетонные конструкции верхних модулей		RAL 3020	согласно требованиям заявителя
2	Двери, ворота		RAL 7024	согласно требованиям заявителя
3	Бетонные конструкции нижних модулей, кровля			согласно требованиям заявителя
4	Металлические конструкции		Окрашивается эмалью ПФ 115 по грунтовке ГФ 21 цвета RAL7024	согласно требованиям заявителя
5	Водосточная система			согласно требованиям заявителя

Таблица 2

Спецификация модулей в составе БКТП

Наименование	Кол. шт.	Примечание
Модуль 1	1	5200 х 2500 х 3000
Модуль нижний 1	1	5080 х 2440 х 1920

Пояснение:

В соответствии с п.п. 4.6, приложение 11, РД 153-34.0-03.301-00: на нулевой отметке у силовых трансформаторов в подстанции без обслуживающего персонала должны быть установлены ящики с песком общей вместимостью не менее 0,5 куб.м. Проектом предусмотрена установка двух металлических ящиков габаритных размеров ШхГхВ: 0,4 х 0,4 х 0,8 м. Объем одного ящика: V ящ 1 = 0,4 х 0,4 х 0,8 = 0,128 куб.м. Общий объем двух ящиков: V ящ 1+2 = 0,128*2 = 0,256.

СОГЛАСОВАНО
Филиал АО «ЛОЭСК»
«Центральные
электрические сети»

Великов А.Р.
Инженер
АО «ЛОЭСК»
30.07.2018г.



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЭТК-00-0209/2018- БКТП.ЭС

«БКТП 10/0,4 кВ в п. им. Тельмана Тосненском районе ЛО»
«КЛ-10 кВ от ТП-025 до проектируемой БКТП 10/0,4 кВ в п. им. Тельмана Тосненском районе ЛО»

Изм.	Кол.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	Стadia	Лист	Листов
Разраб.		Виноградов						
Проверил		Сергеев				р	5	
Электротехническая часть БКТП-1250/10/0,4								
Компоновка оборудования								
Н. Контр.		Сергеев						
ГИП		Сергеев						

