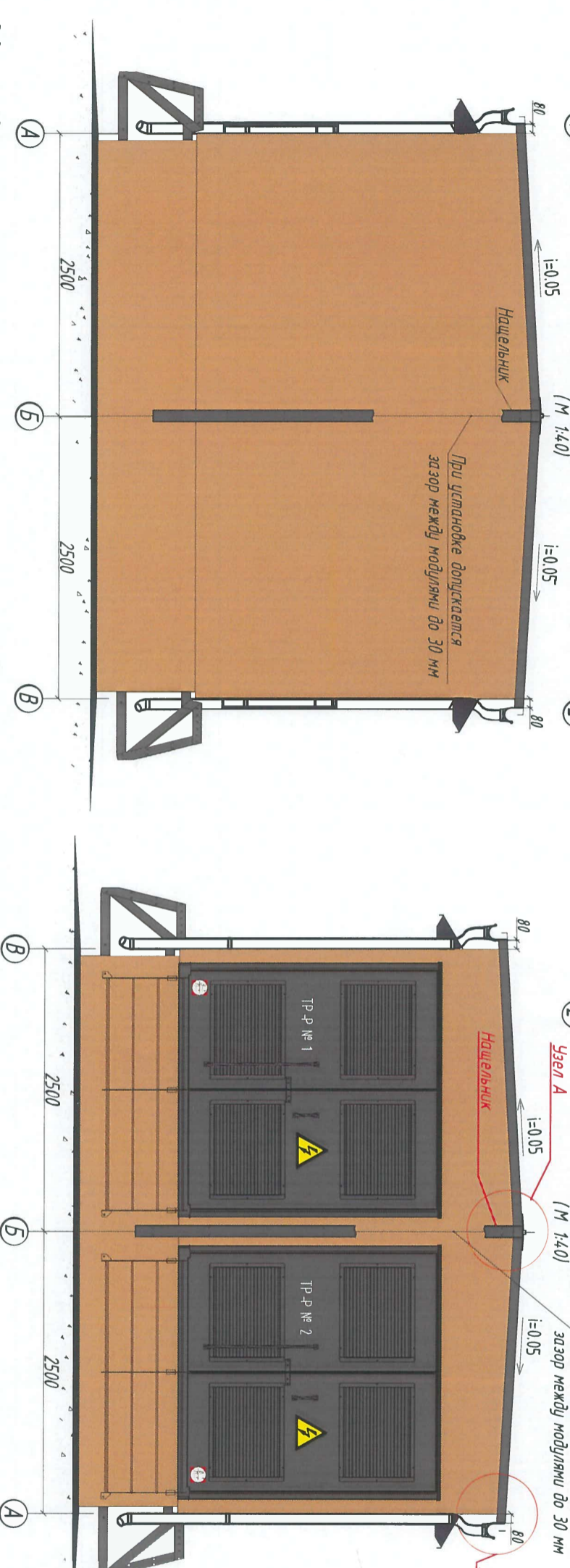
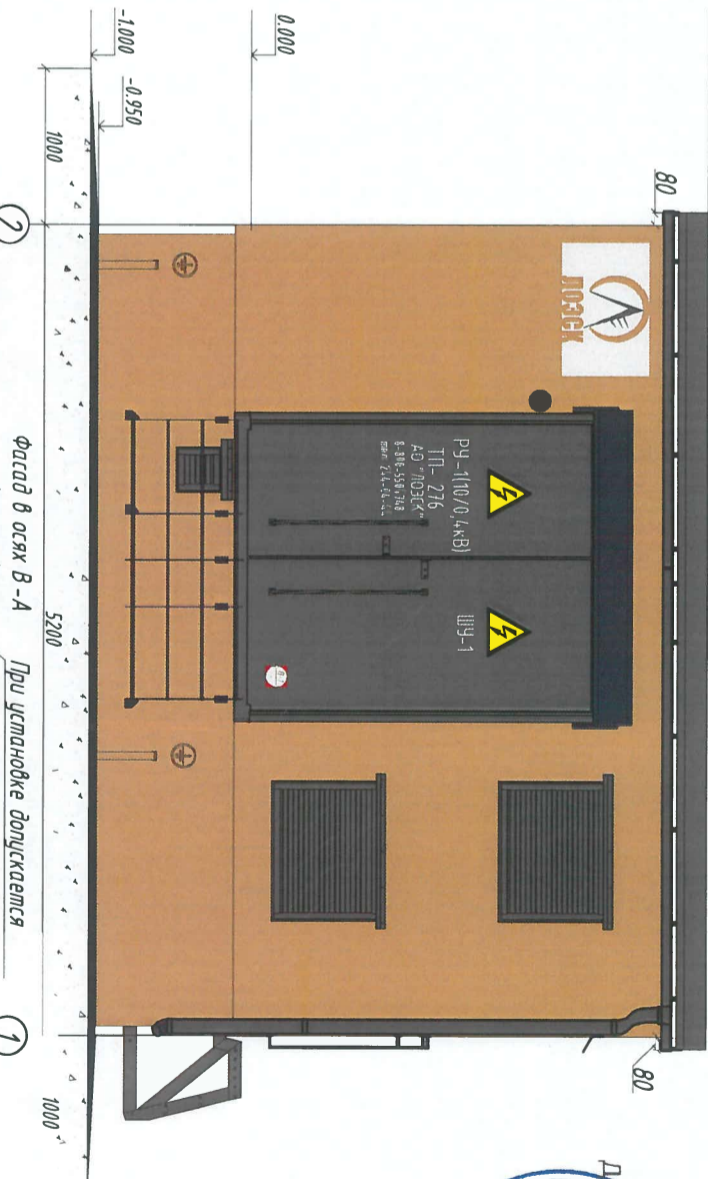


Фасад в осях 1-2
(М 1:40)



Фасад в осях 2-1



Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эскиза цвета или образца цвета	Примечание
1	Бетонные конструкции верхних модулей		RAL 1002	
2	Листовая отделка в фартук, решетки на воротах, ручки и крошечные двери и восток		RAL 7023	
3	Бетонные конструкции нижних модулей, кровля		RAL 1002	
4	Остальные металлические конструкции		RAL 7023	
5	Водосточная система		RAL 7023	

Примечание:

1. БКТП изготавливается из железобетонных сборных конструкций.
2. Все металлоконструкции должны быть оцинкованы методом горячего цинкования (двери, решетки, лестницы, лифт).
3. Кровля двухскатная, покрывается двумя слоями изоляции.
4. Для стока и отвода воды с кровли БКТП используется наклон водосточной системы «Акадасистем» из стальных элементов.
5. В конструкциях двери предискомпрены.
 - две планочки под установку врезных замков (замки предоставляются заказчиком).
 - проушины индивидуального исполнения под установку надежного замка.
6. На дверях трансформаторных отсеков указать мощность силового трансформатора.
7. Места для присоединения контура заземления обозначить выкатки (все надписи выкатить в заводских условиях, качественно, долговечно, с учетом условий окружающей среды).

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ФИЛИАЛ АО «ЛОЭСК»
-ПРИОРИТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ-
СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТ М. ЗОС-СТ-276-Х
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
Зосева Анна



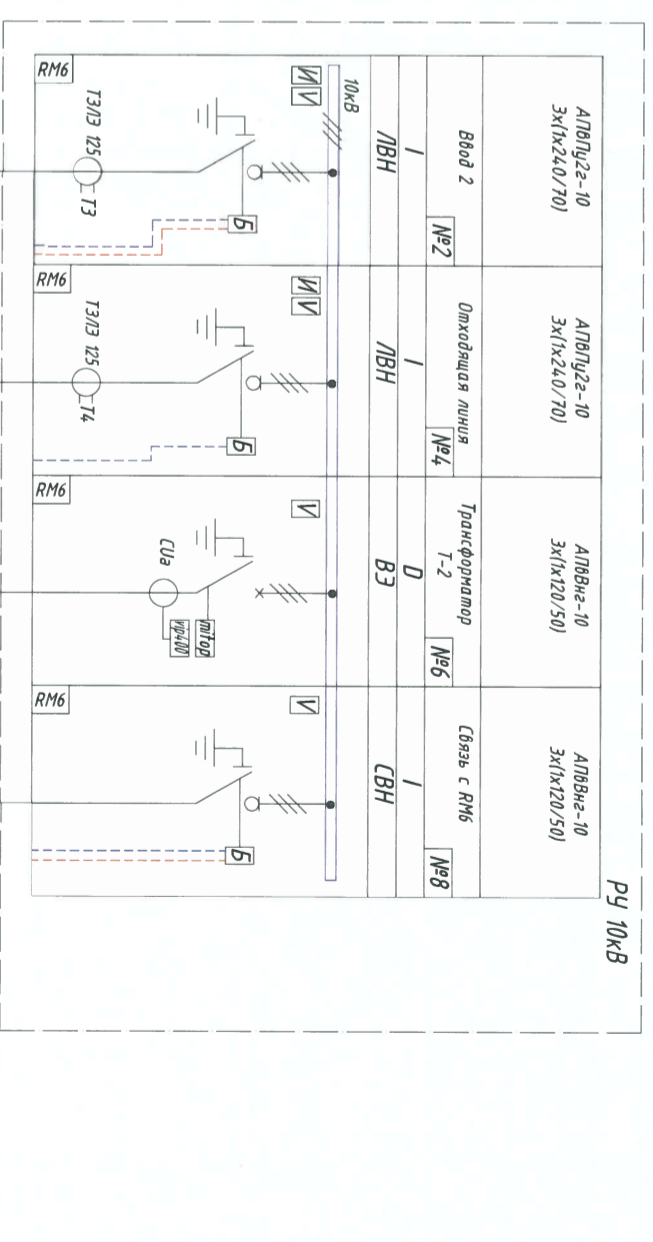
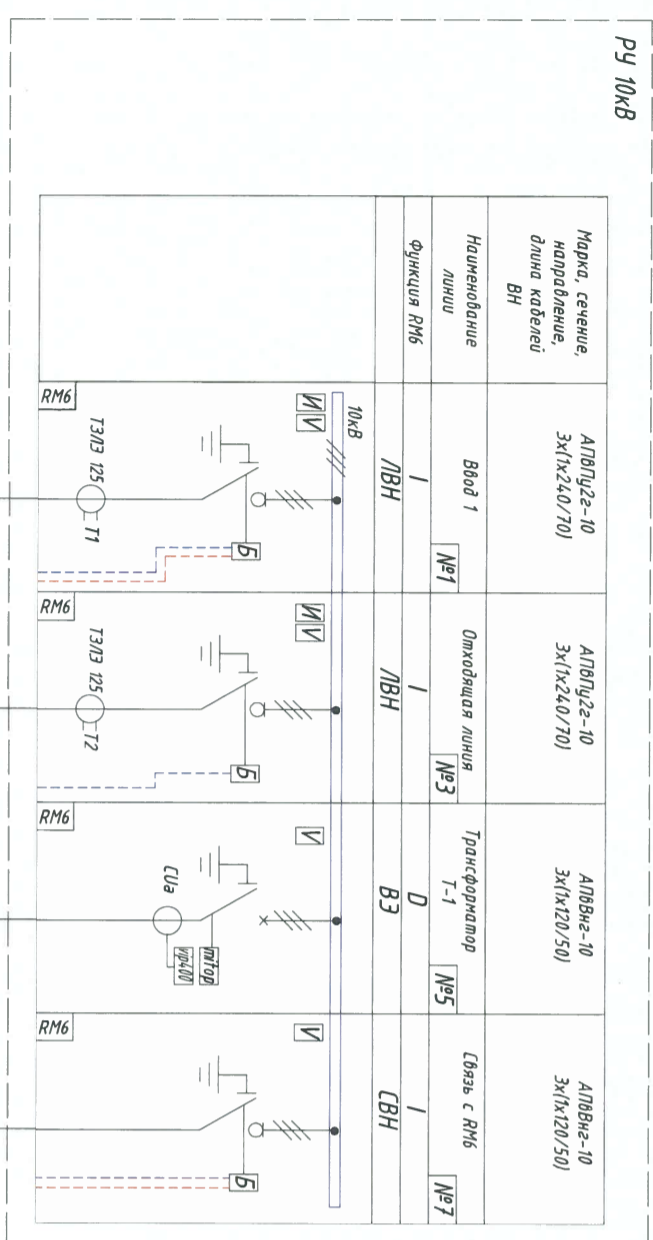
Согласовано:
Директор ООО «Запстрой»
Помрачев С.В.

Изм.		Кол.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.		1	1	00-04.30/2018-ПДР-БКТП-1.АС	<i>Александр</i>	
Проверил		1	1	Архитектурно-строительная часть. 25КТП-№1-1000/10/0,4кВ	<i>Лустов</i>	
Н. Контр.		1	1	Фасады 25КТП №1 (ТП-276)	<i>Лустов</i>	
ГИП		1	1			

00-04.30/2018-ПДР-БКТП-1.АС

Строительная БКТП-1, БКТП-2, 4 КЛ-10 кВ, КЛ-0,4 кВ для электроснабжения жилых домов по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, п. Мурно, кадастровый номер земельного участка: 47.07.0722001.22514.

Строительное
Дело



Т1	ТМГ21	1000 КВА	Δ/Уо-11 10000±2х2,5%/400В	Ином = 2500А Iраб.0,7 = 1064А Iраб.1,3 = 1978А Iраб.1,0 = 1520А Iуст = 2000А
----	-------	----------	------------------------------	--

Т2	ТМГ21	1000 КВА	Δ/Уо-11 10000±2х2,5%/400В	Ином = 2500А Iраб.0,7 = 1064А Iраб.1,3 = 1978А Iраб.1,0 = 1520А Iуст = 2000А
----	-------	----------	------------------------------	--

- Условно-графические обозначения:
- расцепитель
 - таковое реле
 - трансформатор тока с датчиком СЦа
 - указатель прохождения тока короткого замыкания (УТКЗ)
 - индикатор напряжения

Согласовано	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------	--------------

ФИЛИАЛ АО «ЛОЭСК»
«ПРИОРАННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»
СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТ № 785-ФЭХ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
Иванов

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «ЭЛПРОЙ»
Иванов С.В.

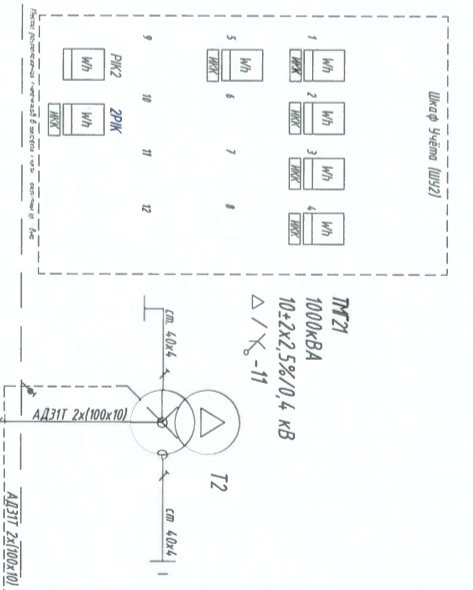
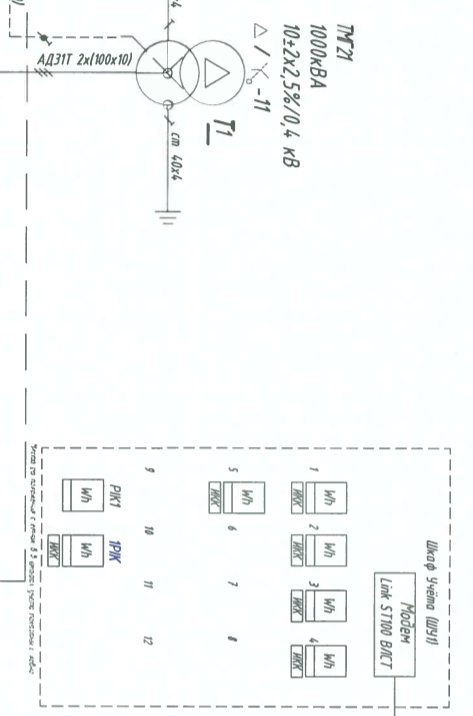
Изм.	Код	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н. Констр.					
ГИП					

Строительное
Дело

Формат А3

Т1	ТМ21	1000 кВА	Δ/Υ-11 10000±2х2,5%/4,0/0В	Изм = ЭС104 Изд.13 = ИР24 Изд.10 = ЭС204 Изм = ЭС104
----	------	----------	-------------------------------	---

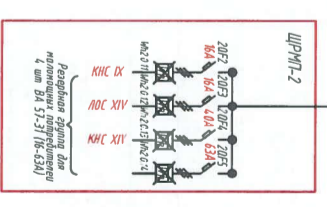
Примечание:
1) При выполнении схемы "Трансформатор-УВР" местным шинопроводом разветвлять шинопроводы от лопаток выходящий НН трансформатора до ближайшего коммутационного аппарата УВР преобразовать в лопатки обмотки с автоматическим замыканием к месту подключения трансформатора, руководствуясь действующими требованиями проекта, его местоположением и конструкцией, а также расположением в проектной документации.
2) При выполнении первички "УВН" трансформатор необходимо выполнить по схеме шинного коммутатора КИД.



№ линии	Назначение аппарата защиты	Расчетный ток линии, А		Ток плавкой вставки (расчетный), А*	Номиналы предохранителей и устройств управления	Номиналы трансформаторов тока, А	Назначение линии	Мерка, сечение, материал, длина К/Л
		Номинальный ток, А	Макс. А					
11	ВК50-45 ДИХ 200, 0	609,89	763,48	630	ГШУ22 (сеч. 23)	ГШУ22 (сеч. 23)	Разарб	Алюмин. 2х4х2х0
12	ВК50-45 ДИХ 200, 0	1000	1000	800	ГШУ23 (сеч. 24)	ГШУ23 (сеч. 24)	Разарб	Алюмин. 2х4х2х0
13	ВК50-45 ДИХ 200, 0	400	400	160	ГШУ21 (сеч. 21)	ГШУ21 (сеч. 21)	Разарб	Алюмин. 2х4х2х0
14	ВК50-45 ДИХ 200, 0	400	400	400	ГШУ23 (сеч. 24)	ГШУ23 (сеч. 24)	Разарб	Алюмин. 2х4х2х0
15	ВК50-45 ДИХ 200, 0	400	400	400	ГШУ23 (сеч. 24)	ГШУ23 (сеч. 24)	Разарб	Алюмин. 2х4х2х0
16	ВК50-45 ДИХ 200, 0	160	160	160	ГШУ23 (сеч. 24)	ГШУ23 (сеч. 24)	Разарб	Алюмин. 2х4х2х0



№ линии	Назначение аппарата защиты	Расчетный ток линии, А		Ток плавкой вставки (расчетный), А*	Номиналы предохранителей и устройств управления	Номиналы трансформаторов тока, А	Назначение линии	Мерка, сечение, материал, длина К/Л
		Номинальный ток, А	Макс. А					
2.1	ВК50-45 ДИХ 200, 0	609,89	763,48	630	ГШУ22 (сеч. 23)	ГШУ22 (сеч. 23)	Разарб	Алюмин. 2х4х2х0
2.2	ВК50-45 ДИХ 200, 0	1000	1000	800	ГШУ23 (сеч. 24)	ГШУ23 (сеч. 24)	Разарб	Алюмин. 2х4х2х0
2.3	ВК50-45 ДИХ 200, 0	400	400	160	ГШУ21 (сеч. 21)	ГШУ21 (сеч. 21)	Разарб	Алюмин. 2х4х2х0
2.4	ВК50-45 ДИХ 200, 0	400	400	400	ГШУ23 (сеч. 24)	ГШУ23 (сеч. 24)	Разарб	Алюмин. 2х4х2х0
2.5	ВК50-45 ДИХ 200, 0	400	400	400	ГШУ23 (сеч. 24)	ГШУ23 (сеч. 24)	Разарб	Алюмин. 2х4х2х0
2.6	ВК50-45 ДИХ 200, 0	160	160	160	ГШУ23 (сеч. 24)	ГШУ23 (сеч. 24)	Разарб	Алюмин. 2х4х2х0



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
--------------	--------------	--------------	-------------

- Примечания:
1. В настоящей схеме применяются схемная нумерация элементов и группы относящихся линий внутри каждой секции (п.3.21 ГОСТ 2.102-75).
 2. Вольтаж установить через переключатель ключевой АЯТОР 4,6 10-66-У.
 3. Для организации учета электроэнергии на отдельных линиях 0,4 кВ в шкафах учета ШУ1, ШУ2 предусмотрены места для установки трансформаторов тока с классом точности 0,5S.
 4. Данная схема исключает возможность перегруза силового трансформатора.
 5. Для ввода коммутационных аппаратов и секционирования выключателя предусмотрена светодиодная индикация положения.
 6. По результатам изготовления оборудования БКТП завод-изготовитель должен подготавливать исполнительный чертеж и направлять его вместе с запросом в филиал АО "ЛОЭСК" "Пригородные электросети" о предоставлении диспетчерских наименований электрооборудования (в л.коммутационных аппаратах) и нанести их на оборудование в заводских условиях. Все надписи выполнять в заводских условиях, качественно, с учетом условий окружающей среды.

Изм.	Кол.	Лист	Итого листов
Разарб.	1	1	1
Проверил	1	1	1
Н. Контр.	1	1	1
ГИП	1	1	1

Схема электрическая принципиальная
однолинейная РУНН 0,4кВ.

Строительное Дело

Т2	ТМ21	1000 кВА	Δ/Υ-11 10000±2х2,5%/4,0/0В	Изм = ЭС104 Изд.13 = ИР24 Изд.10 = ЭС204 Изм = ЭС104
----	------	----------	-------------------------------	---

Филиал АО "ЛОЭСК"
"ПРИГОРОДНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ"
СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТ № 785-Э/2018
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
И.И.И.

Согласовано
Директор ООО "ОНИКС"
И.И.И.
Домрачев С.В.

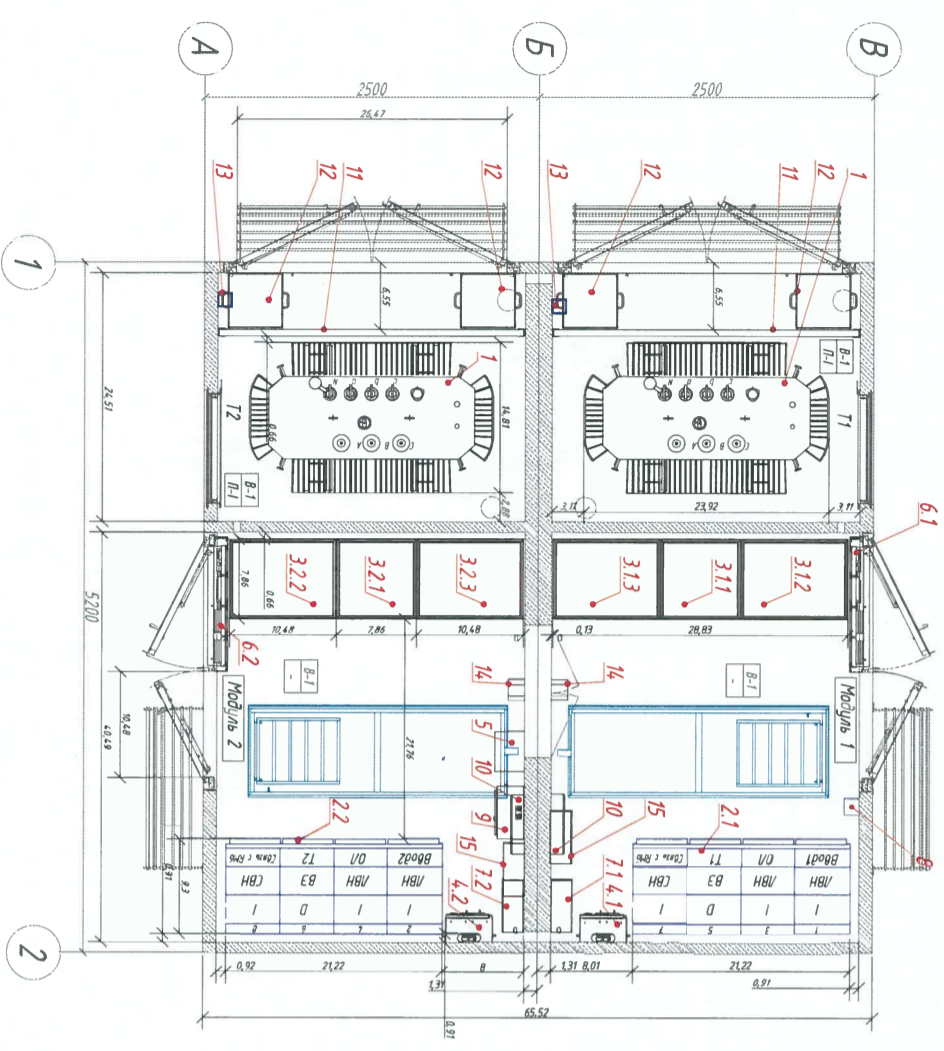


Таблица 1 Ведомость отделки фасада

Поз. отметки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эскиза цвета или образца цвета	Примечание
1	Бетонные конструкции верхних модулей		RAL 1002	
2	Логотипа дверей и ворот, решетки на воротах, ручки и кронштейны дверей и ворот		RAL 7023	
3	Бетонные конструкции нижних модулей, кровля		RAL 1002	
4	Металлические конструкции		RAL 7023	
5	Водосточная система			

Таблица 2 Спецификация модулей в составе БКТП

Наименование	Кол. шт.	Примечание
Модуль 1	1	5200x2500x3000
Модуль 2	1	5200x2500x3000
Модуль нижний 1	1	5080x2440x1920
Модуль нижний 2	1	5080x2440x1920

Ведомость узлов, установок, оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТМ-21-1000 кВт-ч/16,2x25x10,4 кв. д/Уч-11	Трансформатор силовой 3-х фазный, масляный, герметичный	2	РЭП №1234 313 км в/и КОЭМБМ
2,1, 2,2	РНК-НС-100	Комплексное распределительное устройство 6-10 кв	2	1619x114x170
3	СВР1 + СВР2	Защитное устройство - распределительное для БКТП	1	600x2100x600
3.1, 3.2,1		Щит вводный	2	800x2100x600
3.1, 3.2,2		Щит линейно-секционный	2	800x2100x600
3.1, 3.2,3		Щит линейно-секционный	2	800x2100x600
4, 1, 4, 2		Щит собственных нужд	2	
5	ПТЭС-01	Прибор релейно-контрольный и управления охранно-пожарный	1	(см. примечание в 8)
6, 1, 6, 2	ЩУ-1, ЩУ-2	Щит учета	2	предусмотрена установка до 12 счетчиков ОИ
7, 1, 7, 2	ЩК-1, ЩК-2	Щит клеммный	2	
8	ЩЗ	Прибор для управления и провентилирования системы	1	см. примечание п.9
9	ЩЗС	Щит земной стабилизации	1	
10		Электроавтомат 1500 Вт	2	
11		Защитное устройство для трансформатора (деревянный бокс) с пакетом "Тройное Наружное"	2	
12		Литс с пакетом и сборной лопатой (содержит термометр воздушный наружный)	4	см. примечание
13		Объемный датчик дыма	2	
14		Щит резервных мощей противопожарный	2	
15	ЩРП-1, ЩРП-2		2	

Примечания

- За отослеченные отметки 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
- Конструкция и размеры щитов РЭП РН подходить для всех доступной исполнения ЩР, приведенных на схемах электрических принципиальных РЭ 0,4 кв.
- В ведомости узлов установок оборудования заводы в графе "примечание" приведены в виде Широкое x Высокое x Глубина.
- На фасадах выходов лозинги "АО "ЛОЭК" в соответствии с письмом АО "ЛОЭК" от №03/510 от 13.02.14г. (Приложение №1).
- На фасадах закрывания дозора поставили, завод изготовитель запрещает все дистанционные наименования и прочие надписи.
- На дверях в РЭ-10/0,4кВ краской выложить надписи с указанием:
 - дистанционного наименования "ТЛ-216";
 - значок "Выключите высокое напряжение";
 - телефона эксплуатирующей организации "тел: 244-04-44";
 - класс пожароопасности помещений
- На фасадах дверей щитов введена краской выложить маркировку: ЩУ-1, ЩУ-2 (все надписи выложить в заводских условиях, качественно, долговечно, с учетом условий окружающей среды).
- На дверях противопожарных отсеков указать класс пожароопасности помещений (все надписи выложить в заводских условиях, качественно, долговечно, с учетом условий окружающей среды).
- В качестве светильников гели осветления РЭ 10/0,4 кв. применены светодиодные светильники Ковче-г-мни (16 Вт, 1480 Лм, IP55). Указанные светильники установить в количестве 2 шт. в линии.
- Сеть освещения противопожарного отсека и нижних модулей выложить на базе лопатки решетки с применением светодиодных светильников.
- Проектирование и установку охранной сигнализации производить поставщик оборудования.
- Система охранной сигнализации должна быть спонсирована на платформе оборудования производителя ООО НТЭС "Сп-Норд".
- Состав оборудования наименования на основании утвержденного технического задания (письмо АО "ЛОЭК" от №00-01/1192 от 14.07.2017г.):
 - прибор релейно-контрольный и управления охранной сигнализации: "НОРД GSM";
 - датчики открытой/закрытой двери БКТП проводной: ИО-102-20/62M;
 - уведомитель объемные оптико-электронные: Рухом КХ-150D;
 - оповещатель сtereo-звучной: Маяк-12К;
 - прибор для управления и провентилирования системы, каталогная проводная РК-6;
 - считыватель ключей личного исполнения КТМ-11 JSB
 - фрезко-ключ Touch Memo - Velas DS 1990A.
- Композ. замена нижней модуль обозначить желто-зеленым цветом согласно ПЭЗ 7 узл, раздел 1, ва 11 пп. 1129
- Передача данных выложить на базе модуля Link ST100 ВКСТ 328 00 000-01 и установить в ЩУ1
- Между секциями РЭП выложить проход с закрывающейся решетчатой дверью
- Все металлоконструкции выложить из стали с гальваническим, либо горячим цинкованием
- Имеется возможность установки трансформатора мощностью 1250 кВт
- Мета для подключения переносного заземления обозначить значком

Пояснение:
В соответствии с п.п. 4,6, приложение 11 РД 153-34-0-03-201-00: на нулевой отметке и силовых трансформаторов в подстанции без обслуживающего персонала должны быть установлены ящики с песком. Вместимость не менее 0,5 куб.м. на каждый трансформаторный отсек.

Согласовано

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

(Handwritten signature)



Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата
Разраб.				
Проверил				
Н. Кондр.				
ГИП				



Строительное
Дело

Компновка оборудования

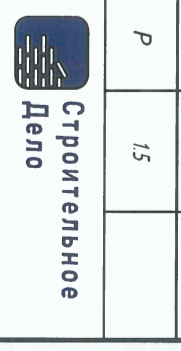
Электротехническая
часть. 2БКТП-№1-1000/10/0,4кВ

00-04.30/2018-ЛДР-БКТП-1.АС

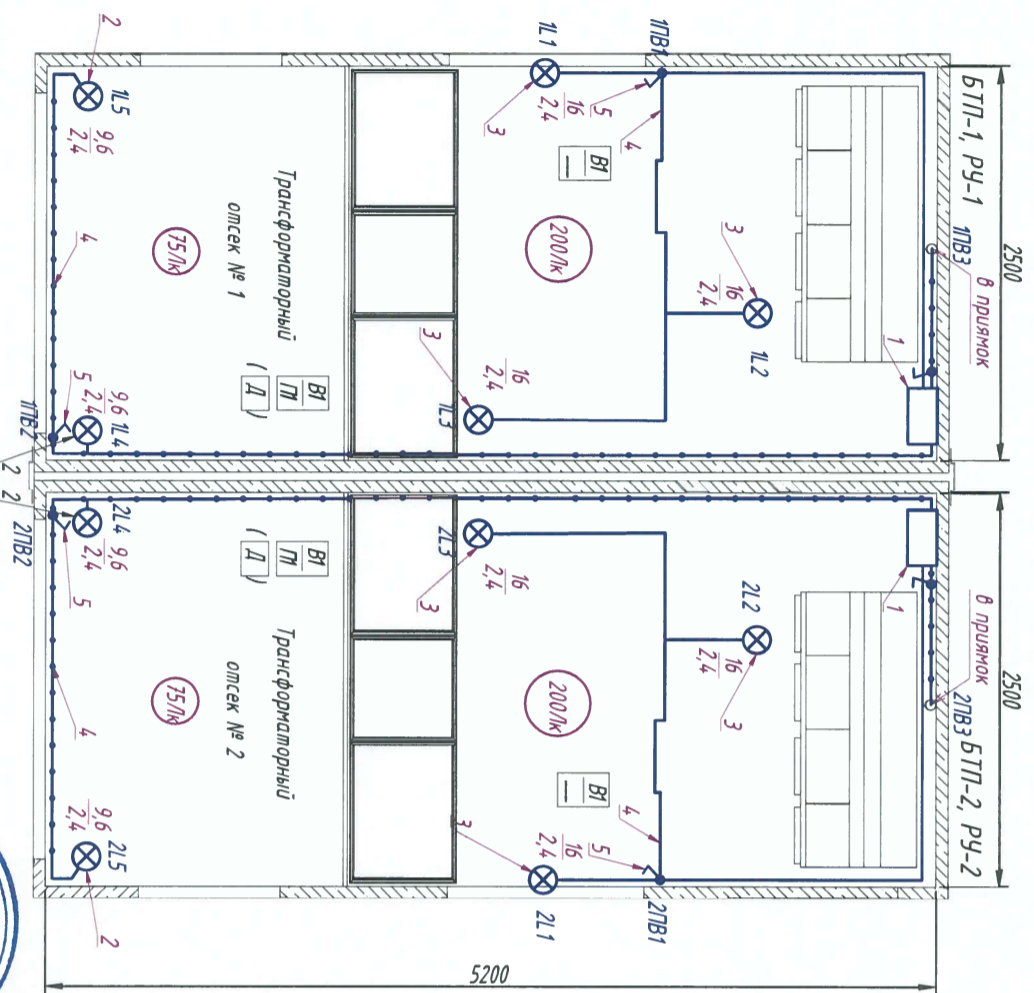
Строительное
Дело

Лист 15

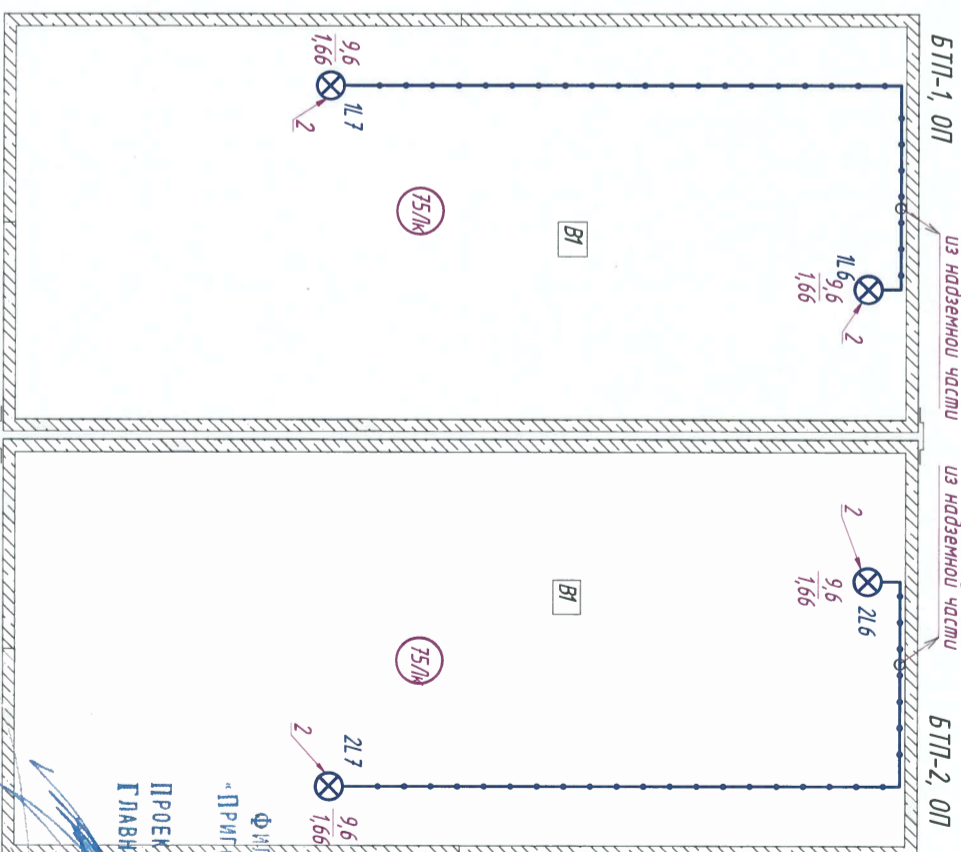
Листов



План внутреннего освещения наземной части.



План внутреннего освещения объёмного прыжка.

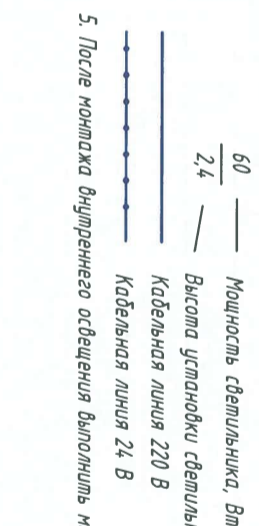


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА	ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Ящики софтовых нужд	ЯСН	шт.	2	
2	Светильник светодиодный 24В 1500Лм 9,6Вт	LA-10-24V-IP54	шт.	8	
3	Светильник светодиодный Ковчег-мчи	16 Вм 14,80 Лм	шт.	6	
4	Кабель силовой 3х1,5 мм.кв.	ГОСТ 16442-70 ВВГ-0,66 кВ	м	85	
5	Выключатель поквартирный	ПВ-2-16	шт.	6	2шт.-220В, 4шт.-24В
Дополнительное оборудование					
	Светильник переносной 24 В, 40 Вт	РВО-42У2	шт.	1	



- Примечания:
1. Напряжение сети общего освещения -220В.
 2. Напряжение сети освещения трансформаторных отсеков, объёмных прыжков (ОП) -24В.
 3. Напряжение сети ремонтного и переносного освещения -24В.
 4. Освещение выполняется на заводе-изготовителе ТП.



Согласовано:
 Директор ООО «ОНИКС»
 Домрачев С.В.

Фирма АО «ЛОЭСК»
 «ПРИРОДНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»
 СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТ № 785-17-2018
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 [Signature]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Кол.	Лист	№ документа	Дата	Содержание изменений
Разраб.	1	1	Электротехническая часть. 2БКТП-№1-1000/10/0,4кВ		
Проверил	1	1			
Н. Контр.	1	1			
ГИП	1	1			

Строительное Дело

План внутреннего освещения 2БКТП

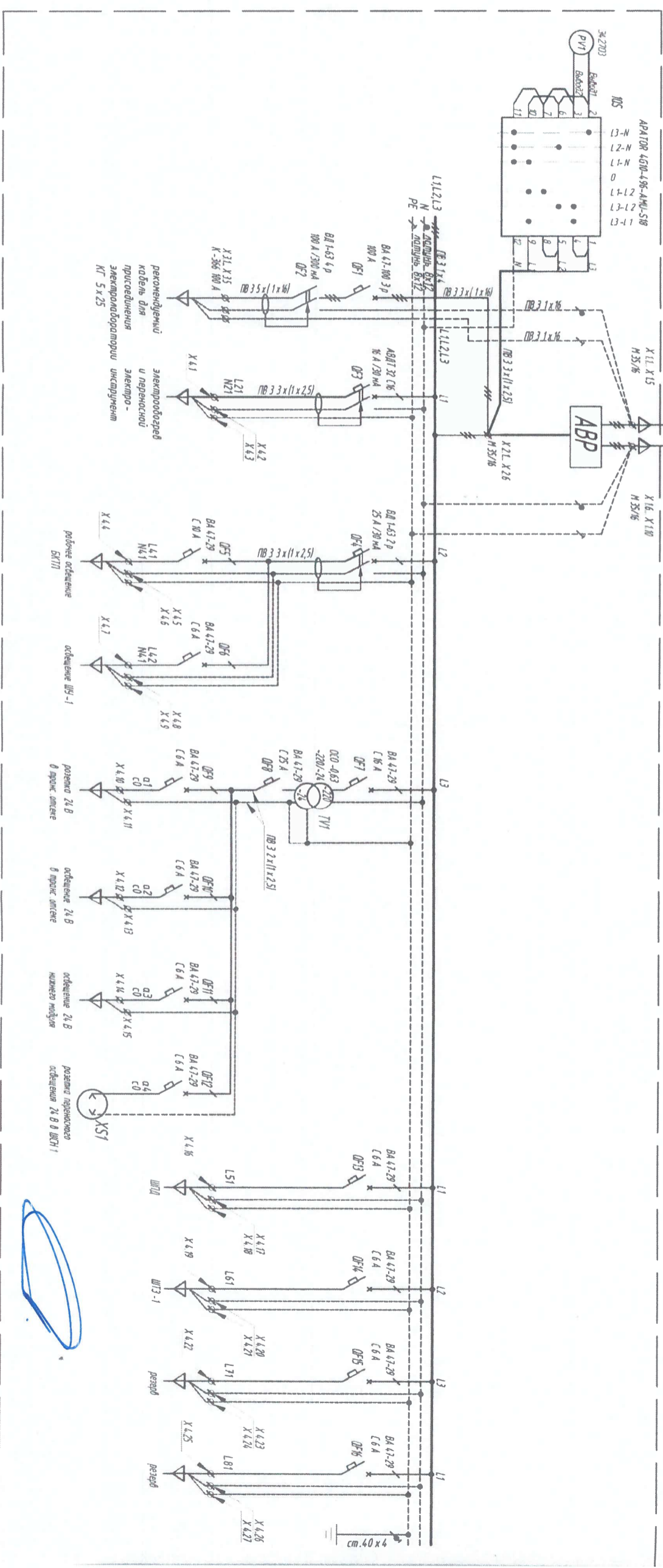
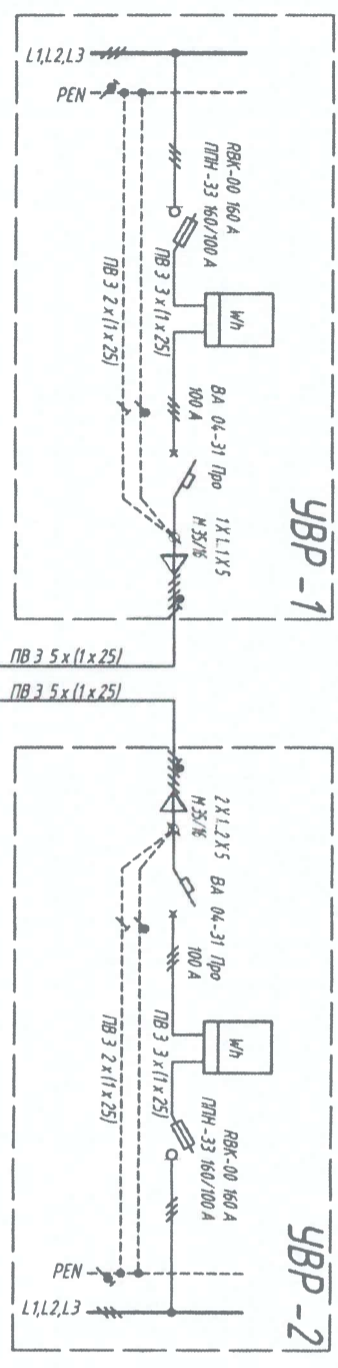
00-04/30/2018-ПДР-БКТП-1АС

Строительное Дело

Формат А3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Схема электрическая принципиальная ШСН 1



рекомендуемый кабель для присоединения электрооборудования инсталлируется

рекомендуемый кабель для присоединения электрооборудования инсталлируется

разделка переносная

разделка 24 В

разделка 24 В

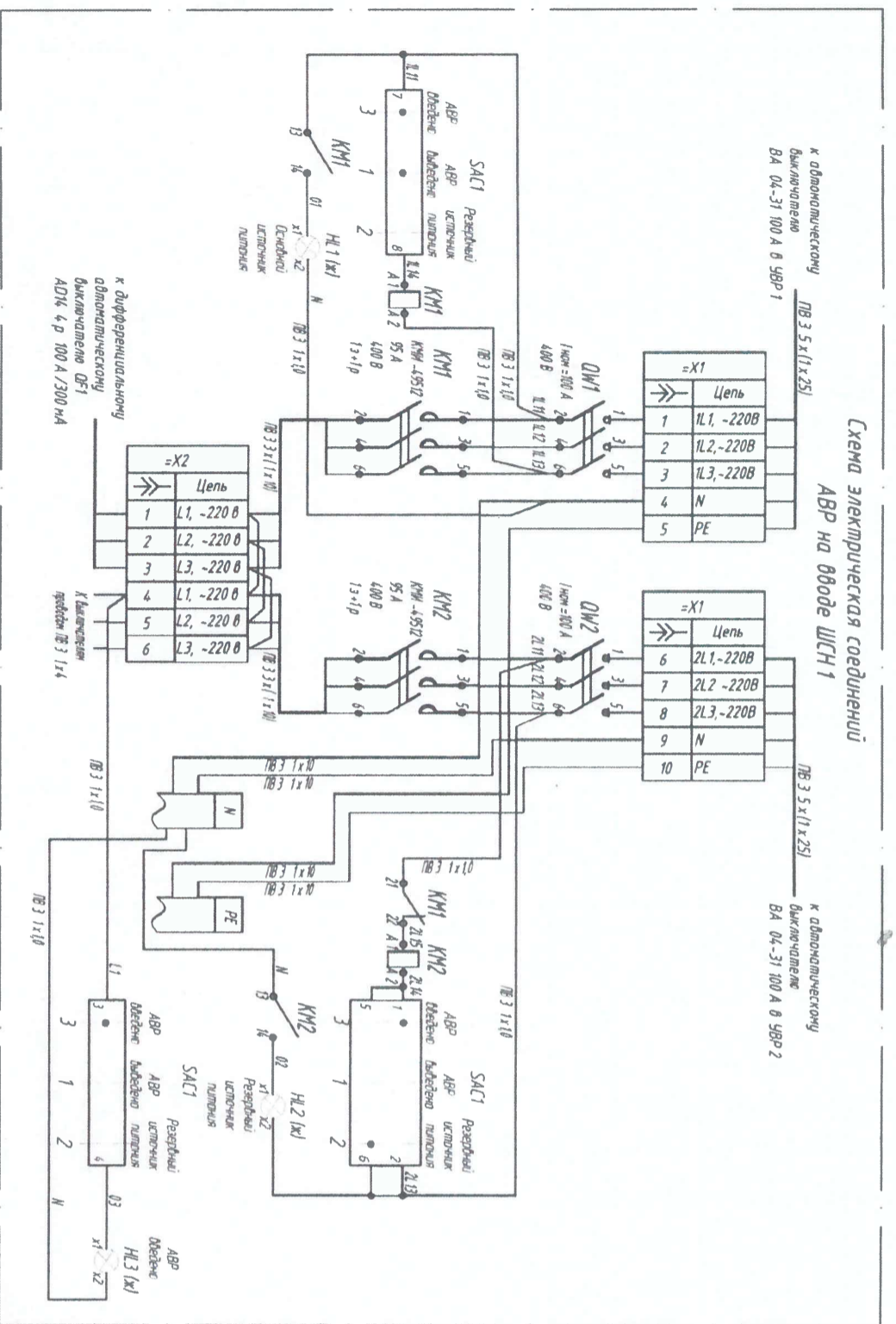
разделка 24 В

разделка 24 В

разделка 24 В

разделка 24 В

разделка 24 В



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QW1, QW2	Выключатель нагрузки трехполюсный (ном=100 А, 400 В, ВП-32)	2	
KM1, KM2	Контактор КМИ-49512 95 А 400 В 13+1Р	2	
SAC1	Кликачковой переключатель ПК 6-12 С 2008	1	
HL1-HL3	решетка светодиодная в комплекте, 220 В, 50 Гц, светодиод желтый	3	
X1	Винтовой клеммный блок М35/16 125 А	10	АВВ
X2	Винтовой клеммный блок М35/16 125 А	6	АВВ
10S	Переключатель вольтметра АРАТОР 4G10-496-АМУ-518	1	
PV1	Вольтметр Э42703 750 В	1	
QF1	Автоматический выключатель ВА 47-100 3Р 100 А х-ка С	1	
QF2	Выключатель дифференциальный ВД 1-63 4 Р 100 А /300 мА	1	
QF3	Выключатель дифференциальный автоматический АВДТ 32 2Р 16 А /30 мА хр-ка С	1	
QF4	Выключатель дифференциальный ВД 1-63 2Р 25 А /30 мА	1	
QF5	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 10 А х-ка С	1	
QF6, QF9, QF16	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 6 А х-ка С	9	
QF7	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 16 А х-ка С	1	
QF8	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 25 А х-ка С	1	
TV1	Трансформатор понижающий ОСО-063 УХЛ3-220/24 В	1	
XS1	Розетка штепсельная оловяная двуполосная Р43 РТ 2Б 10 А + движка У 37 РБ 10 А	1	
X3	Зажим лабораторный К-36Б ЧЗ	5	
X4	Винтовой клеммный блок М4/6 32 А	30	АВВ

ФИЛИАЛ АО «ДЮЭСК»
-ПРИГОРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ-

СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТ № 785-17-ЭС
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Дебряев Д.Ю.

Согласовано:
Главный энергетик ООО «Оникс»

(Handwritten signature)



(Handwritten signature)

Изн.	Кол. дуч.	Лист	И доп. в табл. дане	Строительство БКТП-1, 2, 4 КЛ-10 кв. КЛ-0,4 кв для электрообеспечения жилых домов в адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, п. Мурино, кадастровый номер земельного участка: 470707200122514	Студия	Лист	Листов
		Маслов			Р	17	
		Виноградов					
		Н. Кондр.	васильева				



«Строительство БКТП-1, БКТП-2, 4 КЛ-10 кв. КЛ-0,4 кв для электрообеспечения жилых домов в адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, п. Мурино, кадастровый номер земельного участка: 470707200122514»

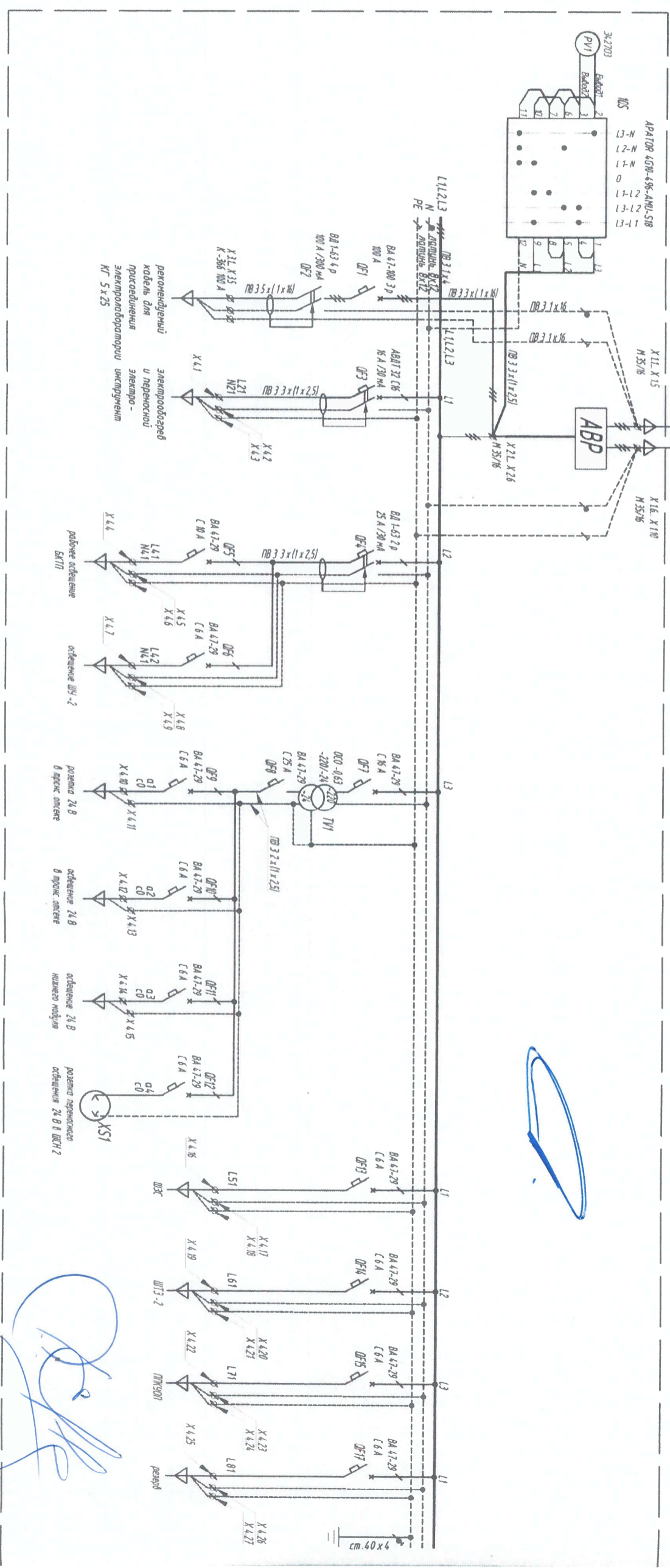
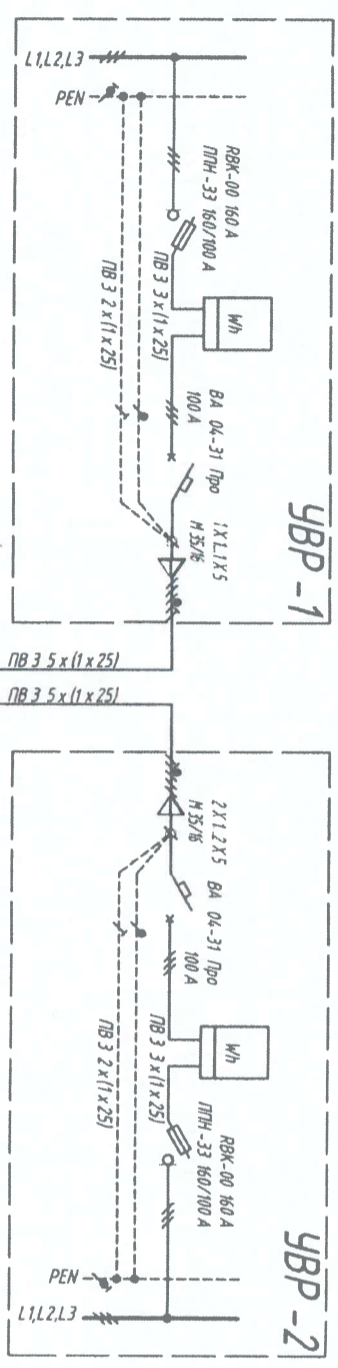
Шкаф собственных нужд ШСН 1
Схема электрическая принципиальная.



(Handwritten signature)

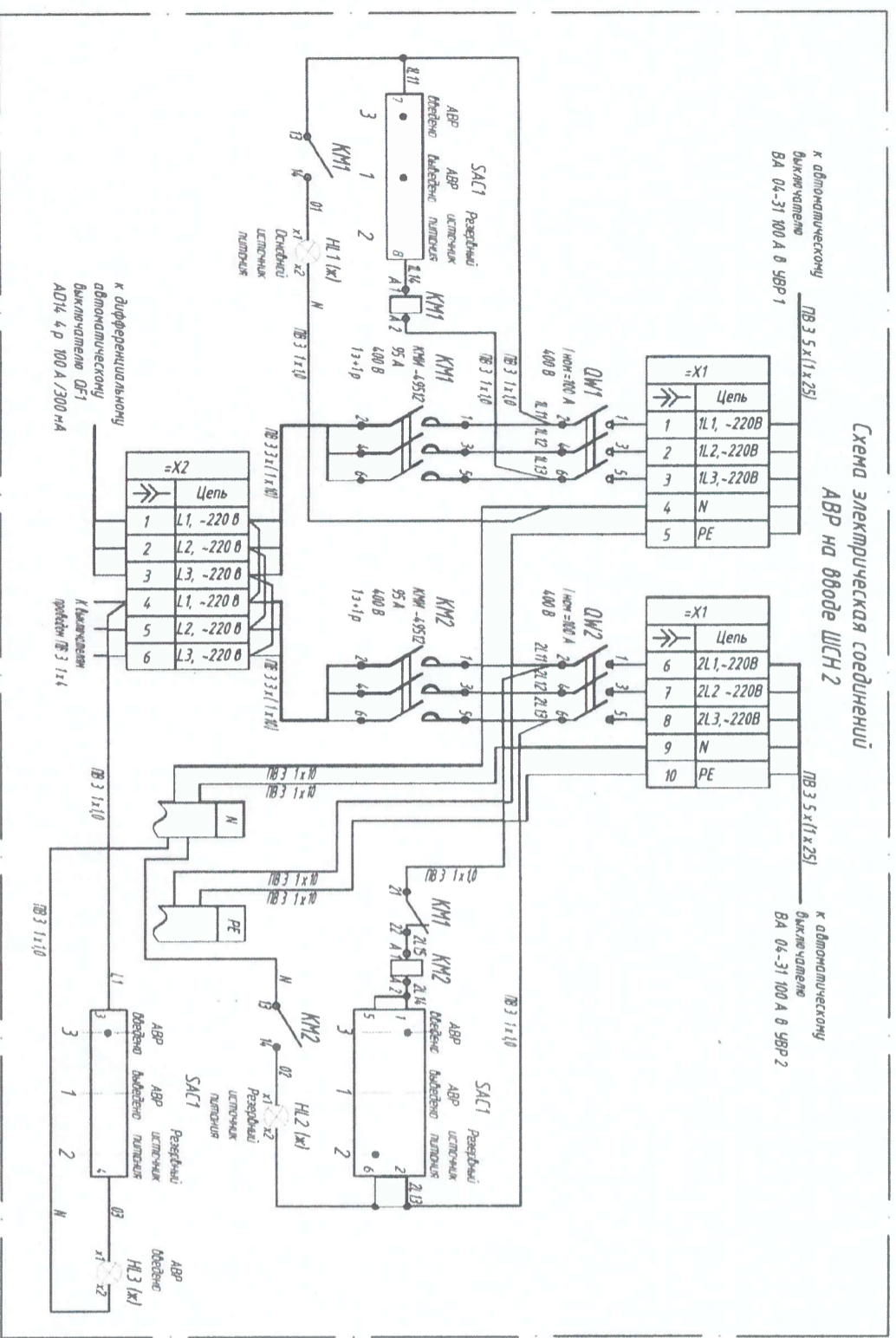
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Схема электрическая принципиальная ШСН 2



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF1, QF2	Выключатель нагрузки трехполюсный I ном=100 А, 400 В, ВП-32	2	
КМ1, КМ2	Контактор КМН-4.9512 95 А 400 В 13+1Р	2	
SA1	Ключевой переключатель ПК 16-12 С 2008	1	
Н1-Н3	решетка светодиодная в комплекте, 220 В, 50 Гц, светодиод желтый	3	
X1	Витшовой клеммный блок М35/16 125 А	10	АВВ
X2	Витшовой клеммный блок М35/16 125 А	6	АВВ
10S	Переключатель напряжения АРАТОР 4G10-496-AMU-S18	1	
PV1	Вольтметр Э42703 750 В	1	
QF1	Автоматический выключатель ВА 47-100 3Р 100 А х-ка С	1	
QF2	Выключатель дифференциальный ВД-63 4Р 100 А /300 мА	1	
QF3	Дифференциальный автоматический выключатель АДТ 32 2Р 16 А /30 мА хр-ка С	1	
QF4	Выключатель дифференциальный ВД-63 2Р 25 А /30 мА	1	
QF5	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 10 А х-ка С	1	
QF6, QF9, QF16	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 6 А х-ка С	9	
QF7	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 16 А х-ка С	1	
QF8	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 25 А х-ка С	1	
TV1	Трансформатор понижающий ОСО-0.63 УХЛ3 -220/24 В	1	
XS1	Розетка штепсельная открытая двухполюсная Р43 РП 25 10 А + вилка У 37 РБ 10 А	1	
X3	Зажим лабораторный К-366 УЗ	5	
X4	Витшовой клеммный блок М4/6 32 А	30	АВВ

**Филиал АО «ЮЭСК»
-ПРИГОРОДНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ-**

СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТ № 285-ФЗ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

И.И. Панина

Согласовано:
Главный энергетик ООО «Оникс»
Декиряев Д.Ю.

05.09.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	Итого листов	Статус	Лист	Листов
	1	1	1	Р	18	

785-17-ЭС

«Строительство БКТП-1, БКТП-2, 4 КЛ-10 кВ, КЛ-0,4 кВ для электрообеспечения жилых домов по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, п. Пудино, кадастровый номер земельного участка: 47:07:0722001:22514.»

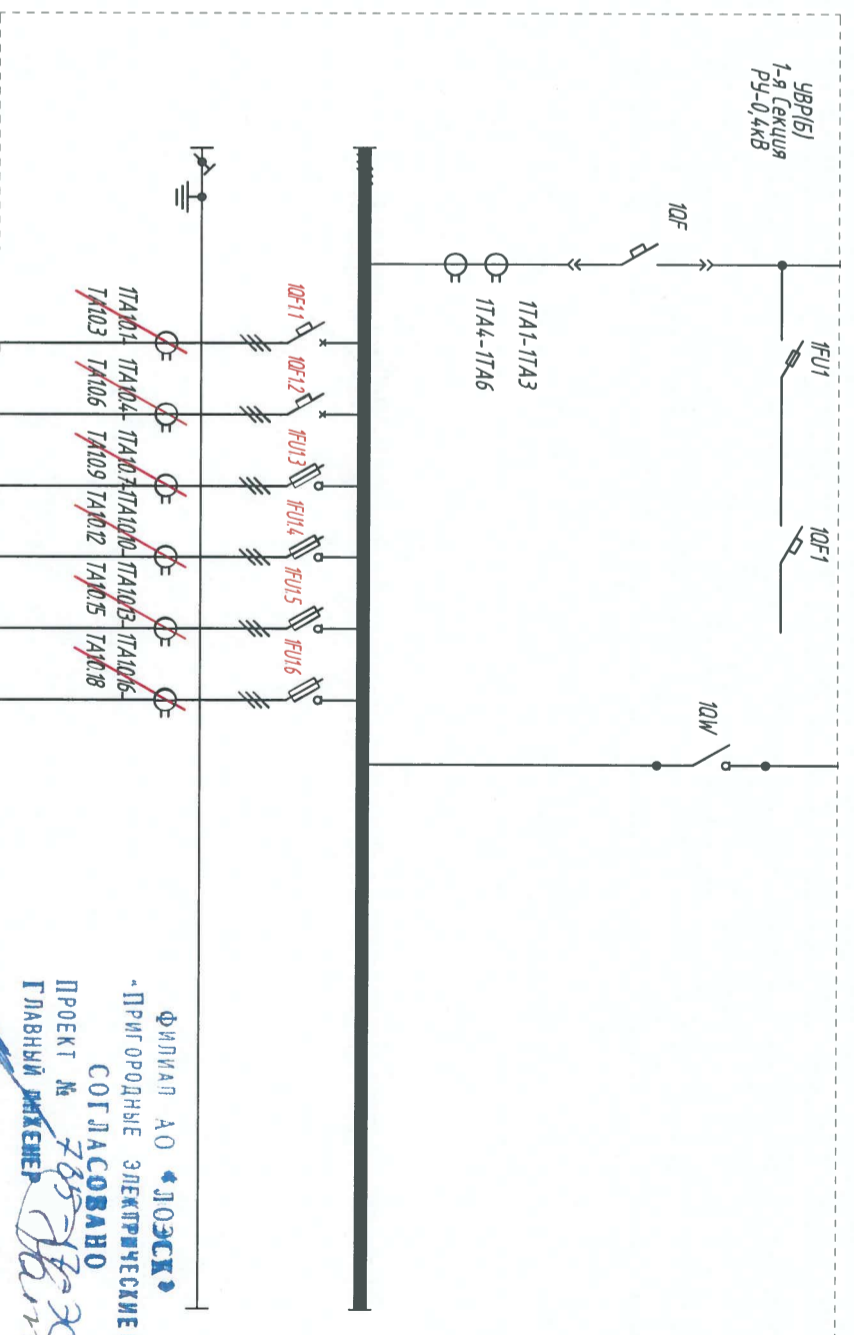
Строительство БКТП-1, 2,
4 КЛ-10 кВ, КЛ-0,4 кВ

Шкаф собственных нужд ШСН 2.
Схема электрическая принципиальная.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕНЕЖИ

[Handwritten signature]

Обозначение	Наименование	Номинальный ток, А
10F	Автоматический выключатель ВА 50-4,5 ДМХ	Ином-2500А / Uст = 2000А
10F1	Рубильник-предохранитель РВК-00 160А ППН-ЭЭ 160/100А	100 А
10F1	Автоматический выключатель ВА 04-ЭПРо	100 А
10W	Выключатель нагрузки ИМ1600 (секционный)	1600 А
10F11	Автоматический выключатель ВА 50-4,5 ДМХ	630 А
10F12	Автоматический выключатель ВА 50-4,5 ДМХ	1000 А
10F13	Панельный предохранитель-выключатель-разъединитель Jeap Miller 13331121ТН-ЧЖ SLT	160 А
10F14	Панельный предохранитель-выключатель-разъединитель Jeap Miller 13331121ТН-ЧЖ SLT	400 А
10F15	Панельный предохранитель-выключатель-разъединитель Jeap Miller 13331121ТН-ЧЖ SLT	400 А
10F16	Панельный предохранитель-выключатель-разъединитель Jeap Miller 13331121ТН-ЧЖ SLT	160 А
1ТA101-1ТA103	Трансформатор тока класс точности 0,5S ТСН 6	2000,5 А
1ТA104-1ТA106	Трансформатор тока класс точности 0,5S ТСН 6	не устанавливается
1ТA107-1ТA109	Трансформатор тока класс точности 0,5S ТСН 6	не устанавливается
1ТA1010-1ТA1012	Трансформатор тока класс точности 0,5S ТСН 6	не устанавливается
1ТA1013-1ТA1015	Трансформатор тока класс точности 0,5S ТСН 6	не устанавливается
1ТA1016-1ТA1018	Трансформатор тока класс точности 0,5S ТСН 6	не устанавливается



Директор ООО «ЭЛСТРОМ»
Юмрачев С.В.



Директор ООО «ЭЛСТРОМ»
Юмрачев С.В.

Для вводных коммутационных аппаратов и секционного выключателя предусмотреть светодиодную индикацию положения.

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н. Констр.					
ГИП					

Строительное Дело

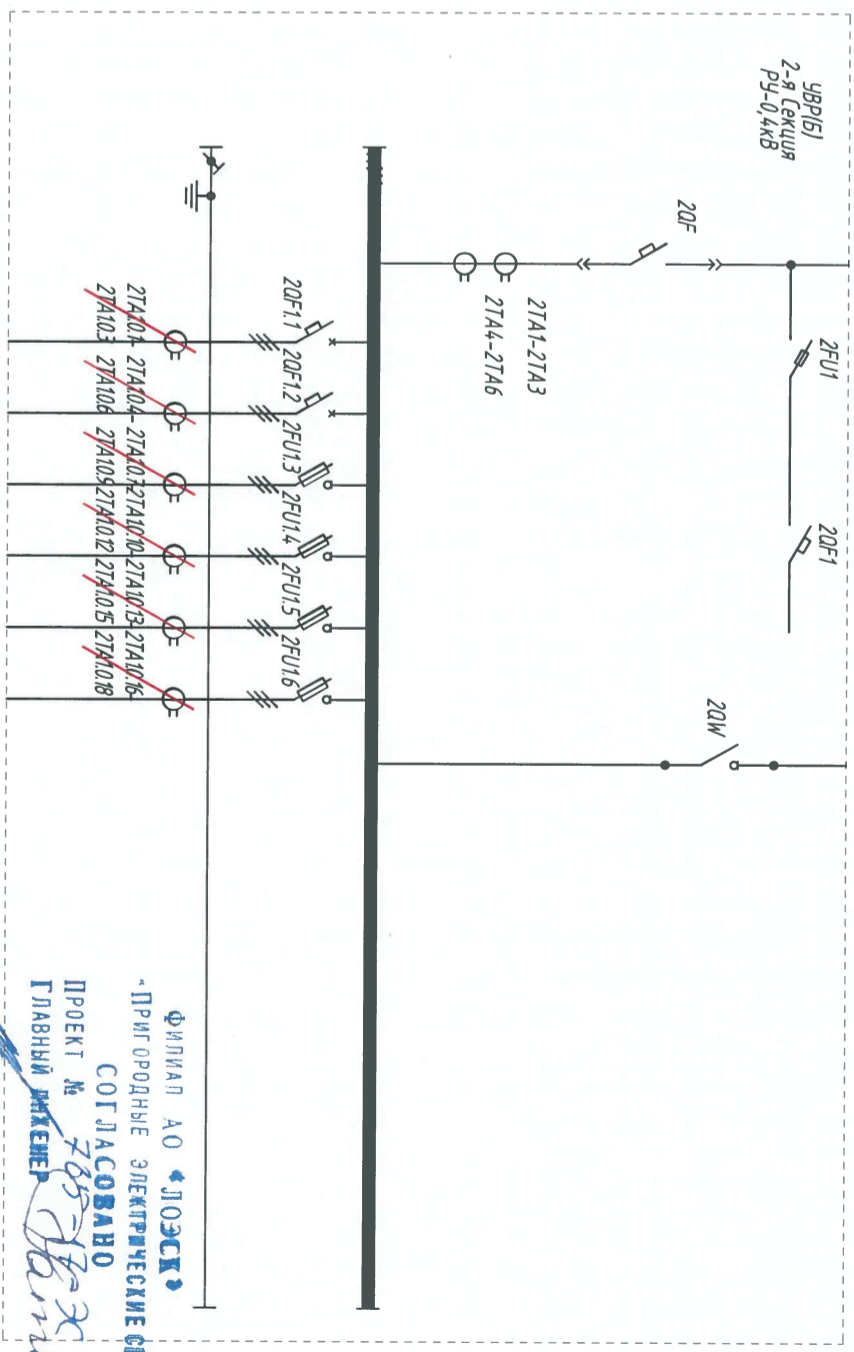
Электротехническая часть. ЗВКТП-№1-1000/10/0,4кВ

Опросный лист заказа РУНН№1-0,4кВ ЗВКТП-1

00-04.30/2018-ПДР-БКТП-1АС

Строительное Дело

Обозначение	Наименование	Номинальный ток, А
20F	Автоматический выключатель ВА 50-4,5 ДМХ	ном-2500А / I _{уст} = 2000А
2EУ1	Рубильник-предохранитель РВК-00 160А ПЛН-ЭЭ 160/100А	100 А
20F1	Автоматический выключатель ВА 04-ЭПРо	100 А
20W	Выключатель нагрузки ИМ1600 (секционный)	1600 А
20F11	Автоматический выключатель ВА 50-4,5 ДМХ	630 А
20F12	Автоматический выключатель ВА 50-4,5 ДМХ	1000 А
2EУ3	Планочный предохранитель-выключатель-разъединитель J еал Miller L3931121ТН-ЧМЖ SLT	160 А
2EУ4	Планочный предохранитель-выключатель-разъединитель J еал Miller L3931121ТН-ЧМЖ SLT	400 А
2EУ5	Планочный предохранитель-выключатель-разъединитель J еал Miller L3931121ТН-ЧМЖ SLT	400 А
2EУ16	Планочный предохранитель-выключатель-разъединитель J еал Miller L3931121ТН-ЧМЖ SLT	160 А
21А1-21А6	Трансформатор тока класс точности 0,5S ТСН	2000/5 А
21А101-21А103	Трансформатор тока класс точности 0,5S ТСН 6	не устанавливается
21А104-21А106	Трансформатор тока класс точности 0,5S ТСН 6	не устанавливается
21А107-21А109	Трансформатор тока класс точности 0,5S ТСН 6	не устанавливается
21А1010-21А1012	Трансформатор тока класс точности 0,5S ТСН 6	не устанавливается
21А1013-21А1015	Трансформатор тока класс точности 0,5S ТСН 6	не устанавливается
21А1016-21А1018	Трансформатор тока класс точности 0,5S ТСН 6	не устанавливается



Для вводных коммутационных аппаратов и секционного выключателя предусмотреть светодиодную индикацию положения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Кол.	Лист	№	Дата
Разраб.				
Проверил				
Н. Контр.				
ГИП				

00-0430/2018-ПДР-БКТП-1АС

Строительная часть
часть. ЗБКТП-№1-1000/10/0,4кВ

Опросный лист заказа РЧНН№2-0,4кВ
ЗБКТП-1

Строительное Дело	Лист	Листов
Р	112	