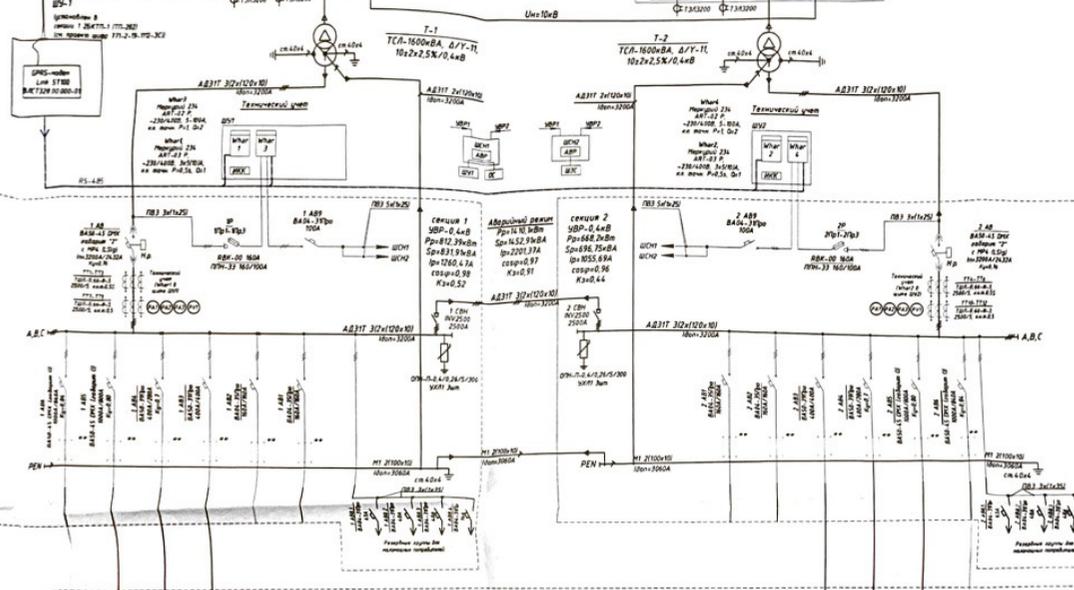


Назначение КЛ-2БЭ	2БКТП-1 (ТП-282) кв. 1	2БКТП-2 (ТП-283) кв. 1	2БКТП-3 (ТП-284) кв. 1	2БКТП-4 (ТП-285) кв. 1	2БКТП-5 (ТП-286) кв. 1
Мощность (с учетом компенсации)	4780/24/10 37424/70	4780/24/10 37424/70	4780/24/10 37424/70	4780/24/10 37424/70	4780/24/10 37424/70
Номер ячейки	1	2	3	4	5
Назначение линии	Ввод	Оптовая линия	Тр-р 1	Связь с РЭС	Связь с РЭС
Функция РПС	1	1	0	1	1
Назначение	ВН	ВН	ВЗ	СВН	СВН
Электрические принципиальные схемы	[Схемы]				

2БКТП-2 (ТП-283)
Блокная комплектная трансформаторная подстанция 2БКТП-2 (ТП-283) 2x1600 кВА 10/0,4 кВ

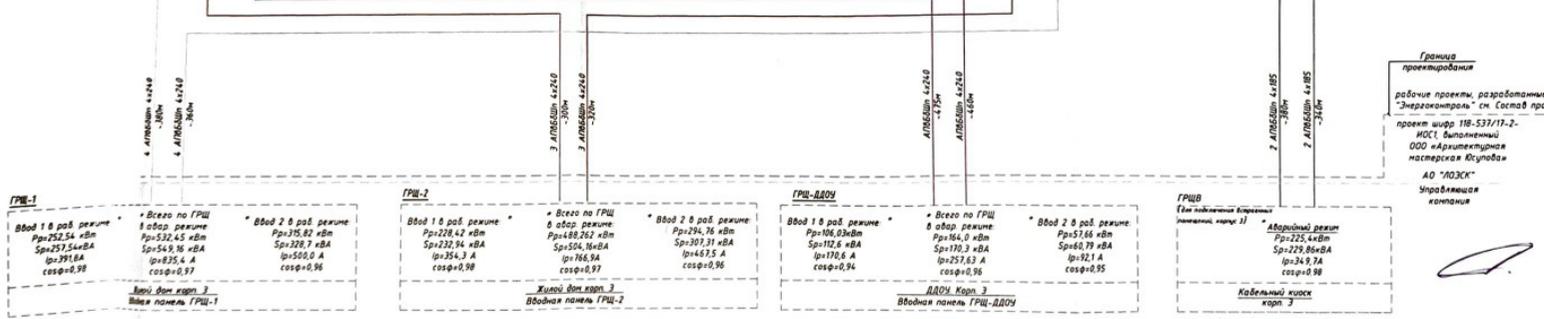
2БКТП-1 (ТП-282) кв. 1	2БКТП-2 (ТП-283) кв. 1	2БКТП-3 (ТП-284) кв. 1	2БКТП-4 (ТП-285) кв. 1	2БКТП-5 (ТП-286) кв. 1
4780/24/10 37424/70	4780/24/10 37424/70	4780/24/10 37424/70	4780/24/10 37424/70	4780/24/10 37424/70
1	2	3	4	5
Ввод	Оптовая линия	Тр-р 2	Связь с РЭС	Связь с РЭС
1	1	0	1	1
ВН	ВН	ВЗ	СВН	СВН



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Санкт-Петербург
И.В. Виноградова

Согласовано
Дир. службы заказчика
ООО «Евроинвест Деवलпмент»

- ... предусмотреть места под установку трансформаторов тока
- ... данные по КЛ 10В уточняются в процессе проектирования



ГРЩ-1
Ввод 1 в раб. режиме
Рр=252,54 кВт
Sp=257,54кВА
Iр=399,6А
cosφ=0,97

Всего по ГРЩ в раб. режиме
Рр=228,42 кВт
Sp=232,34 кВА
Iр=354,3 А
cosφ=0,96

Ввод 2 в раб. режиме
Рр=215,82 кВт
Sp=220,7 кВА
Iр=340,8 А
cosφ=0,96

Условные обозначения:
- линия ввода
- линия ответвления
- линия балансовой принадлежности
- линия эксплуатационной ответственности

ГРЩ-2
Ввод 1 в раб. режиме
Рр=228,42 кВт
Sp=232,34 кВА
Iр=354,3 А
cosφ=0,96

Всего по ГРЩ в раб. режиме
Рр=486,262 кВт
Sp=504,16кВА
Iр=746,3А
cosφ=0,97

Ввод 2 в раб. режиме
Рр=294,76 кВт
Sp=307,31 кВА
Iр=463,5 А
cosφ=0,96

Условные обозначения:
- линия ввода
- линия ответвления
- линия балансовой принадлежности
- линия эксплуатационной ответственности

ГРЩ-ДДОУ
Ввод 1 в раб. режиме
Рр=106,03кВт
Sp=112,6 кВА
Iр=170,6 А
cosφ=0,94

Всего по ГРЩ в раб. режиме
Рр=106,03кВт
Sp=112,6 кВА
Iр=170,6 А
cosφ=0,94

Ввод 2 в раб. режиме
Рр=516,6 кВт
Sp=529,6кВА
Iр=792,1 А
cosφ=0,95

Условные обозначения:
- линия ввода
- линия ответвления
- линия балансовой принадлежности
- линия эксплуатационной ответственности

ГРЩВ
Ввод 1 в раб. режиме
Рр=225,4кВт
Sp=229,8кВА
Iр=349,7А
cosφ=0,98

Всего по ГРЩВ в раб. режиме
Рр=225,4кВт
Sp=229,8кВА
Iр=349,7А
cosφ=0,98

Условные обозначения:
- линия ввода
- линия ответвления
- линия балансовой принадлежности
- линия эксплуатационной ответственности

Таблица расчета электрических нагрузок БКТП-2

Наименование потребителя	Р _н , кВт	Kс	cos φ	I _г	Расчетная нагрузка			Расч. ток I _р , А
					Р _р , кВт	Sp, кВА	Sp, кВА	
ГРЩ-1 Ввод 1. нагрузка 3	252,54	0,94	0,98	252,54	50,57	273,54	391,8	
ГРЩ-2 Ввод 1. нагрузка 3	228,42	0,94	0,98	228,42	45,68	232,94	354,7	
КК. нагрузка 3	225,40	1,00	0,98	225,40	45,08	229,86	349,7	
Итого по секции 1 БКТП-2	3824,17	0,21	0,98	0,22	812,39	179,15	831,91	
ГРЩ-1 Ввод 2. нагрузка 3	215,82	0,98	0,96	215,82	31,52	328,70	500,0	
ГРЩ-2 Ввод 2. нагрузка 3	294,76	0,98	0,96	294,76	86,91	317,31	467,5	
Итого по секции 2 БКТП-2	3760,68	0,20	0,96	0,20	668,27	197,3	696,75	
ГРЩ-1 нагрузка 3	254,42	0,95	0,97	254,42	124,45	543,36	875,4	
ГРЩ-2 нагрузка 3	354,75	0,95	0,97	354,75	126,61	554,36	766,9	
КК. нагрузка 3	225,40	1,00	0,98	225,40	45,08	229,86	349,7	
Итого по БКТП-2	2784,64	0,12	0,96	0,12	163,99	44,92	170,53	
Итого по БКТП-2	7153,44	0,20	0,97	0,25	1410,10	350,06	1452,91	

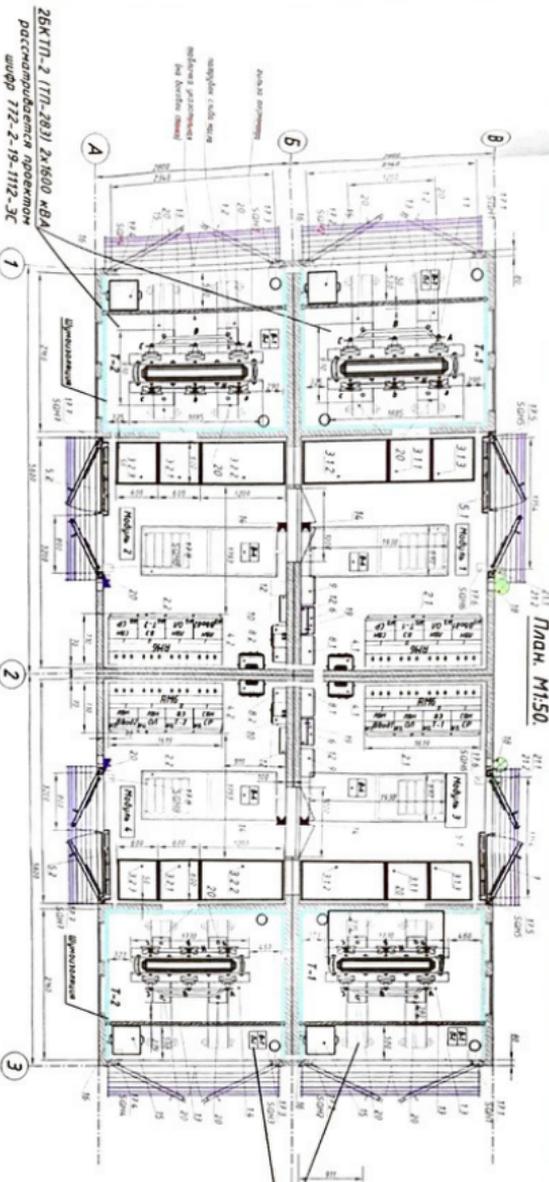
Примечания:
1. Расчеты вводов панелей шитов ГРЩ, расчет электрических нагрузок в нормальном и пиковых режимах
2. Расчеты вводов панелей шитов ГРЩВ, расчет электрических нагрузок в нормальном и пиковых режимах
3. Расчеты вводов панелей шитов ГРЩВ, расчет электрических нагрузок в нормальном и пиковых режимах
4. Расчеты вводов панелей шитов ГРЩВ, расчет электрических нагрузок в нормальном и пиковых режимах

772-2-19-1112-30
Ленинградская область, Кировский район
ИО «Иркутские сетевые» филиал «Участок 118»
кадровый номер 4707.072201537

Строительство 2БКТП-2 (ТП-283) 10/0,4кВ

Приципиальная схема электроподстанции сети 0,4кВ

ООО «Энергоконтроль»



Спецификация модулей в составе БКПТ	
Наименование	Кол-во
Модуль верхний (М12)	2
Модуль нижний (М12)	2

Оборудование	Условное обозначение	Количество	Примечание
Модуль верхний	М12	2	5000x2500x2000
Модуль нижний	М12	2	5000x2500x2000

ЗБКПТ-1 (117-283) 2x1250кВА
расшифровывается проектом
шафт 712-2-19-1112-3С

ЗБКПТ-2 (117-283) 2x1600кВА
расшифровывается проектом
шафт 712-2-19-1112-3С

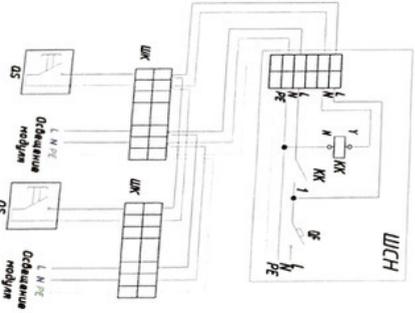
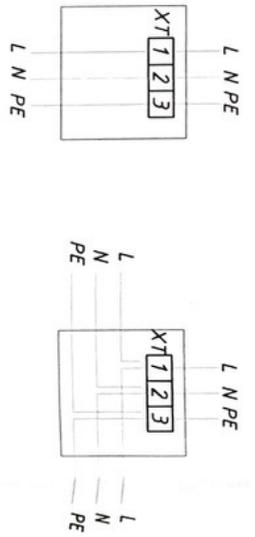
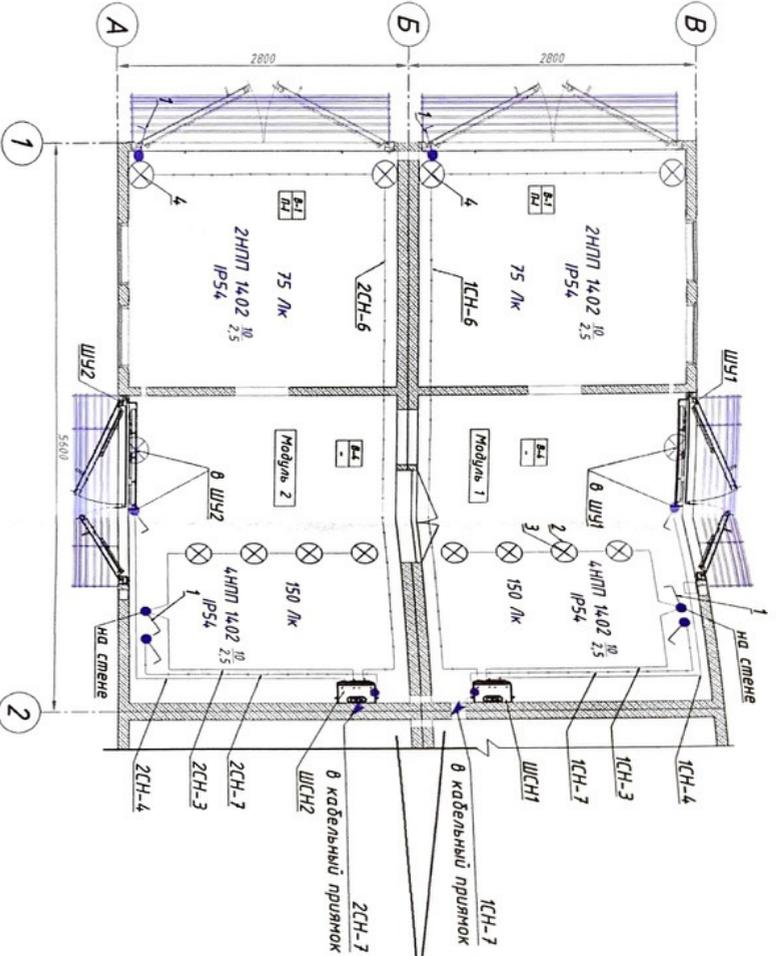
№ в пр.: 10-1033А, -В-93С
(0111040780)
ФЕДЕРАЦИЯ Б.П.Р. - 19-11-20
10.09
И.И. Романов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	ТЭЦ ИВ004 В027К/С04В	Генераторная установка	шт	2
2	ЭМ КС-20	Электромагнитный привод	шт	2
3	ЭП101	Электропривод	шт	2
4	ЭП102	Электропривод	шт	2
5	ЭП103	Электропривод	шт	2
6	ЭП104	Электропривод	шт	2
7	ЭП105	Электропривод	шт	2
8	ЭП106	Электропривод	шт	2
9	ЭП107	Электропривод	шт	2
10	ЭП108	Электропривод	шт	2
11	ЭП109	Электропривод	шт	2
12	ЭП110	Электропривод	шт	2
13	ЭП111	Электропривод	шт	2
14	ЭП112	Электропривод	шт	2
15	ЭП113	Электропривод	шт	2
16	ЭП114	Электропривод	шт	2
17	ЭП115	Электропривод	шт	2
18	ЭП116	Электропривод	шт	2
19	ЭП117	Электропривод	шт	2
20	ЭП118	Электропривод	шт	2
21	ЭП119	Электропривод	шт	2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	ЭП120	Электропривод	шт	2
2	ЭП121	Электропривод	шт	2
3	ЭП122	Электропривод	шт	2
4	ЭП123	Электропривод	шт	2
5	ЭП124	Электропривод	шт	2
6	ЭП125	Электропривод	шт	2
7	ЭП126	Электропривод	шт	2
8	ЭП127	Электропривод	шт	2
9	ЭП128	Электропривод	шт	2
10	ЭП129	Электропривод	шт	2
11	ЭП130	Электропривод	шт	2
12	ЭП131	Электропривод	шт	2
13	ЭП132	Электропривод	шт	2
14	ЭП133	Электропривод	шт	2
15	ЭП134	Электропривод	шт	2
16	ЭП135	Электропривод	шт	2
17	ЭП136	Электропривод	шт	2
18	ЭП137	Электропривод	шт	2
19	ЭП138	Электропривод	шт	2
20	ЭП139	Электропривод	шт	2
21	ЭП140	Электропривод	шт	2

Ленинградская область, Кировский район
№0 «Муниципальное предприятие «Услуги ИБ»
квартальный номер 4709 02001857
19/04/18
712-2-19-1112-3С
28
000
«Энергоснабжение»

План на отм. 0.000, М:1:50



Соединительная коробка Разветвительная коробка

Условные обозначения:

- устройство электротехническое (общее изображение);
- светильник НИПТ 14.02 IP54;
- количество, тип, мощность лампы/высота установки, степень защиты светильника;
- расчетная величина освещенности помещения, лк;
- выключатель открытый однополюсный 10А IP44;
- линия 220 В;
- линия 24 В в цепи освещения;
- кабель электроосвещения;

Ведомость узлов установки оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Выключатель однополюсный	8	
2	НИПТ-14.02	Светильник	14	
3	ЛС-А50-10-НИМ-220-Е27	Лампа светодиодная 10Вт, 220В, цоколь Е27	10	
4	LED-МО-12/24V-PRO 10Вт 12-24В E27 4000К 800ЛМ ASD	Лампа светодиодная, 10 Вт, 24 В, цоколь E27	4	

2БК7П-1 (ТП-282) 2x1250кВА
рассматривается проектом
шифр 771-2-19-1112-ЭС

Филиал: АО «РОСАЭС», «РЭС»
СОТЛДОРБИНО
Орловский ул. 1, м. 772-2-19-1112-ЭС
Городской электротехнической
станции № 85,
г. Боровск, Калужская обл.



Примечания:

1. Высота установки выключателей 1,7м от пола.
2. Светильники установить на стенах и потолке.
3. Щиты собственных нужд устанавливаются на высоте 1,2м от пола.
4. Напряжение сети освещения в РУ - 220 В.
5. Напряжение сети освещения в отсеках трансформаторов и подвалах - 24 В.
6. Освещение выполняется на заводе изготовителе, по месту выполняются межподольные соединения.
7. Кнопки на светотехническую арматуру класс напряжения и позиционные обозначения "вкл"/"откл".
8. Количество светильников и их геометрия расположения выбираются заводом-изготовителем с учетом требований освещенности, в том числе в зоне обслуживания электрооборудования.
9. Должен быть обеспечен минимальный уровень освещения: Камеры силового трансформатора - не менее 75Лк, РУ-10/0,4кВ - не менее 150Лк. В РУ 10/0,4кВ предусмотреть установку светодиодных ламп освещения, 10 Лампы освещения в трансформаторных отсеках должны быть установлены таким образом, чтобы можно было безопасно производить замену перегоревших ламп, без отключения трансформатора.

772-2-19-1112-ЭС

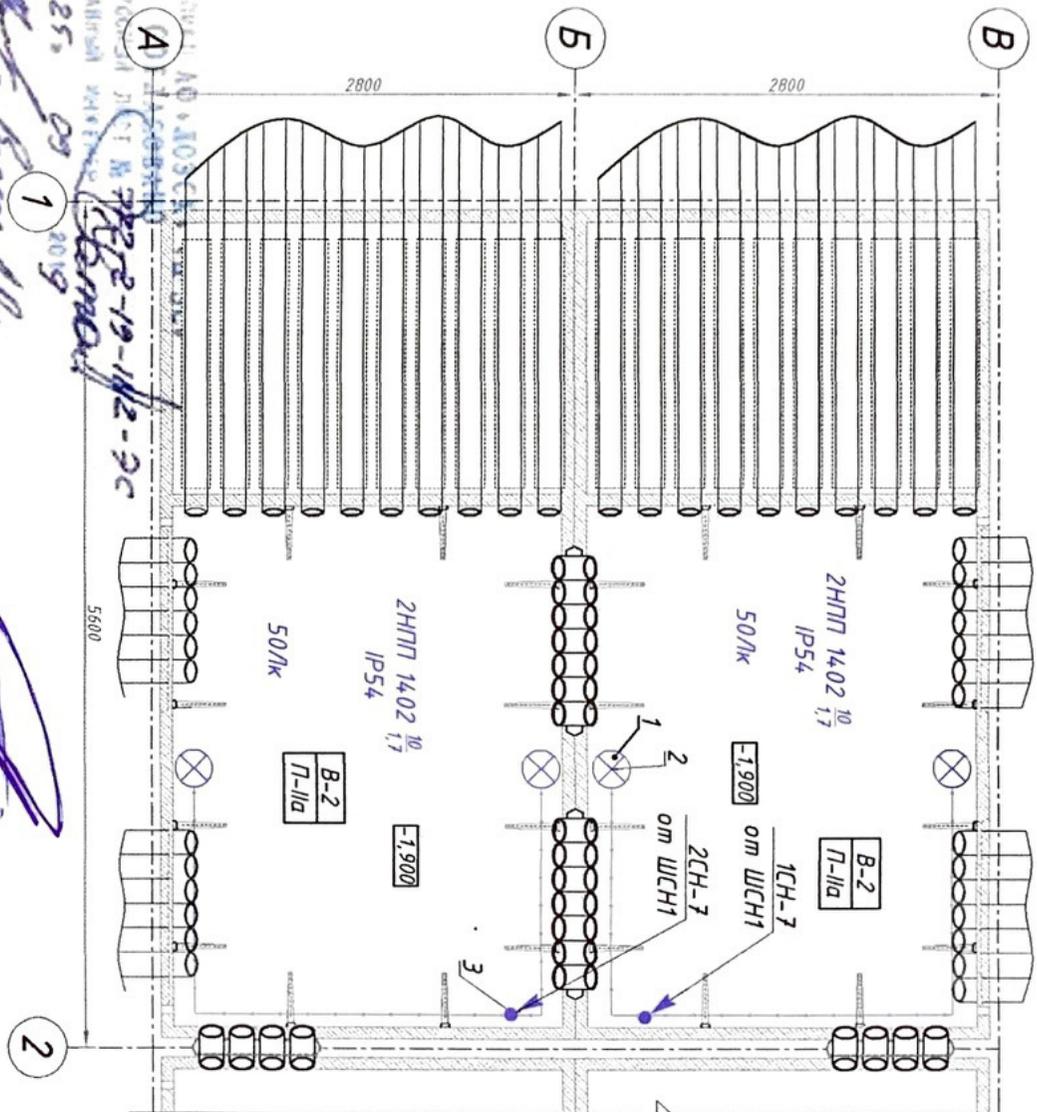
Ленинградская область, Всеволожский район,
МО «Мурицкое сельское поселение», участок 18,
кадастровый номер 4702/0722001537

Строительство 2БК7П-2 (ТП-283)
10/0,4кВ

Электросчетное освещение
План на отм. 0.000

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ					04.19
Проектиров					04.19
ГИП					04.19
Н. комп					04.19

000
"Энергоконтроль"



Ведомость узлов установки оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	НПП-1402	Светильник	4	
2	LED-МО-12/24V-PRO 10Вт 12-24В E27 4000К 800Лм ASD	Лампа светодиодная, 10 Вт, 24 В, цоколь E27	4	
3		Коробка разветвительная	2	

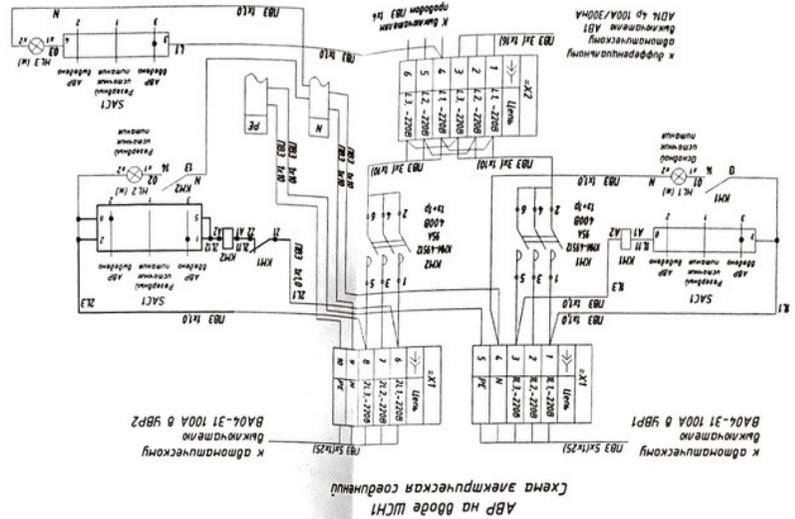
Примечания:

1. Напряжение сети освещения в нижних модулях ~24 В.
2. Освещение выполняется на заводе изготовителе, по месту выполняются межмодульные соединения.
3. Нанести на светомеханическую арматуру класс напряжения.
4. Количество светильников и их геометрия расположения выбираются заводом-изготовителем с учетом требуемой освещенности, в т.ч. в зоне обслуживания электрооборудования.

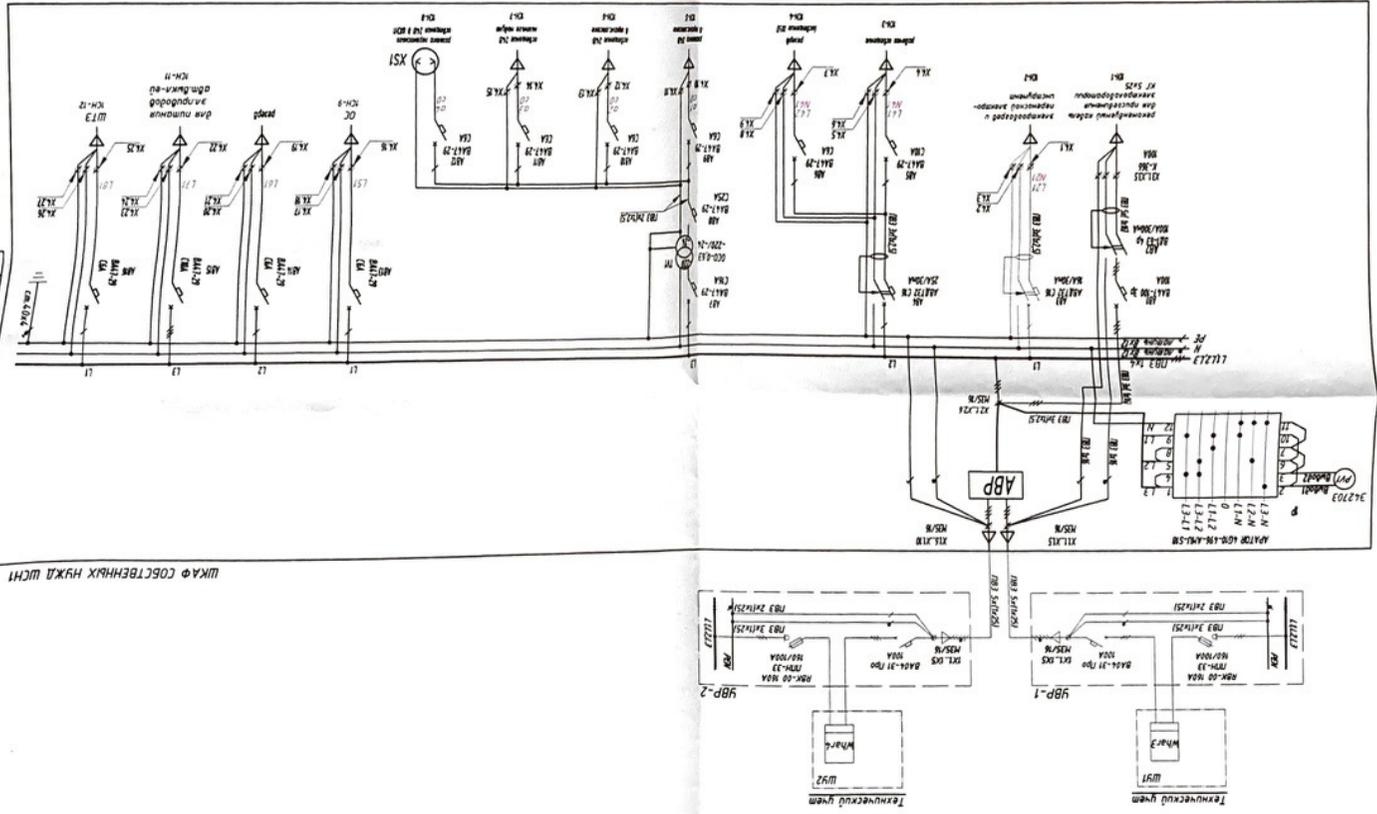
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Грибова				04.19
Проверил	Глазунова				04.19
ГИП	Мильков				04.19
Н. контр.	Вайнцис				04.19
Ленинградская область, Всеволожский район, МО «Мурунское сельское поселение», участок 118, кадастровый номер: 47:07:0122001:537 772-2-19-1112-ЭС					
Строительство 26КТП-2 (ТП-283) 10/0,4кВ					
Электрическое освещение. План на отм. -1.900					
"Энергоконтроль" 000					
Стadia	Лист	Листов			
РД	11	28			

Копировал:

Формат: А4



АБР на Обводе ШН1
[схема электротехническая соединений]



ШКАФ СОБСТВЕННЫХ НЖЛД ШСН

Ленинградская область, Всеволожский район, МО «Гриппское сельское поселение», участок 118, кадастровый номер 47.07.22.2001.537		Склад		Лист	Листов
04.19	04.19	04.19	04.19	04.19	04.19
Волжск	Минск	Псков	Псков	Псков	Псков
Волжск	Минск	Псков	Псков	Псков	Псков

Коробка: 000
"Энергокомпань"
Схема электротехническая принципиальная
ШСН1 (с АБР на Обводе)
10/0,4кВ
10/0,4кВ



Ленинградская область, Всеволожский район,
МО «Гриппское сельское поселение», участок 118,
кадастровый номер 47.07.22.2001.537

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

712-2-19-112-ЭС
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

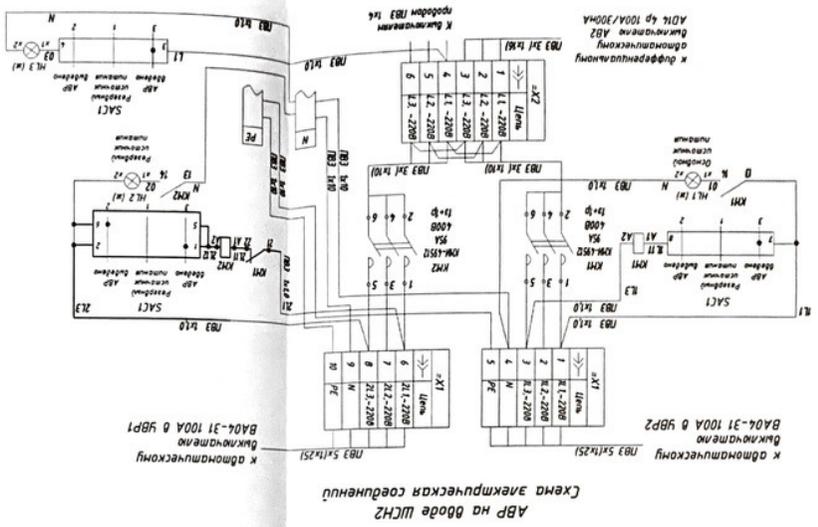
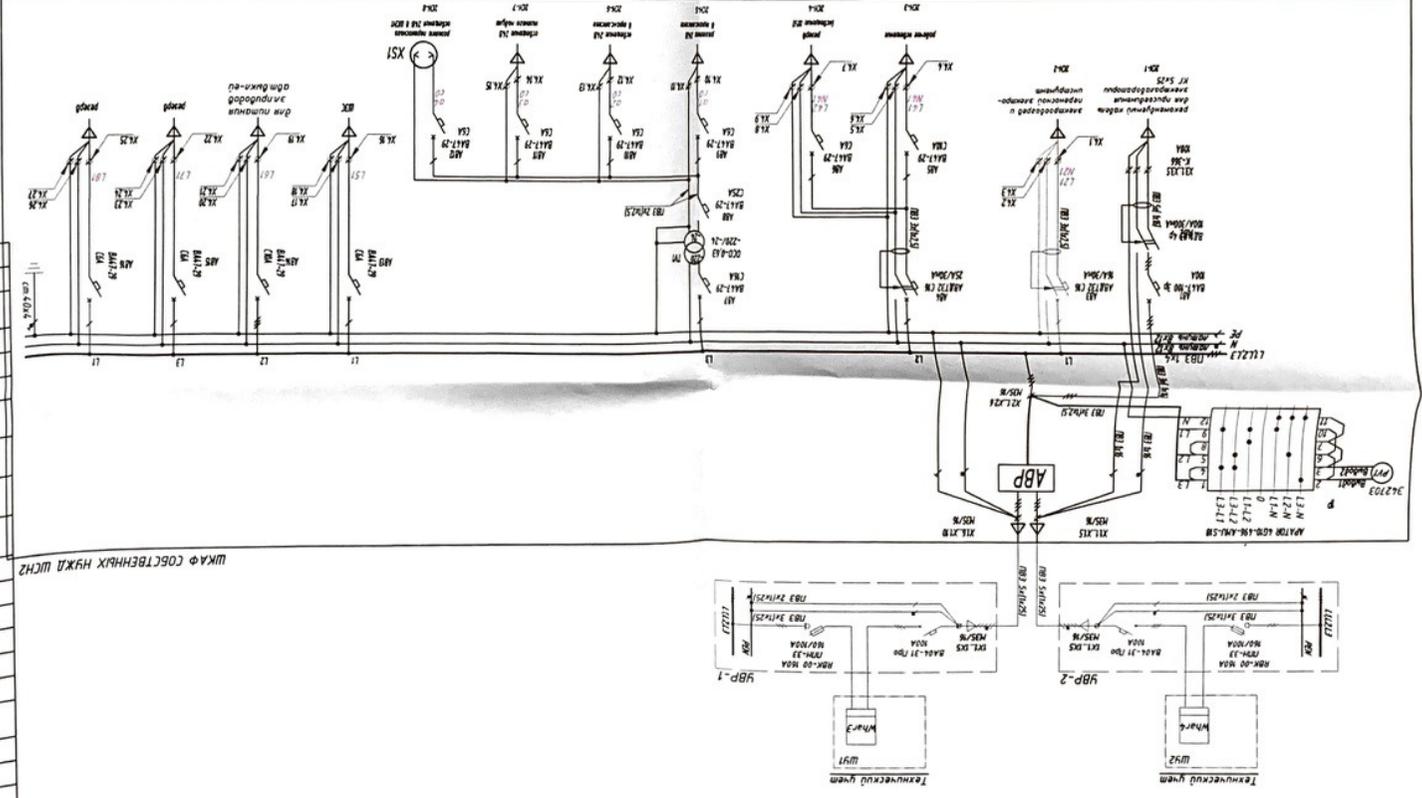
Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Личное
[схема и компоновка шина групповая Заданом-узломобл.ш.м.]

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Личное
КН1, КМ2	САСТ	Компактор КН1-49512 95А 4,00В 13-Р	2	
НЛ-ЛН3		Катушки переключател. ТК-12 С 2008	1	
		Амтрапа с теплозащитной в комплекте, 220В, 50Гц	3	
Х1	АВВ	Выходной клемный блок Н35/16 125А	10	
Х2	АВВ	Выходной клемный блок Н35/16 125А	6	
РВ	АВВ	Переключатель выключателя АРАТ09 4Г10-496-АНУ-518	1	
РВ1		Выключатель 342703 750В	1	
АВ1		Автоматический выключатель ВА 47-100 3Р 100А х-ка С	1	
АВ2		Выключатель дифференциальный ВД1-63 4Р 100А/300МА	1	
АВ3		Дифференциальный автоматический выключатель АВД132 2Р	1	
АВ4		Дифференциальный автоматический выключатель АВД132 2Р	1	
АВ5		Автоматический выключатель ВА47-29 1Р 10А х-ка С	1	
АВ6, АВ9		Автоматический выключатель ВА47-29 1Р 6А х-ка С	9	
АВ16		Автоматический выключатель ВА47-29 1Р 6А х-ка С	1	
АВ7		Автоматический выключатель ВА47-29 1Р 16А х-ка С	1	
АВ8		Автоматический выключатель ВА47-29 1Р 25А х-ка С	1	
ТВ1		Трансформатор понижающий ОСО-0,63 9ХН3 -220/-24В	1	
ХС1		Розетка штепсельная открытая двухполюсная IP43 РТ 26	1	
ХС1		10А + вилка 37 РБ 10А	1	
ХЗ		Зажим надваторный К-366 93	5	
Х4		Выходной клемный блок М4/6 22А	30	



Перечень заменной для схемы собственных нужд

Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
КМ1, КМ2	Компактор КМН-49512 95А 400В 12-1р		2	
SACT	Куховый переключатель КМ-12 С 2008		1	
НЛ1, НЛ3	Арматура светосенсорная в комплекте, 220В, 50Гц		3	
Х1	Видовой клемный блок Н55/16 125А		10	
Х2	Видовой клемный блок Н55/16 125А		6	
Х3	Торкочувствительный датчик АРАТ08 4Г10-496-АНУ-518		1	
Х4	Вольтметр ЭВ2703 750В		1	
Х5	Автоматический выключатель ВА 47-100 3Р 100А х-ка С		1	
Х6	Автоматический выключатель ВА 47-100 3Р 100А х-ка С		1	
Х7	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 10А х-ка С		1	
Х8	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 10А х-ка С		1	
Х9	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 6А х-ка С		9	
Х10	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 6А х-ка С		1	
Х11	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 25А х-ка С		1	
Х12	Трансформатор понижательный ОСО-0,63 5ХМ3-220/24В		1	
Х13	Разомк штепсельная розетка двухполюсная IP43 РН 2Б		1	
Х14	10А вилка 9 37 РБ 10А		5	
Х15	Экран лабораторный К-36Б 93		30	

Листовая таблица

№ листа	Вид	Исполнитель	Дата
01	Лист	Иванов И.И.	04.19
02	Лист	Иванов И.И.	04.19
03	Лист	Иванов И.И.	04.19
04	Лист	Иванов И.И.	04.19
05	Лист	Иванов И.И.	04.19
06	Лист	Иванов И.И.	04.19
07	Лист	Иванов И.И.	04.19
08	Лист	Иванов И.И.	04.19
09	Лист	Иванов И.И.	04.19
10	Лист	Иванов И.И.	04.19

Копировать: ШСНЗ (с АБП на вводе) Клеммная электрическая принципиальная

Формат: А2

000 "Энергокомпроект"

Смоделировано: 26.01.2019

Листов: 10/0,4кВ

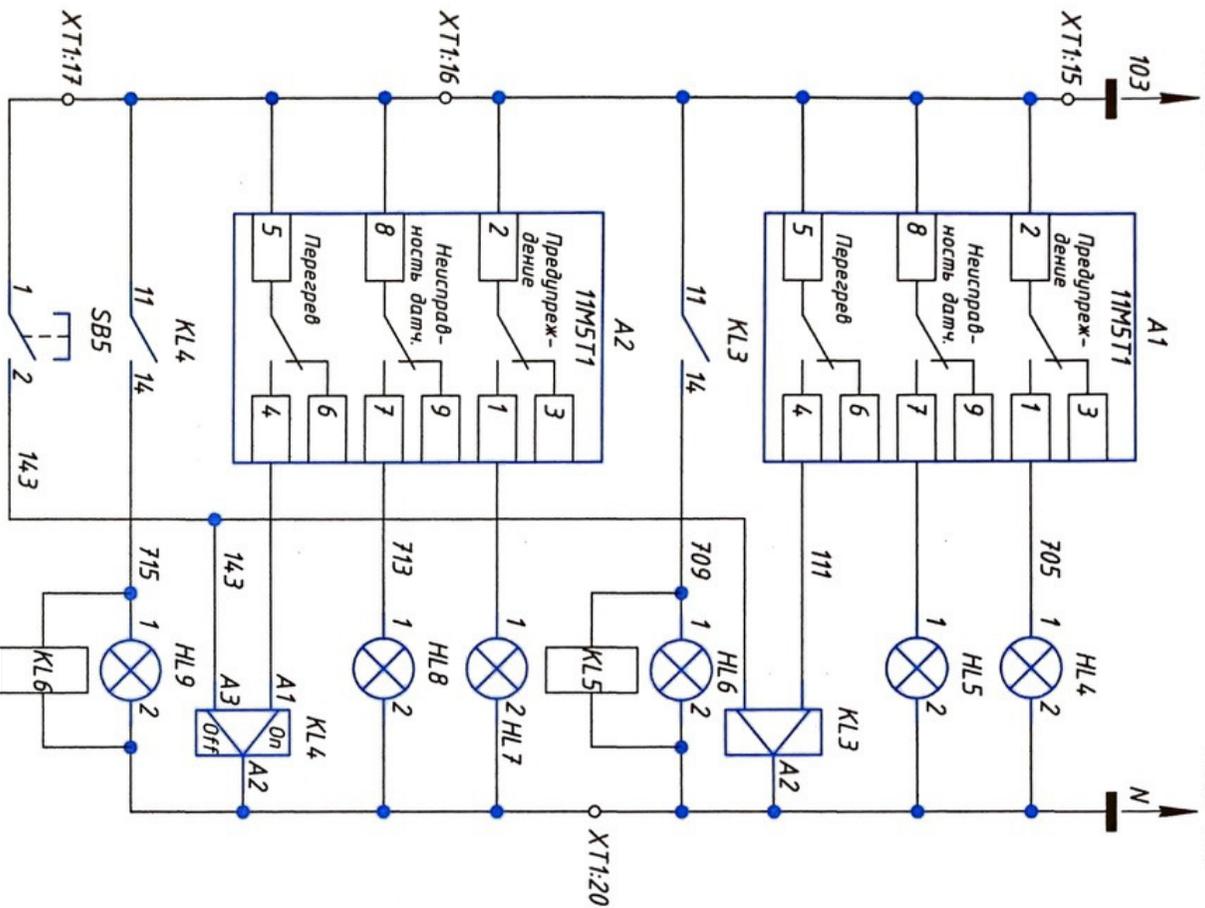
Смоделировано: 26.01.2019

Модель: Листов: 28

Ленинградская область, Всеволожский район, МО Игуминское сельское поселение, участок 118, кадастровый номер 47.07.022001537

7 лист в комплекте. Схема выполняется в заданном-указанном формате.

17.02.2019-11.02.2019



Перегрев тр-ра №1 (достигнут порог уставки T1)

"Неисправность датчиков тр-ра №1"

Реле аварийного отключения тр-ра №1

"Аварийное отключение тр-ра №1"

Перегрев тр-ра №2 (достигнут порог уставки T1)

"Неисправность датчиков тр-ра №2"

Реле аварийного отключения тр-ра №2

"Аварийное отключение тр-ра №2"

Квитирование

Отключение выключателя нагрузки тр-ра №1 в РУНН по тепловой защите

Отключение выключателя ввода №1 в РУ-0,4 по тепловой защите

Отключение выключателя нагрузки тр-ра №2 в РУНН по тепловой защите

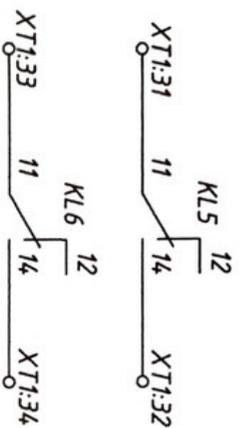
Отключение выключателя ввода №1 в РУ-0,4 по тепловой защите

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Коллч.	Листы	№док	Подпись	Дата

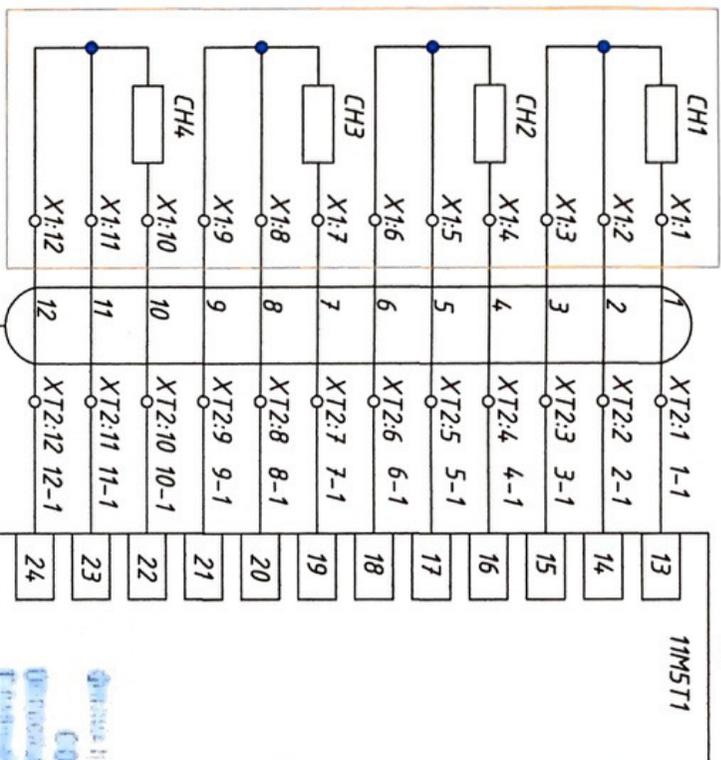
Организация: АД «ДОРОЖНИК» «ПрЭС»
 СОТД «Энергия»
 Филиал: АД «ДОРОЖНИК» «ПрЭС»
 Филиал: Энергия
 Проект: 772-19-1112-ЭС
 Контракт: 772-2-19-1112-ЭС





Силовой трансформатор №1*

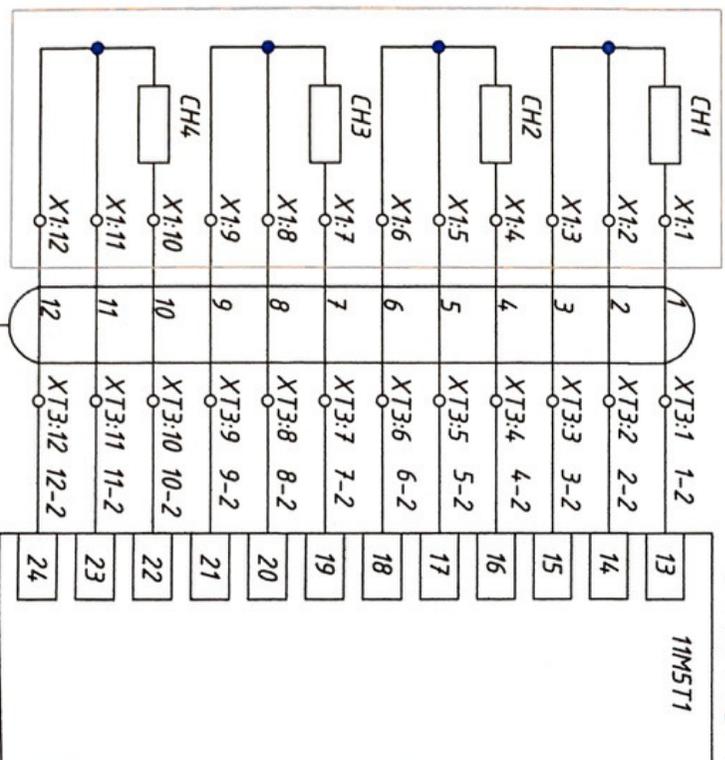
A1



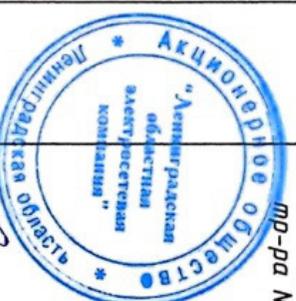
Контроль
температуры
тр-ра №1

Силовой трансформатор №2*

A2



Контроль
температуры
тр-ра №2



СН1-СН4 температурные датчики входят в комплект поставки трансформатора

772-2-19-1112-ЭС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Лист
						20.3

Опросный лист на ЭИП

Наименование	Тип, марка	Кол-во
1 Дулектрический ковер	750x750	10шт.
2 Рамка для карты посещений		2шт.
3 Деревянная двухступенчатая стремянка		2шт.
4 Изолирующая подставка		2шт.
5 Карман саноклявщийся из ПВХ		1/50 шт./шт.
6 Рамка формата А3 для одиночной схемы БКТП		2 шт.

ФИЛИАЛ АО «МОСКВАЭНЕРЖИ» «ВЭС»
 СОТРУДНИК
 ДИРЕКЦИЯ ПО Т.М. ЭКСПЛУАТАЦИИ
 ГОР.ОБЛ. МОСКВА
 25.09.2019
 Волков А.П.



Ленинградская область, Всеволожский район,
 МО «Муринокское сельское поселение», участок 118,
 кадастровый номер 47:07:0722001:537

772-2-19-1112-ЭС

Строительство 2БКТП-2 (ТП-283)
 10/0,4кВ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Грибова			04.19
Проверил		Глазунова			04.19
ГИП		Мильков			04.19
Н. контр.		Вайшурс			04.19

Опросный лист на ЭИП

000
"Энергоконтроль"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Бланк заказа РМБ

Дата: _____

Заказчик: ООО «Энергоконтроль» для АО «ЛОЭСК»

Адрес: Ленинградская область, Всеволожский район, МО «Муриноское сельское поселение», участок 118, кадастровый номер 47:07:0722001:537

Проект: Строительство 2БКТП-2 (ТП-283) 10/0,4кВ

Характеристики сети:

Рабочее напряжение, 10кВ

Номинальный ток сборных шин РМБ, 630А

Частота, 50Гц

Характеристики ячейки РМБ:

Тип: РМБ-МЕ-10Д-2кА-10кВ

Количество моноблоков, шт. 2

Высота точки подсоединения кабеля для I, мн: 963 (цоколь 260) + 1223 (цоколь 520) _____.

Тип защиты трансформатора элегазовый выключатель

Реле: VR400 + _____

Характеристики функциональных частей:

Номер функциональной части (защитная нумерация сведа нарядов)	1(2)	3(4)	5(6)	7(8)
Наименование функциональной части (I, D, В)	I	I	D	I
Назначение функциональной части (СВН, ЛВН, СР, ШР, ШВН, ВЗ, ВНТН)	ЛВН	ЛВН	ВЗ	СВН
Назначение линии	Входящая	Отходящая линия	Свободный транс-ор	Секционный ВН
Указатель тока короткого замыкания Alpha (Хорстман)	+	+	-	-
Тип кабеля: однофазный (1Ф) / трехфазный (3Ф)	1Ф	1Ф	1Ф	1Ф
Тип изоляции кабеля (бумажная/сухая)	С	С	С	С
Моторизованный привод и контакты положения, 220 В, 50Гц	-	-	-	-
Контакты положения (2НО+2НЗ)	-	-	-	-
Контакт сигнализации аварийного отключения	-	-	-	-
Контакт запрета включения после аварийного отключения	-	-	-	-
Токяк при моторизации функции защиты трансформатора - D)	-	-	-	-
Независимый расцепитель, 220 В, 50 Гц	-	-	-	-
Индикатор напряжения на функциональных частях	+	+	+	+
Трансформатор тока нулевой последовательности ТЭЛЗ-200СХ12	+	+	-	-
Датчики тока, СРБ 1250/1 51007004ГО (62,5 - 312 А)	-	-	+	-
Блокировка ключами (R1, R2, R7)	-	-	-	-

Финанс. АО «ЛОЭСК», «ПЭС»
 СОГЛАСОВАНО
 Директор филиала
 10.04.19
 772-2-19-1112-ЭС
 МО «Муриноское сельское поселение»

Изн.	Кол-уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Грибова			04.19
Проверил		Глазунова			04.19
ГИП		Мильков			04.19
Н. контр.		Вайшурс			04.19
Ленинградская область, Всеволожский район, МО «Муриноское сельское поселение», участок 118, кадастровый номер 47:07:0722001:537 Строительство 2БКТП-2 (ТП-283) 10/0,4кВ					
Бланк заказа РМБ			Страницы Лист Листов РД 25 28		
000 "Энергоконтроль"					

Изн.	Кол-уч	Лист	№ док.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

«Согласовано»

Заказчик
ООО «Энергоконтроль» для АО «ЛОЭСК»

Дата _____ мл.

Адрес
Ленинградская область, Всеволожский район,
МО «Муриновское сельское поселение», участок 118,
кадастровый номер 47:07:0722001:537

Должность

ФИО

Подпись

Бланк заказа РЧНН

Наименование объекта

Строительство 2БКТП-2 (ТП-283) 10/0,4кВ

Тип РЧНН

УВР

Номинальный ток вводного выключателя, А

3200 (2304)

Номинальный ток вводного выключателя нагрузки, А

-

Номинальный ток секционного выключателя нагрузки, А

2500

Наличие трансформаторов тока на вводе, номинальный ток, А/А

2500/5

Ток аппарата защиты (расписать по секциям, макс. – 630А)

	I секция		II секция	
	1000 (860)	1000 (800)	400 (280)	400 (280)
1000	1000	400	400	160
160	160	400 (280)	1000 (800)	1000 (860)

Наличие трансформаторов тока на фидере, номинальный ток, А/А

- - - - -

Наличие автоматического выключателя 100 А, для питания собственных нужд

ДА

Наличие автоматического выключателя 160 А, для питания маломощных потребителей

ДА

Дополнительная комплектация

предусмотреть DIN рейку для монтажа модульных аппаратов защиты маломощных потребителей

Схемы и компоновки (подписанные и заверенные печатью Заказчика) прилагаются.

Филиал АО «ЛОЭСК» «ВЭС»
 СОГЛАСОВАНО
 Директор филиала
 Г.И.Иванов
 25.09.2019
 772-2-19-1112-ЭС
 [Подпись]



Ленинградская область, Всеволожский район,
МО «Муриновское сельское поселение», участок 118,
кадастровый номер 47:07:0722001:537

772-2-19-1112-ЭС

Строительство 2БКТП-2 (ТП-283)
10/0,4кВ

Стадия	Лист	Листов
РД	26	28

Бланк заказа РЧНН

ООО
«Энергоконтроль»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство 2БКТП-2 (ТП-283) 10/0,4кВ	Стадия		
							Лист	Лист	Листов
Разраб.		Грибова		[Подпись]	04.19				
Проверил		Гладунова		[Подпись]	04.19				
ГИП		Мильков		[Подпись]	04.19				
Н. контр.		Вайшурс		[Подпись]	04.19				