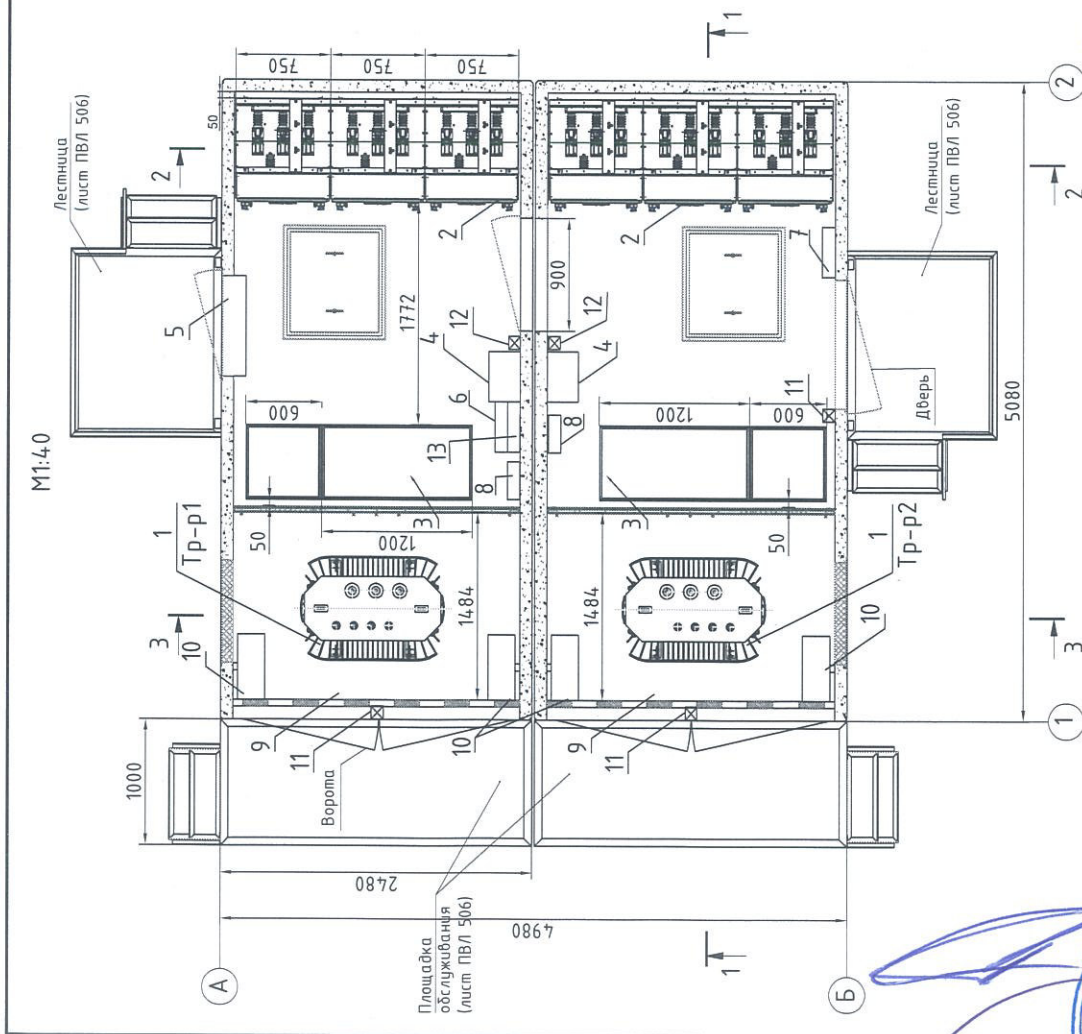


Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Трансформатор силовой. Мощность 630кВА. Тип ТМГ-11 Д/УН	2	
2	РУ-10кВ типа КСО "Онега"	1	2 секции
3	РУ-0,4кВ	1	2 секции
4	Щит собственных нужд (ЩСН)	2	
5	Щит учета улчного исполнения для двух счетчиков (ЩУ)	1	
6	Щит земляной сигнализации ШЭС с прибором УЭС-ЭМ	1	
7	Щит охранной сигнализации	1	
8	Электромонтажный щит Р=1000Вм	2	
9	Деревянный защитный барьер со знаком безопасности	2	
10	Ящик с песком и совковой лопатой	4	Объем песка 0,12м ³ каждый
11	Магнитоконтактный датчик	3	
12	Объемный датчик	2	
13	Щит источник бесперебойного питания (ЩИБП)	1	

Примечания:

- В отсеках БКТП предусмотреть рамки с прозрачным экраном формата А3 для размещения однолинейной схемы ТП.
- Предусмотреть на внутренней стенке камер БКТП диспетчерское наименование трансформаторов.
- У мест ввода заземляющих проводников БКТП нанести опознавательный знак
- Предусмотреть площадку обслуживания перед дверью в камеры трансформаторов.
- На ячеек РУ-10 кВ предусмотреть прозрачные кармашки формата А6 для указания принадлежности ячейки, а также направления КЛ.
- Предусмотреть зажимы (барашки) для подключения переносного заземления.
- Поводки заземления, смонтированные на подвижных элементах электростановки (дверях ТП, шкафов и т.д.) выполнить в прозрачной изоляции, для выявления изломов поводков на момент эксплуатации.
- Освещение БКТП предусматривается светодиодными светильниками (кроме освещения напряжением 24В).
- На светотехнической арматуре указать класс напряжения, а также положение выключателя (вкл/выкл).
- На корпусе ячеек нанести нумерацию ячеек в соответствии с опросными листами.
- Для безопасного обслуживания приводов ячеек КСО выполнить разграничение ячеек красной краской.
- В боксах модулей и кабельном подвале нанести маркировку внутреннего контура заземления краской желто-зеленого цвета.
- Нанести буквенно-цифровое обозначение коммутационных аппаратов с лицевых сторон дверей секций РУ-0,4 кВ с дублированием обозначения на коммутационных аппаратах. Нанести положение коммутационных аппаратов (вкл./выкл.).
- Крышку клемных коробов выполнить из прозрачного материала.
- Электрообогрег предусматривается двумя электроконвекторами, располагаемыми в помещениях РУ-10/0,4кВ, мощностью 1,0 кВт каждый.
- В проходе между отсеками распределительных устройств установить дублирующий замок с доступом к нему с обеих сторон.
- Охранную сигнализацию БКТП выполнить на платформе обслуживания производителя ООО НПКФ «Сп-Норд», в соответствии с требованиями указанными в письме АО «ЛОЭСК» исх.№ 00-01/192 от 14.07.2016 г.;
- Предусмотреть щит учёта в носе бетонного блока с возможностью доступа с наружи БКТП;
- Предусмотреть на дверях РУНН и РУВН карманы для хранения информационных плакатов.



24.07.2018 г.

«Согласовано»
 Главный инженер филиала
 АО «ЛОЭСК»
 «Восточная энергосеть»
 16.07.18
 В.В.В.В.



20-190/005-2018-ЭМ-00 4	
Изм.	Дата
Колуч/лист	М/вкл.
Г/ИП	Ушakov
Разработал/Крылов	07.18
Проверил/Петрова	07.18
И.контрoль/Коптяева	07.18
Электротехническая часть 2БКТП-10/0,4 кВ	
Статья	Лист
Р	1
План расположения оборудования 2БКТП	
Петербургэнергопроект	
Формат А3	

Опросный лист для заказа 2БКТП

Опрос параметров		Ответы
Общие сведения	Заказчик	АО «ЛОЭСК»
	Наименование объекта	«2БКТП-10/0,4 кВ в г. Волхов ЛО», «КЛ-10 кВ от ТП-135 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в г. Волхов ЛО», «КЛ-10 кВ от ТП-139 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в г. Волхов ЛО», «КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ объекта аэзвителя по адресу: г. Волхов, пр. Волховский, д.53»
Строительная часть	Конфигурация	Двух модульная
	Тип блочно-модульного здания	Бетонная оболочка с кабельным сооружением
	Габариты помещений РУВН, РУНН и силового тр-ра (в свету), мм	2280x4880x2460 мм (в соответствии с типовым проектом завода-изготовителя)
	Габариты кабельного помещения (в свету), мм	2130x4730x1800 мм (в соответствии с типовым проектом завода-изготовителя)
	Крыша	Двускатная
	Тип кровли	Мягкая
	Водоотвод с кровли	Организованный
	Цветовые решения	Фасады: RAL 2008 Мет. Конструкции, водоотливы: RAL 7044
	Ввод в здание	ВН - кабельный, НН - кабельный
	Климатическое исполнение	У1 (ГОСТ 15150-69)
Электрическая часть (основное оборудование)	Напряжение сети на стороне ВН	10кВ
	РУВН	В соответствии со схемой РУВН
	РУНН	В соответствии со схемой РУНН
	Силовой трансформатор	ТМГ11, 630кВА, Δ/Ун-11
	АВР	Нет
	Учет ЭЭ	Технический учёт: Меркурий 234 ART-03P Учёт ЩСН: Меркурий 234 ART-02P
	Телемеханика	Нет
	Устройство дуговой защиты	Нет
	Система отопления	В помещениях РУВН и РУНН
	Система вентиляции	Естественная
	Система охранно-пожарной сигнализации	Охранную сигнализацию БКТП выполнить на платформе оборудования производителя ООО НТКФ «Си-Норд», в соответствии с требованиями указанными в письме АО «ЛОЭСК» исх.№ 00-01/1192 от 14.07.2016 г.
	Средства пожаротушения	Ящик с песком
	Щит собственных нужд (ЩСН)	Да (2 шт.)
	Щит учета (ЩУ)	Уличного исполнения для двух счетчиков (1 шт.)
	Щит охранной сигнализации	Да (1 шт.)
	ЩЭС	Да (1 шт.)
	Щит ИБП	Да (1 шт.)
	Собственные нужды	В соответствии с типовым проектом завода-изготовителя
	Комплект ЗИП	См. список ЗИП и СИЗ
	Комплект СИЗ	См. список ЗИП и СИЗ
Приложения	1. Опросный лист РУВН; 2. Опросный лист РУНН; 3. Фасады; 4. План расположения оборудования 2БКТП.	

Мин
24.07.2018

«Согласовано»
Главный инженер филиала
АО «ЛОЭСК»

20-190/005-2018-ОЛ.БКТП

«2БКТП-10/0,4 кВ в г. Волхов ЛО», «КЛ-10 кВ от ТП-135 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в г. Волхов ЛО», «КЛ-10 кВ от ТП-139 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в г. Волхов ЛО», «КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ объекта аэзвителя по адресу: г. Волхов, пр. Волховский, д.53»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Ушаков			07.18
Разработал		Крылов			07.18
Проверил		Петрова			07.18
Н.контроль		Коптяева			07.18

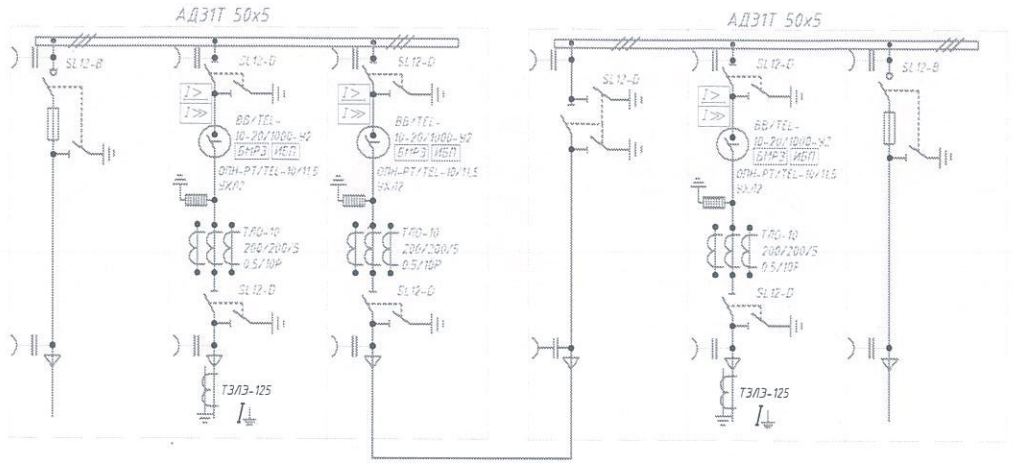
Электротехническая часть
2БКТП-10/0,4 кВ

Опросный лист для заказа 2БКТП



Стадия Лист Листов
1 2

ПетербургЭнергоПроект



Номер ячейки	1	2	3
Тип камеры КСО	КСО "Онега"	КСО "Онега"	КСО "Онега"
Наименование линии	Силовой трансформатор 1	Ввод 1 от ТП-139 (2с.ш., яч. № 8)	СВН
Шинный индикатор напряжения (тип)	1шт. ИОЭЛ 10-5-165	1шт. ИОЭЛ 10-5-165	1шт. ИОЭЛ 10-5-165
Шинный выключатель нагрузки/разъединитель (тип)	-	SL12-DM	SL12-DM
Линейный выключатель нагрузки/разъединитель (тип)	SL12-BM	SL12-DM	SL12-DM
Вакуумный выключатель (тип)	-	ВВ/ТЕЛ-10-20/100 0 У2	ВВ/ТЕЛ-10-20/100 0 У2
Ограничитель перенапряжения	-	ОПН-РТ/ТЕЛ 10/11,5-УХЛ2	ОПН-РТ/ТЕЛ 10/11,5-УХЛ2
Трансформаторы тока	тип	-	ТЛО-10 -3шт
	Ктр	-	200/200/5
	Класс точности	-	0.5/10P
Трансформатор тока нулевой последовательности	-	ТЗЛЗ-125	-
Трансформатор напряжения	-	-	-
Линейный индикатор напряжения (тип)	1шт. ИОЭЛ 10-5-165	1шт. ИОЭЛ 10-5-165	1шт. ИОЭЛ 10-5-165
Тип микропроцессорного блока релейной защиты	-	БМРЗ-103-ВВ	БМРЗ-103-СВ
Предохранитель (тип)	ПКТ102-10-80-20-У3	-	-
Тип соединения	Кабельный	Кабельный	Кабельный
Марка и сеч. кабелей ВН	АПВВнг-10 3х(1х95/35)	АСБ 3х120-10	АПВВнг-10 3х(1х120/50)
Габариты ячейки (ШхГхВ)	750х1050х2235	750х1050х2235	750х1050х2235

	4	5	6
Тип камеры КСО	КСО "Онега"	КСО "Онега"	КСО "Онега"
Наименование линии	СР	Ввод 2 от ТП-135 (1с.ш., яч. № 5)	Силовой трансформатор 2
Шинный индикатор напряжения (тип)	1шт. ИОЭЛ 10-5-165	1шт. ИОЭЛ 10-5-165	1шт. ИОЭЛ 10-5-165
Шинный выключатель нагрузки/разъединитель (тип)	SL12-DMA	SL12-DM	-
Линейный выключатель нагрузки/разъединитель (тип)	-	SL12-DM	SL12-BM
Вакуумный выключатель (тип)	-	ВВ/ТЕЛ-10-20/100 0 У2	-
Ограничитель перенапряжения	-	ОПН-РТ/ТЕЛ 10/11,5-УХЛ2	-
Трансформаторы тока	тип	-	ТЛО-10 -3шт
	Ктр	-	200/200/5
	Класс точности	-	0.5/10P
Трансформатор тока нулевой последовательности	-	ТЗЛЗ-125	-
Трансформатор напряжения	-	-	-
Линейный индикатор напряжения (тип)	1шт. ИОЭЛ 10-5-165	1шт. ИОЭЛ 10-5-165	1шт. ИОЭЛ 10-5-165
Тип микропроцессорного блока релейной защиты	-	БМРЗ-103-ВВ	-
Предохранитель (тип)	-	-	ПКТ102-10-80-20-У3
Тип соединения	Кабельный	Кабельный	Кабельный
Марка и сеч. кабелей ВН	АПВВнг-10 3х(1х120/50)	АСБ 3х120-10	АПВВнг-10 3х(1х95/35)
Габариты ячейки (ШхГхВ)	750х1050х2235	750х1050х2235	750х1050х2235

Примечания:

1. РУВН оборудовать оперативной блокировкой неправильных действий при переключениях в электрических установках в соответствии с п.4.2.27 ПУЭ изд.7

20-190/005-2018-ЭМ-ОЛ.1

«2БКТП-10/0,4 кВ в г. Волхов ЛО», «КЛ-10 кВ от ТП-135 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в г. Волхов ЛО», «КЛ-10 кВ от ТП-139 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в г. Волхов ЛО», «КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ объекта заявителя по адресу: г. Волхов, пр. Волховский, д.53»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Ушаков			07.18
Разработал		Крылов			07.18
Проверил		Петрова			07.18
Н.контроль		Коптяева			07.18

Электротехническая часть
2БКТП-10/0,4 кВ
"Ленинградская областная энергосетевая компания"
Опросный лист РУВН 10кВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПетербургЭнергоПроект

М.И.Ф.
24.07.2018г.

М.И.Ф.
М.И.Ф.



