

Бланк заказа БКТП (детализация параметров объекта)

Опрос параметров		Ответы
Общие сведения	Заказчик	АО «ЛОЭСК»
	Наименование объекта	БРТП-10/0,4кВ в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО, БКТП-1 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО, БКТП-2 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО, БКТП-3 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО
Строительная часть	Конфигурация	В соответствии с документацией
	Тип блочно-модульного здания	Бетонная оболочка
	Высота помещений РУВН, РУНН и силового тр-ра	В соответствии с типовым проектом завода-изготовителя
	Высота кабельного помещения (в свету), мм	не менее 1800мм
	Крыша	Двускатная
	Тип кровли	Мягкая
	Водоотвод с кровли	Организованный
	Цветовые решения	В соответствии с документацией
	Ввод в здание	ВН и НН - Кабельный
	Климатическое исполнение	У1 (ГОСТ 15150-69)
Электрическая часть (основное оборудование)	Напряжение сети на стороне ВН	10кВ
	РУВН	В соответствии с опросным листом на РУВН
	РУНН	В соответствии с опросным листом на РУНН
	Силовой трансформатор	ТМГ21, 1250кВА, Д/У0-11
	АВР	Нет
	Учет ЭЭ	На вводах РУНН и собственные нужды
	Телемеханика	Нет
	Устройство дуговой защиты	Нет
	Система отопления	В помещениях РУВН и РУНН
	Система вентиляции	Естественная
	Система охранно-пожарной сигнализации	Сартайн (Си-НОРД) с применением магнитоконтактных датчиков открытия дверей и объемных датчиков
	Средства пожаротушения	Ящик с песком
	Щит однофазных замыканий на землю (ЩОЗЗ)	Да
	Щит источника бесперебойного питания (ЩИБП)	Нет
	Собственные нужды	В соответствии с типовым проектом завода-изготовителя
	Комплект СИЗ и ЗИП	В соответствии с документацией
	Приложения	1. Схема РУВН БКТП №3; 2. Схема РУНН БКТП №3; 3. Опросный лист для заказа СИЗ и ЗИП БКТП №3; 4. Фасады БКТП №3; 5. План расположения оборудования БКТП №3;

Согласовано в соответствии
с письмом АО «ЛОЭСК»
исх. № 00-03/824 от 19.02.2016г.

Минф
06.07.2016г.

БКТП-3.0Л1

БРТП-10/0,4кВ в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО,
БКТП-1 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО,
БКТП-2 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО,
БКТП-3 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Опросный лист для заказа
БКТП №3

ООО «Петербургэнергопроект»

Взамен инв. №								
Подпись и дата								
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Инв. № подл.		ГИП		Герасимов			03.16	
		Н. контр.		Кузнецов			03.16	



№	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1.	Штанга изолирующая оперативная 10 кВ	ШО-10 У1	шт.	2	
2.	Штанга изолирующая оперативная 0,4 кВ	ШО-0,4 У1	шт.	2	
3.	Термометр наружный воздушный		шт.	2	
4.	Рамка для карты посещений		шт.	2	
5.	Перчатки резиновые диэлектрические		пара	2	
6.	Ковер резиновый диэлектрический		м²	20,0	
7.	Заземление переносное 95 кв. мм	ЗПРУ-10	шт.	2	
8.	Ящик с песком		шт.	2	
9.	Совковая лопата		шт.	2	
10.	Защитное ограждение для трансформатора		шт.	2	
11.	Деревянная двухступенчатая лестница		шт.	2	
12.	Изолирующая подставка		шт.	2	
13.	Комплект плакатов безопасности в составе:		компл.	2	
-	плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЬ, РАБОТАЮТ ЛЮДИ"		шт.	1	на 1 компл.
-	плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЬ, РАБОТА НА ЛИНИИ"		шт.	1	на 1 компл.
-	плакат "СТОЙ! НАПРЯЖЕНИЕ"		шт.	1	на 1 компл.
-	плакат "ИСПЫТАНИЕ, ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ"		шт.	1	на 1 компл.
-	плакат "РАБОТАТЬ ЗДЕСЬ"		шт.	1	на 1 компл.
-	плакат "ЗАЗЕМЛЕНО"		шт.	1	на 1 компл.

Согласовано в соответствии
с письмом АО «ЛОЭСК»
исх. №00-03/324 от 13.07.2016 г.
Мир
06.07.2016 г.



БКТП-3.0Л2

БРП 0,4 кВ в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО,
БКТП-1 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО,
БКТП-2 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО,
БКТП-3 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Опросный лист для заказа
СИЗ и ЗИП БКТП №3

ООО «Петербургэнергопроект»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Герасимов			03.16
Н. контр.		Кузнецов			03.16

СОГЛАСОВАНО

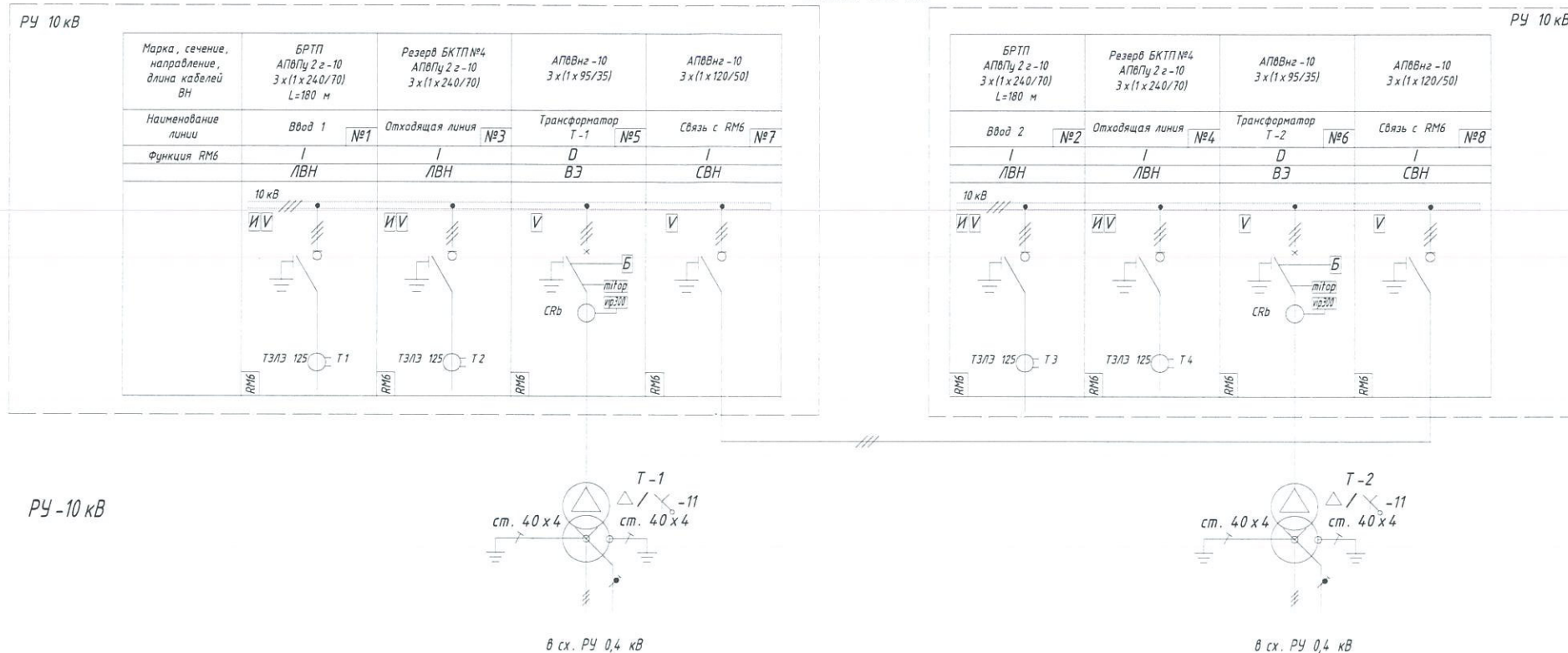
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Номинальный ток 630 А
Номинальная мощность на 10 кВ - 10900 кВА

Схема ИДИ-ИДИ



Сотласовано в соответствии
с письмом АО «АЭСК»
исх. №00-03/824 от 18.02.2016 г.
06.07.2016 г.

Условно-графические обозначения

- расцепитель
- токовое реле
- трансформатор тока с датчиком СРБ
- блок из 4-х вспомогательных контактов (2 НО + 2 НЗ) и 1-го вспомогательного контакта (ОН/ОФФ)
- указатель прохождения тока короткого замыкания (УТКЗ)
- индикатор напряжения

						494/2015-ЭС		
						БРТП-10/0,4кВ в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО, БКТП-1 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО, БКТП-2 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО, БКТП-2 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист
ГИП	Герасимов				03.16		Р	1
						Схема электрическая принципиальная однолинейная РУВН БКТП №3	ООО "Петербургэнергопроект"	
Н. контр.	Кузнецов				03.16			

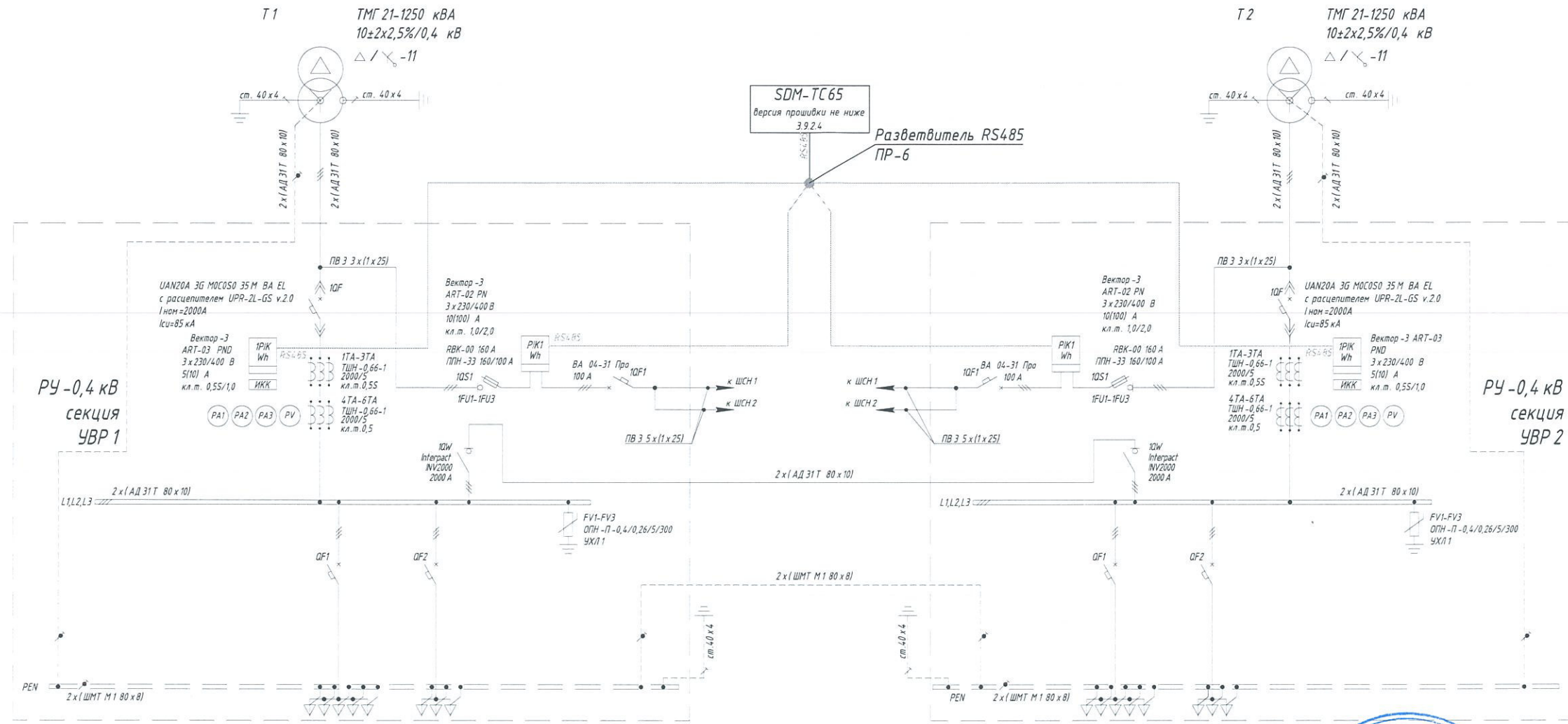
Формат А3

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



№ линии	1	2
Наименование аппарата защиты	УСВ1600S ЗРЭСВ0000Х01600 Icu=65kA	УСВ1000S ЗРЭСВ0000Х01000 Icu=100kA
Полная мощность, кВА	845,13	572,74
Расчетный ток линии, А	642,78	435,61
Расчетный ток линии в авар. режиме, А	1285,56	871,22
Номинальный ток, А	1600	1000
Ток плавкой вставки (расцепителя), А	1300	900
Блок контроля и управления	встр.эл.расц	MOR-100-ES
Марка, сечение	5х (АПБ50ШВ 4х240) L=150 м	3х (АПБ50ШВ 4х240) L=120 м
Назначение	Резерв ГРЩ №2 (корп. Б)	ГРЩ №1 (корп. Б)

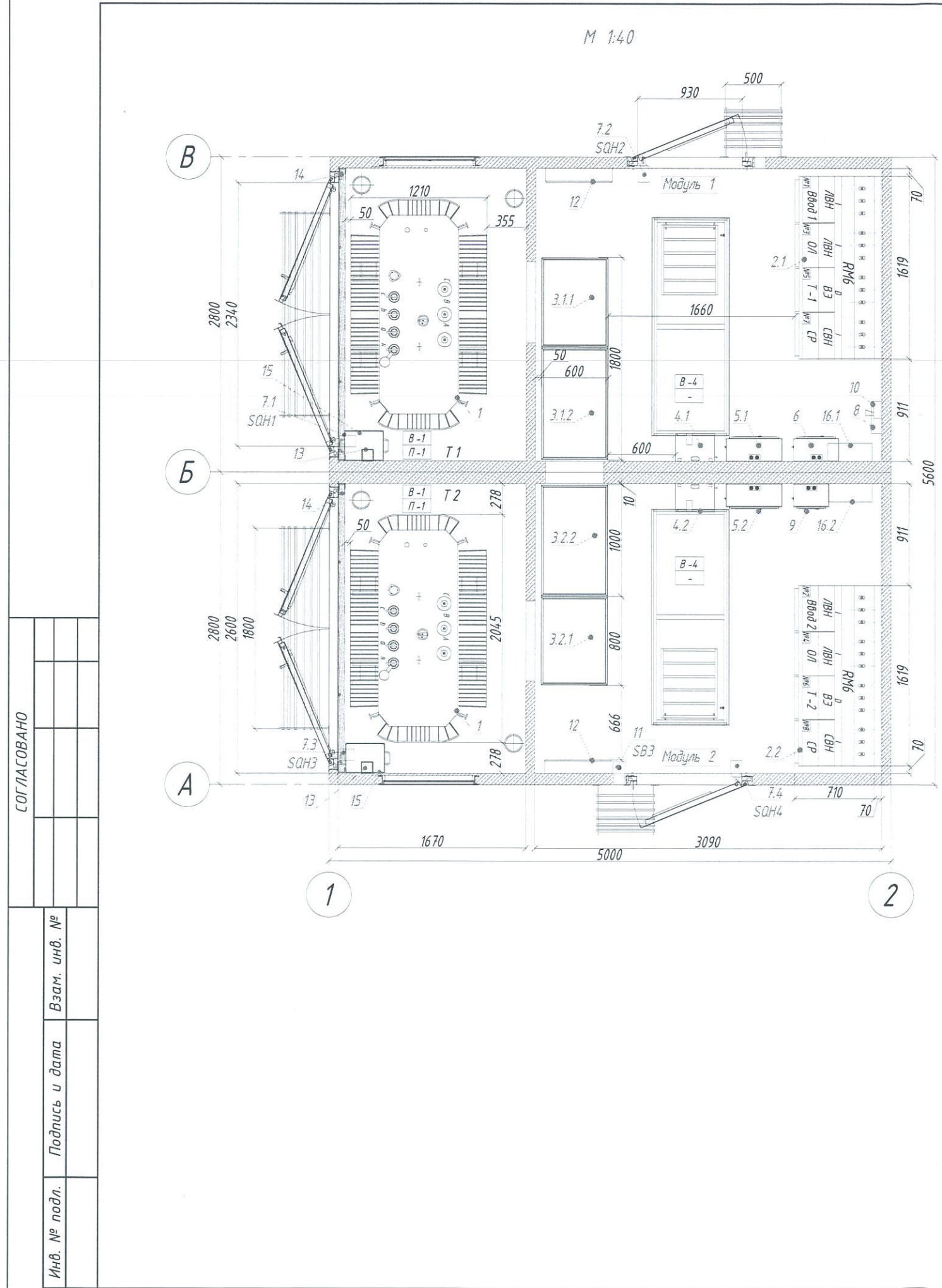
№ линии	1	2
Наименование аппарата защиты	УСВ1600S ЗРЭСВ0000Х01600 Icu=65kA	УСВ1000S ЗРЭСВ0000Х01000 Icu=100kA
Полная мощность, кВА	845,13	572,74
Расчетный ток линии, А	642,78	435,61
Расчетный ток линии в авар. режиме, А	1285,56	871,22
Номинальный ток, А	1600	1000
Ток плавкой вставки (расцепителя), А	1300	900
Блок контроля и управления	встр.эл.расц	MOR-100-ES
Марка, сечение	5х (АПБ50ШВ 4х240) L=150 м	3х (АПБ50ШВ 4х240) L=120 м
Назначение	Резерв ГРЩ №2 (корп. Б)	ГРЩ №1 (корп. Б)

Примечания:

- В настоящей схеме применяется сквозная нумерация элементов и групп отходящих линий внутри каждой секции (п.3.21 ГОСТ 2.702-75).
- MOR-100-ES - электронный расцепитель для автоматического выключателя УСВ1000S, поддерживает функции защит (LTD, STD, INST, PTA).
- Для выключателя УСВ1600S используется встроенный электронный расцепитель. Поддерживает функции защит (LTD, STD, INST).
- Автоматические выключатели выбраны без встроенного реле минимального напряжения.
- При наличии встроенного реле напряжения в аббревиатуре автоматических выключателей содержится код позиции U2.
- Для подключения шин 0,4 кВ к силовому трансформатору предусмотреть шинные компенсаторы КША

494/2015-ЭС				
БРТП-10/0,4кВ в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО, БКТП-1 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО, БКТП-2 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО, БКТП-2 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
ГИП	Герасимов			03.16
Н. контр.	Кузнецов			03.16
Схема электрическая принципиальная однолинейная РУНН БКТП №3				000 "Петербургэнергопроект"
Электроснабжение				Стадия
				Лист
				Листов
				Р
				-
				1

Формат А3



Ведомость узлов установки оборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТМГ 21-1250 кВА 10±2х2,5%/0,4 кВ	Трансформатор силовой 3-х фазный масляный, герметичный	2	ПРЦП Минский ЗТЗ им. В.И. КОЗЛОВА
2.1, 2.2	RM6 NE-10D	Комплектное распределительное устройство 10 кВ, I ном=630 А (I), 200 А (D)	2	
3	УВР 1 + УВР 2	Устройство вводно - распределительное для БКТП	2 компл.	
3.1.1, 3.2.1		Шкаф вводной	2	800 х 2100 х 600
3.1.2, 3.2.2		Шкаф линейно - секционный	2	1000 х 2100 х 600
4.1, 4.2	ШСН 1, ШСН 2	Шкаф собственных нужд (для БКТП, без АВР, АФ002-00-000-00_01)	2	
5.1, 5.2	ШУ 1, ШУ 2	Шкаф учета (вводной счетчик ЭЭ и собственных нужд)	2	
6	ШПД	Шкаф передачи данных (SDM-TC65 с версией прошивки не ниже 3.9.2.4)	1	
7.1...7.4	SQH1...SQH4	Выключатель концевой (ВПК 2111)	4	
8	ППКОП "Captain"	Прибор приемно - контрольный и охранно - пожарный "Captain"	1	Си - НОРД
9	ШЗС	Шкаф земляной сигнализации	1	
10		Сирена 220 В	1	
11	SB3	Кнопка постовая (ПКЕ-222/1)	1	
12		Электроконвектор 1500 Вт	2	
13		Термометр воздушный наружный	2	
14		Защитное ограждение для трансформатора (деревянный барьер с плакатом "Стоп! Напряжение!")	2	
15		Ящик с песком	2	
16.1, 16.2	ШК 1, ШК 2	Шкаф клеммный	2	

Спецификация модулей в составе БКТП		
Наименование	Кол. шт.	Примечание
Модуль верхний	2	5000 х 2800 х 3000
Модуль нижний	2	4880 х 2740 х 1920

Сотв. в соответствии
с тем. АО "ЛОЭСК"
исх. №00-03/924 от 19.02.2016г.
Мен.
06.07.2016г.

- Примечание:
- В ведомости узлов установки оборудования габариты в графе "примечание" приведены в виде Ширина х Высота х Глубина.
 - На двери установить замок.
 - Цветовые решения по БКТП выполнить в соответствии РД 494/2015-АС.
 - На фасадах нанести логотип АО "ЛОЭСК" и номер обслуживающей организации.
 - На всех дверях выполнить таблички с указанием:
 - диспетчерского наименования;
 - знаков "Внимание высокое напряжение";
 - маркировки отсеков (РУНН, РУВН, Т);
 - Высота кабельного помещения составляет не менее 1,8 м.

						Я034/2015-ЭС			
						БРТП-10/0,4кВ в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО, БКТП-1 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО, БКТП-2 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО, БКТП-2 в дер. Янино-1 Всеволожского р-на ЛО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Герасимов			03.16		Р	-	1
Н. контр.	Кузнецов				03.16	План расположения оборудования БКТП №3 М 1:40		ООО "Петербургэнергопроект"	

Формат А3