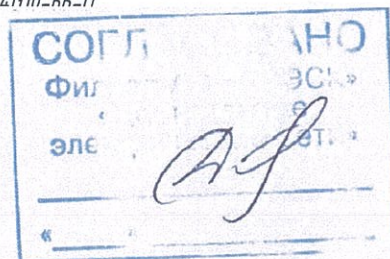


Перечень элементов для схемы собственных нужд (к варианту ШСН с АВР на вводе)

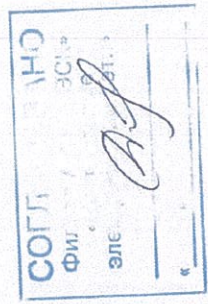
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QW1, QW2	Выключатель нагрузки трехполюсный, I _{ном} =100 А, 400 В	2	
KM1, KM2	Контактор 100 А АС1, катушка 380 В АС, 1НЗ.	2	
SAC1	Кулачковый переключатель ПК 16-12 С 2008	1	
HL1 ... HL3	Арматура светосигнальная 220В со светодиодом	3	
QF1	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, трёхполюсный, характеристика "С", I _{ном} =100 А	1	
QF2	Выключатель дифференциального тока (устройство защитного отключения-УЗО) четырёхполюсный, I _{ном} =100 А, I _{ном.диф.откл} =300 мА, тип "АС"	1	
QF4	Выключатель дифференциального тока двухполюсный, I _{ном} =25 А, I _{ном.диф.откл} =30 мА, тип "АС"	1	
QF3	Автоматический выключатель дифференциального тока двухполюсный, I _{ном} =16 А, I _{ном.диф.откл} =30 мА, тип "АС", характеристика "С"	1	
QF8	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, однополюсный, характеристика "С", I _{ном} =25 А	1	
QF7	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, однополюсный, характеристика "С", I _{ном} =16 А	1	
QF5	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, однополюсный, характеристика "С", I _{ном} =10 А	1	
QF6, QF9...QF16	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, однополюсный, характеристика "С", I _{ном} =6 А	9	
TV1	Трансформатор понижающий 0,63 кВА УХЛЭ -220/-24 В	1	
1QS	Переключатель вольтметра АРАТОР 4Г10-66-11	1	
PV1	Вольтметр 500 В	1	
X1	Винтовой клеммный блок 35/16 125 А	10	
X2	Винтовой клеммный блок 35/16 125 А	6	
X3	Зажим лабораторный К-366 ЧЗ	5	
X4	Клеммы 2,5 24 А	7	
	Шина нулевая 8 x 12 14 отверстий с изоляторами	1	
	Шина нулевая 8 x 12 14 отверстий	1	
XS1	Розетка штепсельная открытая двухполюсная IP43 10 А + вилка 10 А	1	



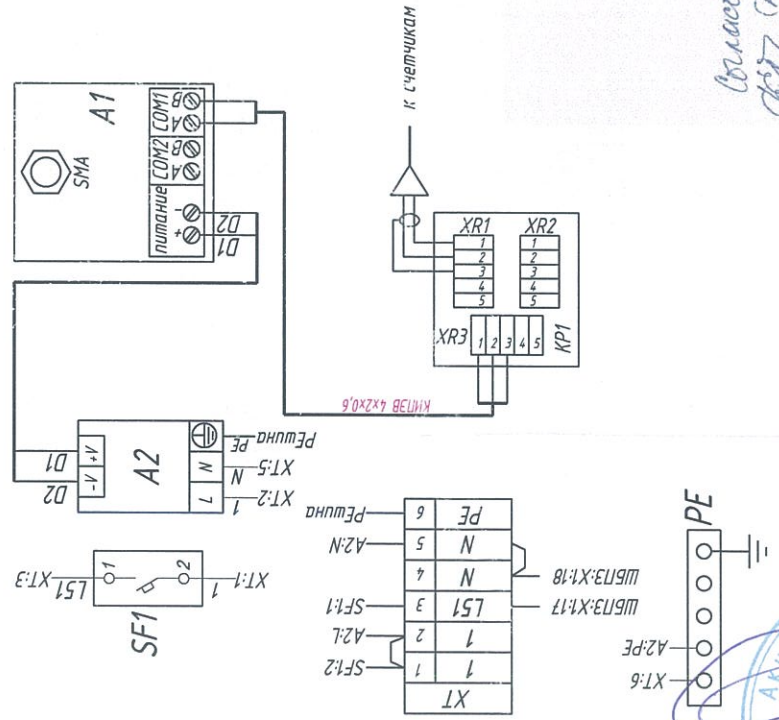
Власова
 (Аворинский ЭД)
 03.03.2020г.

НЭСК 2020-10-107-005-1- ЭС.ШСН					
«2 БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Тосненского района ЛО»; «2 КЛ-6 кВ от ТП-46 до проектируемой 2 БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Тосненского района ЛО»; «КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2 БКТП-6/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ заявителя в г. Никольское Тосненского района ЛО»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Коршунова		<i>Коршунова</i>	01.20
Пров.		Коршунова		<i>Коршунова</i>	01.20
Н. контр.					
Утв.		Коршунова		<i>Коршунова</i>	01.20
2 БКТП-6/0,4 кВ Электротехническая часть					
ШСН (с АВР на вводе) Схема электрическая принципиальная					

Перечень элементов			
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	GPS модем Link ST100 (ВЛСТ 328.00.000-01)	1	
A2	Блок питания -220/-24 В, 10 Вт, ВЛСТ 1000.10.001	1	
	Антенна Выносная, GSM	1	
SF1	Выключатель автоматический ВА-103 1А, хар-ка С	1	
XT	Клемма UT 4 Phoenix Contact (N 3044102)	3	
	Клемма UT 4 BU Phoenix Contact (N 3044115)	2	
	Клемма UT 4 PE Phoenix Contact (N 3044128)	1	
	Концевая крышка D-UT 2,5/10 (N 30441028)	1	
PE	Шина заземления, медная	1	
KP1	Коробка разветвительная RS485 ПРЗ	1	
	Терминальный резистор 120 Ом	2	Установка на оконечных устр-х



Михайлов
25.05.2020



Вольфовский
№17 (Аварийный)
05.05.2020г.



НЭСК 2020-10-107-005-1-ЭС		Лист	1
«2БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Тосненского района ЛО»;		Лист	1
«2 КЛ-6 кВ от ТП-46 до проектируемой 2БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Тосненского района ЛО»;		Лист	1
«КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2БКТП-6/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ здания в г. Никольское Тосненского района ЛО»		Лист	1
2 БКТП-6/0,4 кВ		Р	1
Электротехническая часть		Р	1
Электротехническая часть		Р	1
2 БКТП-6/0,4 кВ		Р	1
Электротехническая часть		Р	1
Схема электрическая подключения УСПД		Р	1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Коршунова	01.20	01.20
Проб.	Коршунова	01.20	01.20
Н. контр.	Коршунова	01.20	01.20
Утв.	Коршунова	01.20	01.20

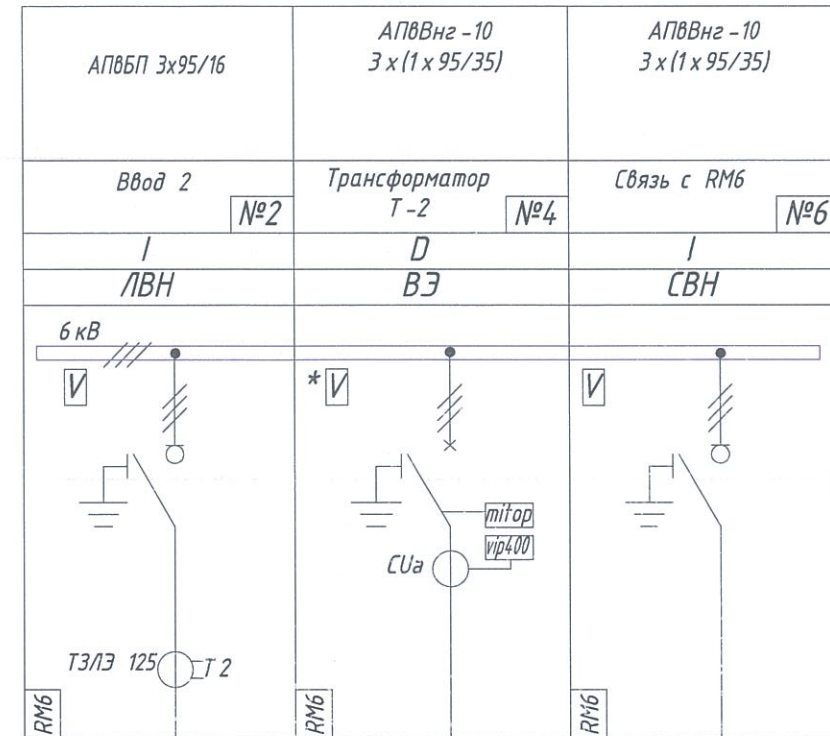
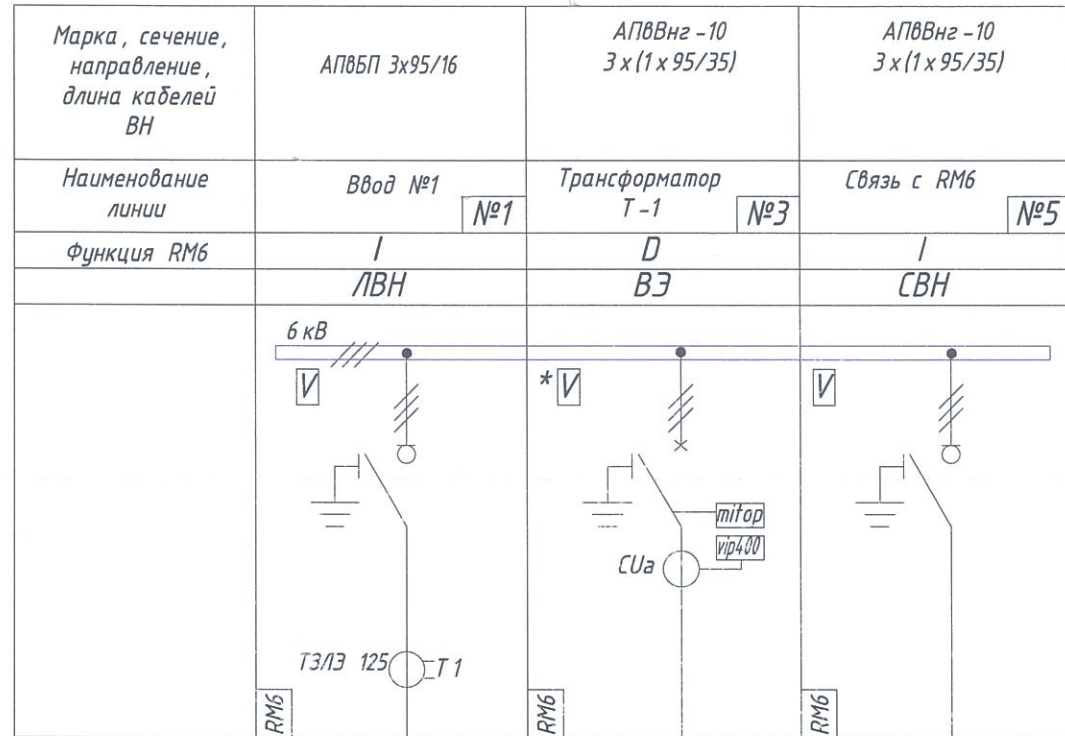


Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. № докл.

Согласовано

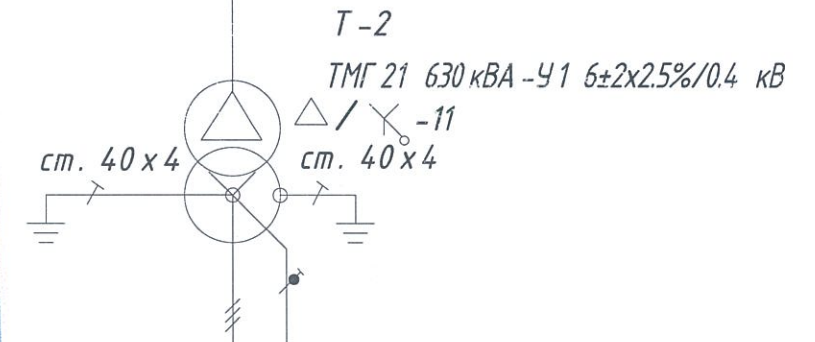
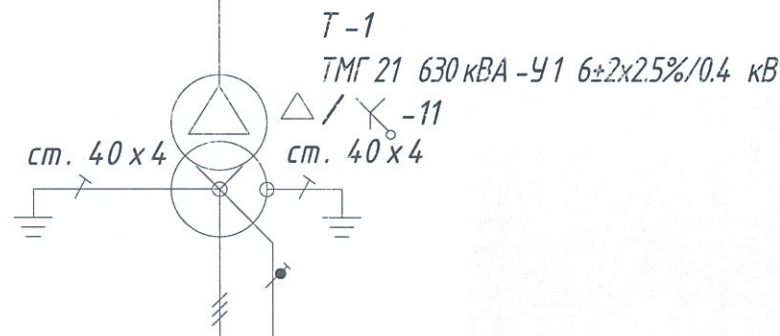
Схема IDI-IDI

РУ 6 кВ



К ТП-46 яч. №5
КЛ-1, кабелем АПВБП 3x95/16

К ТП-46 яч. №6
КЛ-2, кабелем АПВБП 3x95/16



в сх. РУ 0,4 кВ

в сх. РУ 0,4 кВ

Номинальный ток 630 А
Номинальная мощность на 6 кВ - 6500 кВА
Максимальное рабочее напряжение - 24 кВ

Согласовано
А.Ф. Коршунова
03.03.2020г.

Условно-графические обозначения:

- расцепитель
- токовое реле
- трансформатор тока с датчиком CУа
- индикатор напряжения

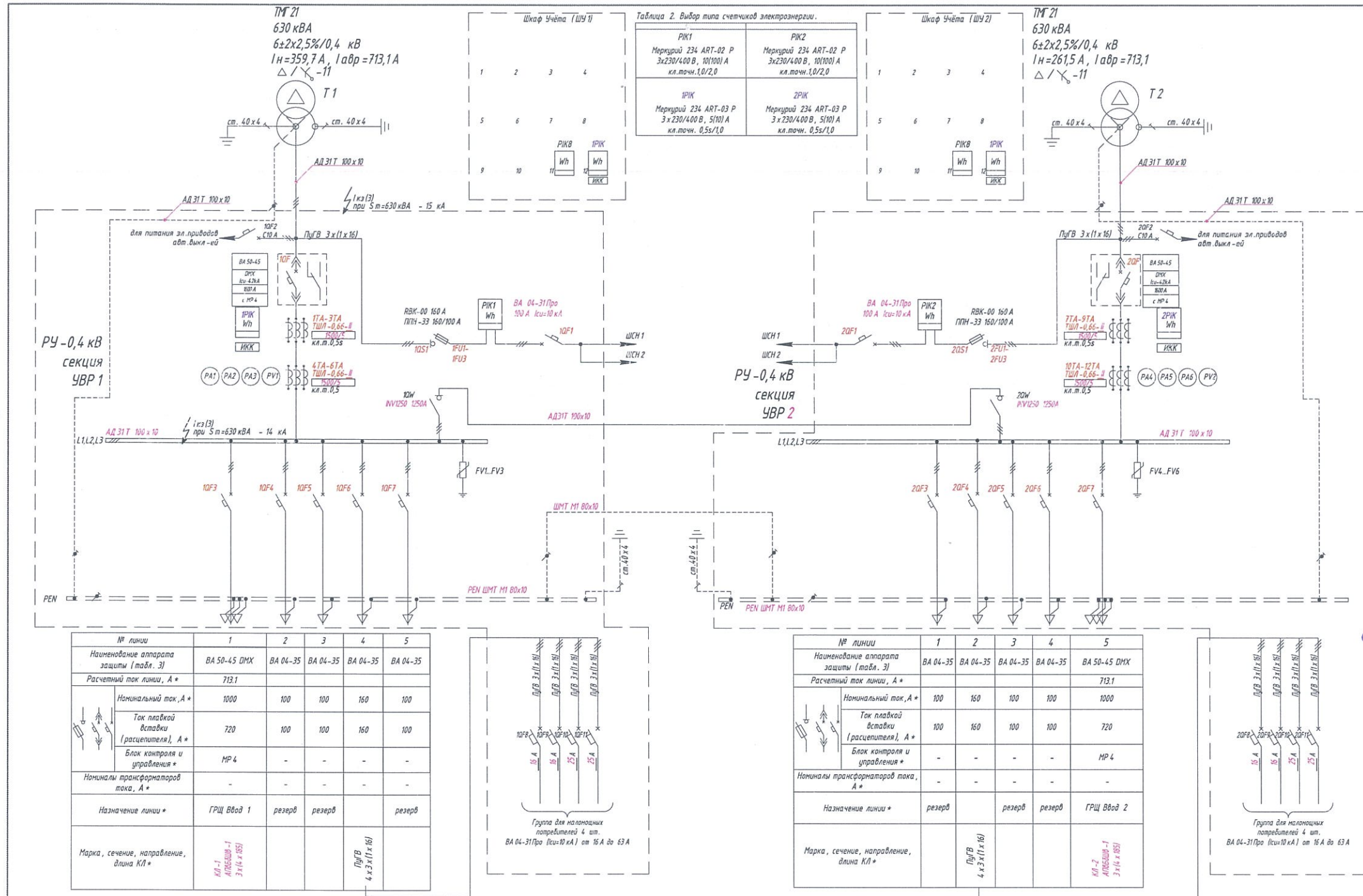
М.И.Ф.
23.03.2020г.

Характеристика схемы распределительного устройства подстанции:

по Ином: 6кВ;
по схеме присоединения: тупиковая;
по защите силового трансформатора: защита устройством релейной защиты VIP400;
по защите линейного присоединения ячейки ввода: релейная защита ячейки ввода отсутствует;
наличие автоматического включения резерва: АВР не предусмотрен;
по применяемой коммутационной аппаратуре: ячейка I - элегазовый трехпозиционный выключатель нагрузки; ячейка D - элегазовый трехпозиционный силовой выключатель;
по способу включения выключателей: ручное включение;
по возможности телеуправления коммутационными аппаратами: телеуправление не предусмотрено - моторизованные приводы не установлены;
по возможности телесигнализации положения контактов выключателя: телесигнализация не предусмотрена - вспомогательные блок-контакты не установлены;
по возможности телеизмерений: телеизмерения не предусмотрены - трансформаторы тока кл.т. 0,5 и делители напряжения не установлены;
по наличию возможности организации учета электроэнергии: учет электроэнергии не предусмотрен.
Иные предлагаемые варианты технических решений согласовать с заводом-изготовителем и электросетью.



					НЭСК 2020-10-107-005-1- ЭС				
					«2 БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Тосненского района ЛО»; «2 КЛ-6 кВ от ТП-46 до проектируемой 2 БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Тосненского района ЛО»; «КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2 БКТП-6/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ заявителя в г. Никольское Тосненского района ЛО»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 БКТП-6/0,4 кВ Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коршунова			01.20		Р	3.2	
Пров.		Коршунова			01.20				
Н. контр.						Схема электрическая принципиальная однолинейная РУ 6 кВ			
Утв.		Коршунова			01.20				



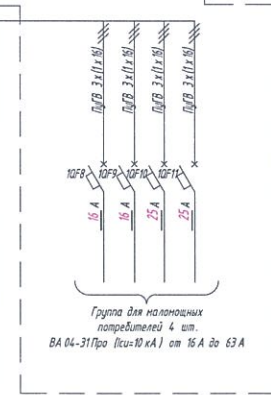
М.И.С.
23.03.2020 г.



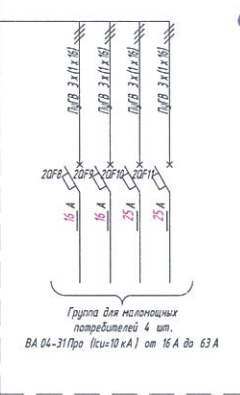
Соловьев
С.В. Соловьев
05.05.2020 г.

* Для подключения жесткой ошиновки РУ-0,4 кВ к силовым трансформаторам предусмотреть шинные компенсаторы КША

№ линии	1	2	3	4	5
Наименование аппарата защиты (табл. 3)	ВА 50-45 ДМХ	ВА 04-35	ВА 04-35	ВА 04-35	ВА 04-35
Расчетный ток линии, А *	713,1				
Номинальный ток, А *	1000	100	100	150	100
	Ток плавкой вставки (расцепителя), А *	720	100	100	160
Блок контроля и управления *	МР 4	-	-	-	-
Номиналы трансформаторов тока, А *	-	-	-	-	-
Назначение линии *	ГРЩ Ввод 1	резерв	резерв		резерв
Марка, сечение, направление, длина КЛ *	КЛ-1 АВРЕСШ-1 3х(4+1)S5			ПугВ 4х3(1х16)	



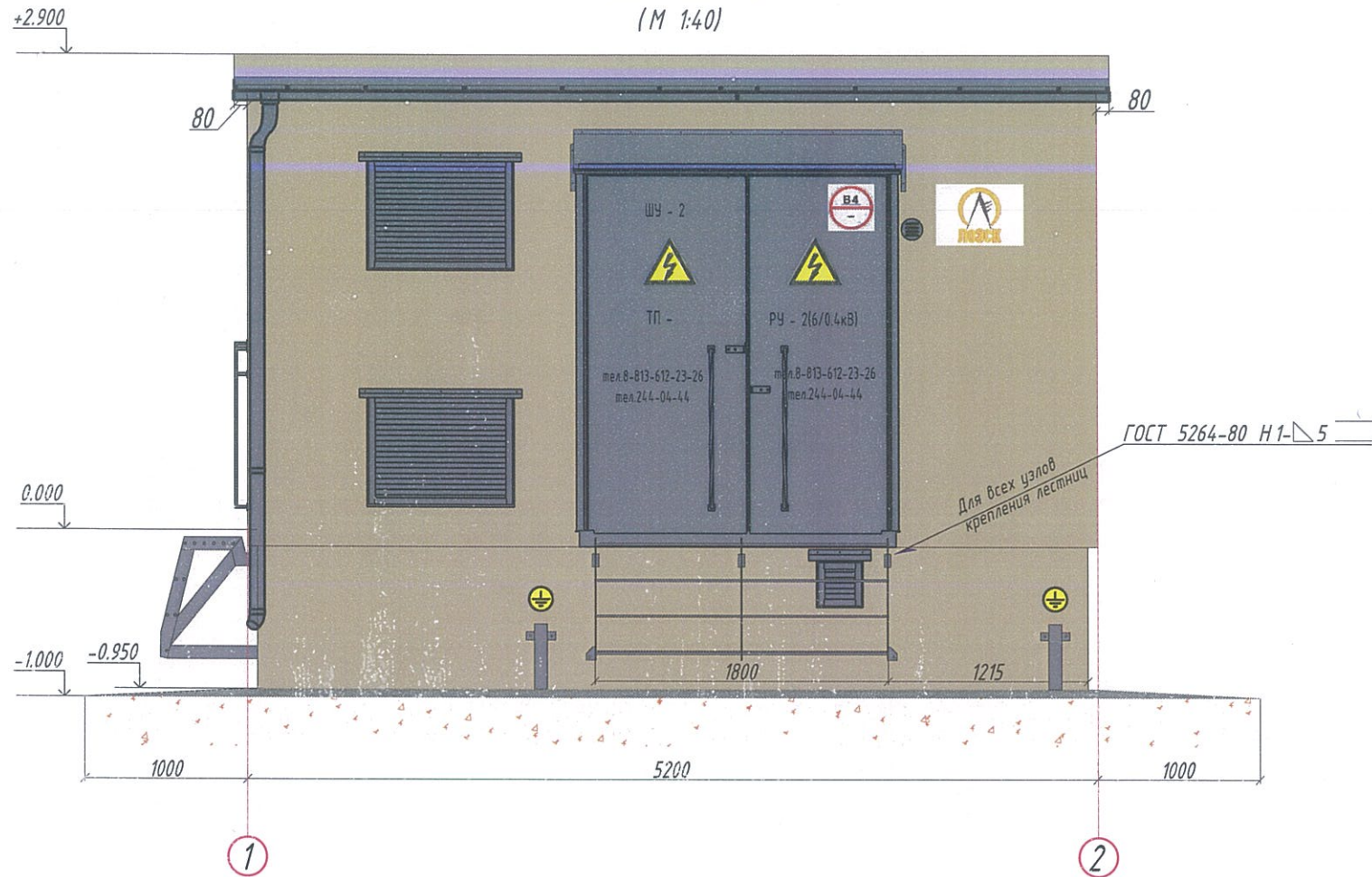
№ линии	1	2	3	4	5
Наименование аппарата защиты (табл. 3)	ВА 04-35	ВА 04-35	ВА 04-35	ВА 04-35	ВА 50-45 ДМХ
Расчетный ток линии, А *					713,1
Номинальный ток, А *	100	150	100	100	1000
	Ток плавкой вставки (расцепителя), А *	100	160	100	100
Блок контроля и управления *	-	-	-	-	МР 4
Номиналы трансформаторов тока, А *	-	-	-	-	-
Назначение линии *	резерв	резерв	резерв	резерв	ГРЩ Ввод 2
Марка, сечение, направление, длина КЛ *		ПугВ 4х3(1х16)			КЛ-2 АВРЕСШ-1 3х(4+1)S5



ИЗДАНИЕ					НЭСК 2020-10-107-005-1- ЭС			
№2 БКТП-6/0,4 кВ 5 шт. Никольское Тосненского района ЛО;					№4 КЛ-6 от ТП-46 до проектируемой 2 БКТП-6/0,4 кВ 6 шт.			
№15 КЛ-6 от проектируемой 2 БКТП-6/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ здания в г. Никольское Тосненского района ЛО					№15 КЛ-6 от проектируемой 2 БКТП-6/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ здания в г. Никольское Тосненского района ЛО			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Акт	Акт
Разраб.	Корнеева	1	0120	0120	0120	2 БКТП-6/0,4 кВ	Р	4
Проб.	Корнеева	1	0120	0120	0120	Электротехническая часть		
Н. контр.						Схема электрическая принципиальная		
Умб.	Корнеева	1	0120	0120	0120	однолинейная РЩВН 0,4кВ		

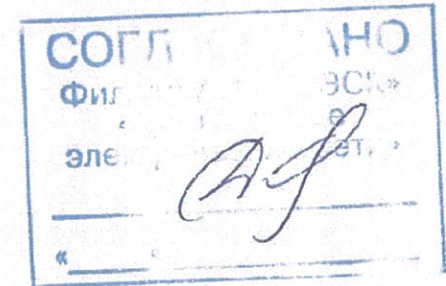


Фасад в осях 1-2
(М 1:40)



Ведомость отделки фасада

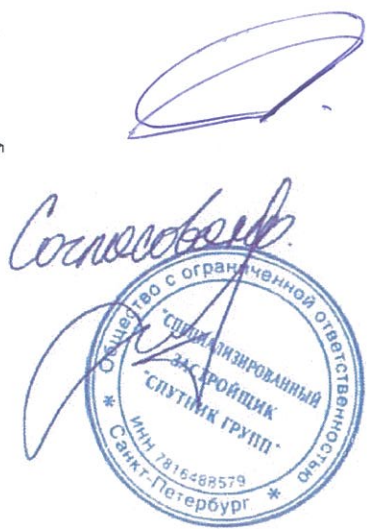
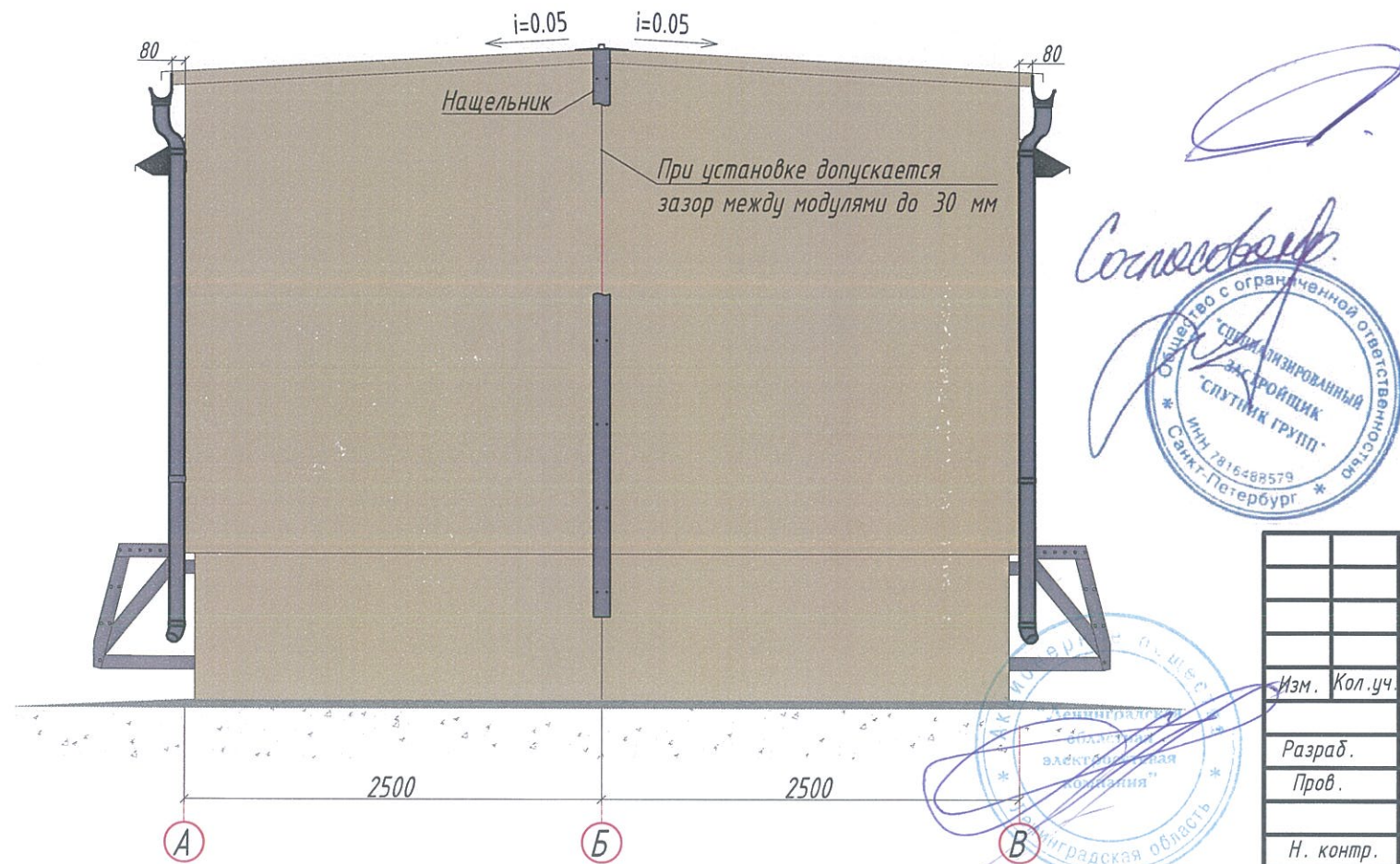
Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера
1	Бетонные конструкции верхних модулей	фасадная краска	RAL 1001 (бежевый)
2	Бетонные конструкции нижних модулей	Резинобитумная мастика / фасадная краска	RAL 1001 (бежевый)
3	Металлические конструкции	фасадная краска	RAL 7046 (серый)



Согласовано
КДП (Аворинский)
03.03.2020г.

Мин
23.03.2020г.

Фасад в осях А-В
(М 1:40)



Примечание:

- БКТП выполнить в соответствии с требованиями писем АО "ЛОЭСК" исх. №00-03/3147 от 26.05.2016 г. и №00-03/7153 от 03.12.2018 г.
- БКТП изготавливается из железобетонных сборных конструкций.
- Все металлические конструкции наружной установки в заводских условиях выполнить с горячим цинкованием с толщиной покрытия в соответствии с ГОСТ 9.307-89
- Кровля двухскатная, покрывается двумя слоями изопласта.
- Для сбора и отвода воды с кровли БКТП использовать малую водосточную систему «Аквасистем» из стальных элементов.
- Климатическое исполнение модулей не ниже IP44
- Предусмотреть нанесение на двери помещений РУ-0,4/6 кВ диспетчерских номеров БКТП
- У входной двери в РУ предусмотреть установку считывателя ключей охранной сигнализации, а также оповещатель свето-звуковой.

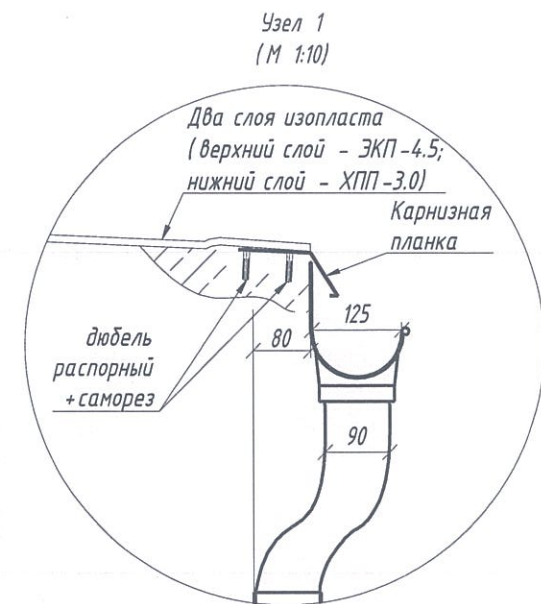
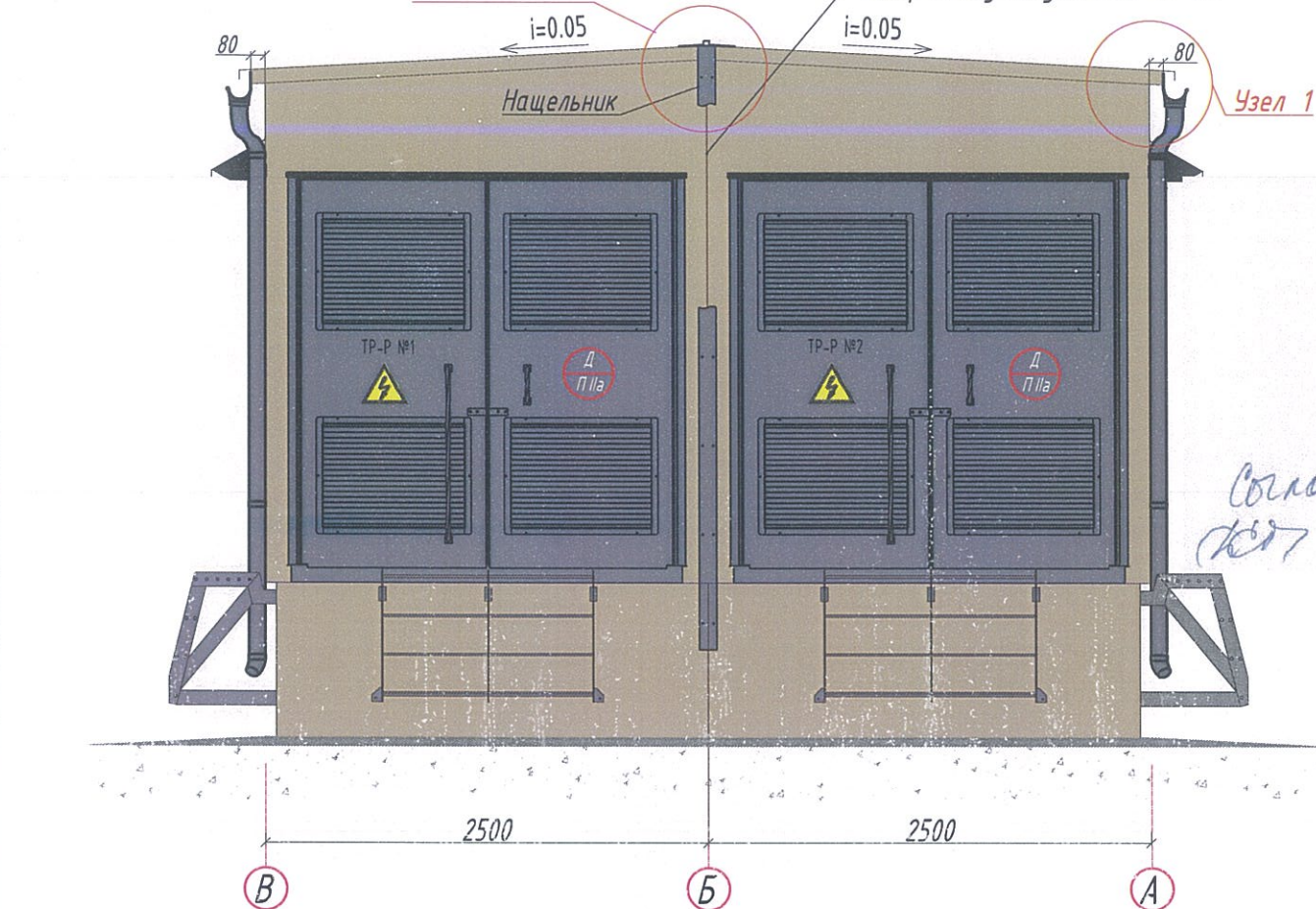
Согласовано	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					НЭСК 2020-10-107-005-1- АС				
					«2БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Тосненского района ЛО»; «2КЛ-6 кВ от ТП-46 до проектируемой 2БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Тосненского района ЛО»; «КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2БКТП-6/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ заявителя в г. Никольское Тосненского района ЛО»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 БКТП-6/0,4 кВ Архитектурно-строительная часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бычкова				01.20		Р	3.1	2
Пров.	Коршунова				01.20				
Н. контр.						Фасады			
Утв.	Коршунова				01.20				

Фасад в осях В-А
(М 1:40)

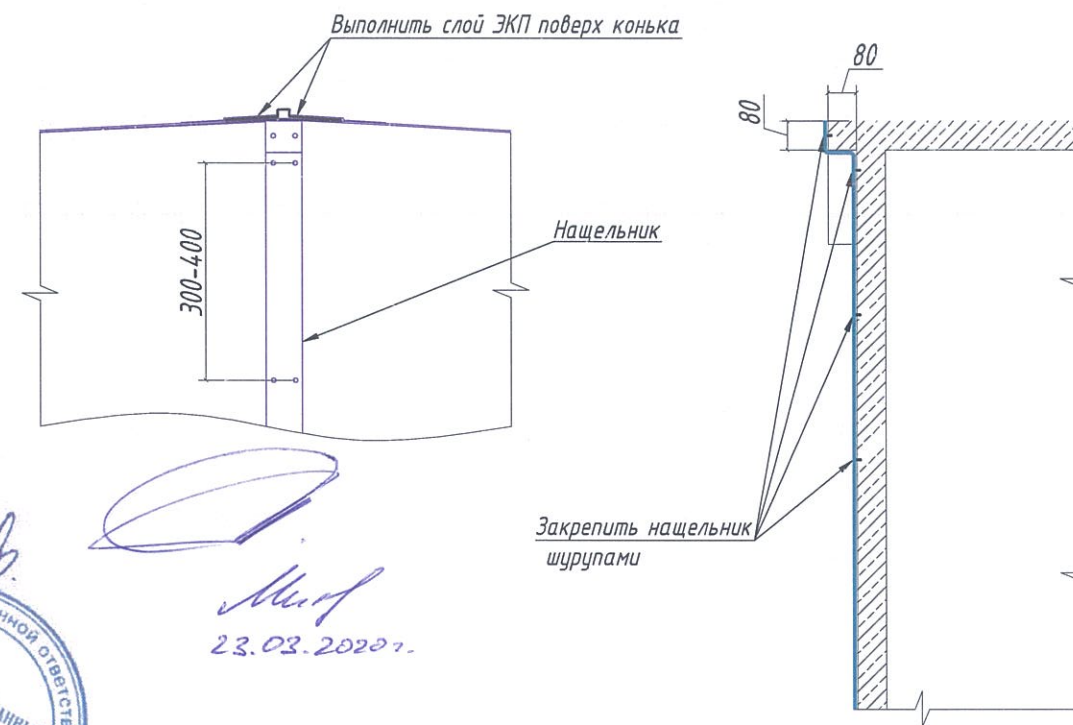
Узел 2

При установке допускается зазор между модулями до 30 мм

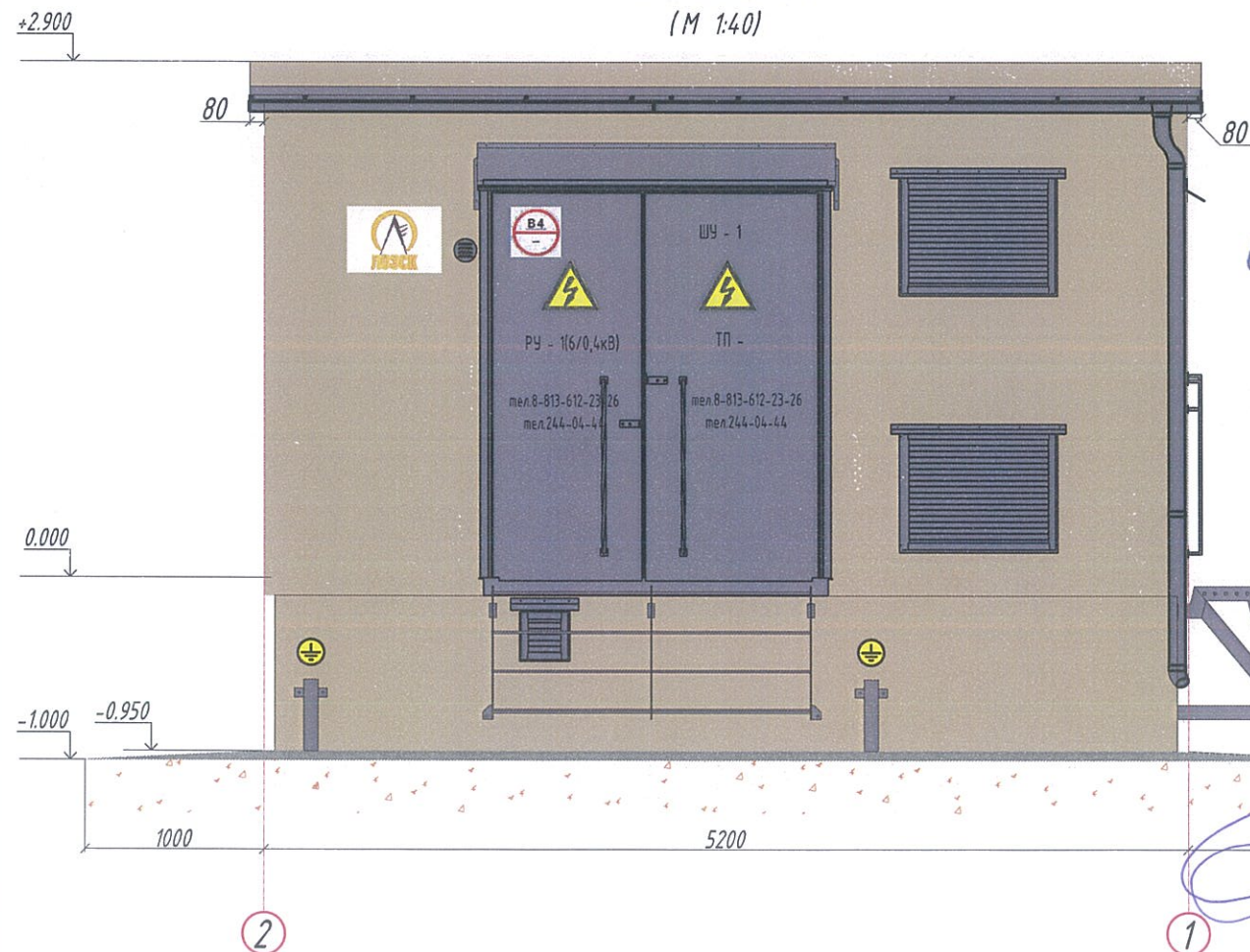


Согласовано
КЭД Аврора ЕД
03.03.2020г.

Узел 3
(М 1:20)



Фасад в осях 2-1
(М 1:40)



Примечание:

1. БКТП выполнять в соответствии с требованиями писем АО "ЛОЗСК" исх. №00-03/3147 от 26.05.2016 г. и №00-03/7153 от 03.12.2018 г.
2. БКТП изготавливается из железобетонных сборных конструкций.
3. Все металлические конструкции наружной установки в заводских условиях выполнить с горячим цинкованием с толщиной покрытия в соответствии с ГОСТ 9.307-89
4. Кровля двускатная, покрывается двумя слоями изопласта.
5. Для сбора и отвода воды с кровли БКТП использовать малую водосточную систему «Аквасистем» из стальных элементов.
6. Климатическое исполнение модулей не ниже IP44
7. Предусмотреть нанесение на двери помещений РУ -0,4/6 кВ диспетчерских номеров БКТП
8. У входной двери в РУ предусмотреть установку считывателя ключей охранной сигнализации, а также оповещатель свето-звуковой.

Согласовано

Инв. № дубл.

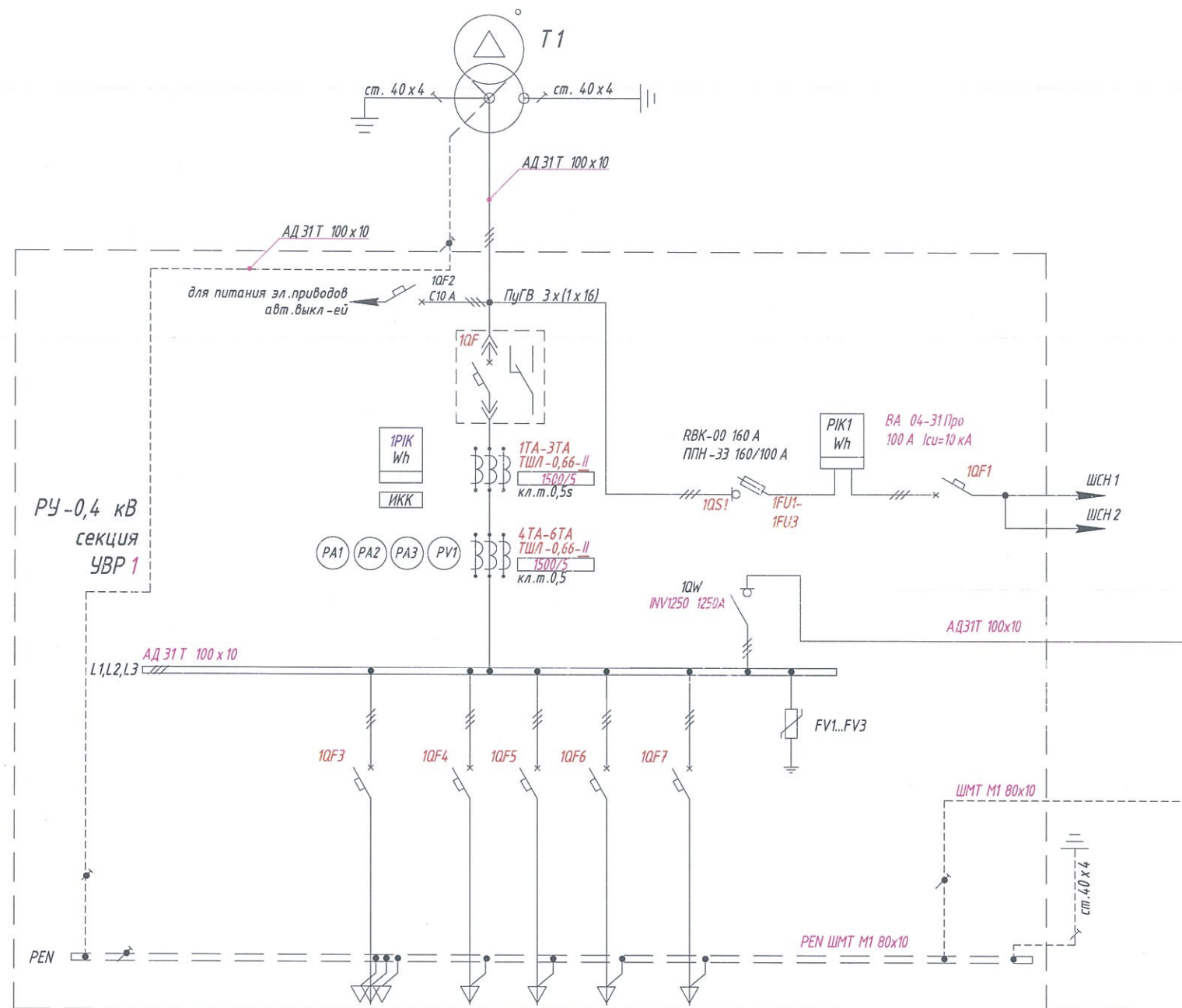
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

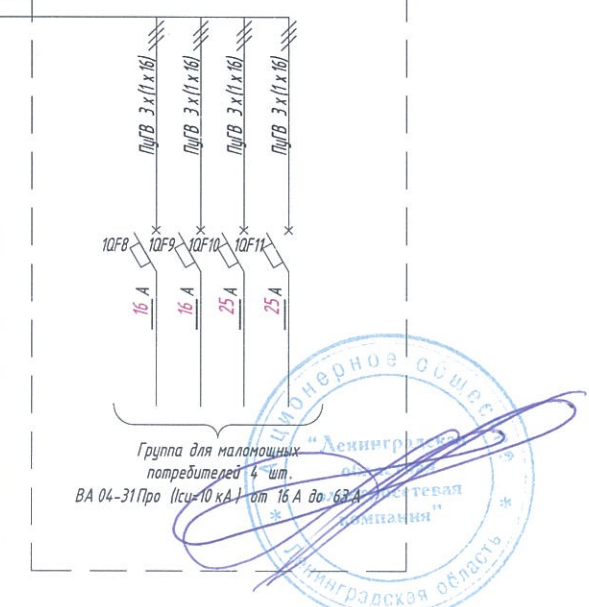
НЭСК 2020-10-107-005-1- АС

Лист
3.2



РУ-0,4 кВ
секция
УВР 1

№ линии	1	2	3	4	5	
Наименование аппарата защиты (табл. 3)	ВА 50-45 DMX	ВА 04-35	ВА 04-35	ВА 04-35	ВА 04-35	
Расчетный ток линии, А *	713,1					
	Номинальный ток, А *	1000	100	100	160	100
	Ток плавкой вставки (расцепителя), А *	720	100	100	160	100
	Блок контроля и управления *	MP 4	-	-	-	-
Номиналы трансформаторов тока, А *	-	-	-	-	-	
Назначение линии *	ГРЩ Ввод 1	резерв	резерв		резерв	
Марка, сечение, направление, длина КЛ *	КЛ-1 АГВБШВ-1 3x(4x16)			ПугВ 4x3x(1x16)		



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10QF	Автоматический выключатель ВА 50-45 DMX ³ 1600 А с МР 4	1	
10QF1	Автоматический выключатель ВА 04-31 Про, номинальный ток 100 А	1	
10QF2	Автоматический выключатель модульный, трёхполюсный, характеристика "С", номинальный ток 10 А	1	
10QF4	Автоматический выключатель модульный ВА 04-35 Про, трёхполюсный, номинальный ток 100 А, арт.7011051	1	
10QF5	Автоматический выключатель модульный ВА 04-35 Про, трёхполюсный, номинальный ток 100 А, арт.7011051	1	
10QF6	Автоматический выключатель модульный ВА 04-35 Про, трёхполюсный, номинальный ток 160 А, арт.701102	1	
10QF7	Автоматический выключатель модульный ВА 04-35 Про, трёхполюсный, номинальный ток 100 А, арт.7011051	1	
10QF3	Автоматический выключатель ВА 50-45 DMX ³ 1000 А с МР 4	1	
10QF8	Автоматический выключатель модульный ВА 04-31 Про, трёхполюсный, характеристика "С", номинальный ток 16 А	1	
10QF9	Автоматический выключатель модульный ВА 04-31 Про, трёхполюсный, характеристика "С", номинальный ток 16 А	1	
10QF10	Автоматический выключатель модульный ВА 04-31 Про, трёхполюсный, характеристика "С", номинальный ток 25 А	1	
10QF11	Автоматический выключатель модульный ВА 04-31 Про, трёхполюсный, характеристика "С", номинальный ток 25 А	1	
10QS1, 1FU1...1FU3	Выключатели-предохранители RBK 00 с плавкой вставкой ППН 33, 160 / 100 А	1	
10QW	Выключатель нагрузки Interact серии INV, номинальный ток 1250А	1	
1TA...3TA	Трансформатор тока ТШЛ-0,66-1500/5 А 0,5S	3	
4TA...6TA	Трансформатор тока ТШЛ-0,66-1500/5 А 0,5	3	
PIK1	Счётчик электроэнергии Меркурий 234 ART-02 Р, 3x230/400 В, 10(100) А, кл. точности 1,0/2,0	1	
1PIK	Счётчик электроэнергии Меркурий 234 ART-03 Р, 3x230/400 В, 5(10) А, кл. точности 0,5S/1,0	1	
PA1, PA 2, PA3	Амперметр щитовой аналоговый переменного тока Э 42703	3	
PV1	Вольтметр щитовой аналоговый переменного тока Ц 42703	1	
FV1...FV3	Ограничитель перенапряжений ОПН -П -0,38/0,45/10/400 УХЛ1	3	
	Переключатель кулачковый АРАТОР 4G10-66-U	1	
	Клемный блок BRU 125		

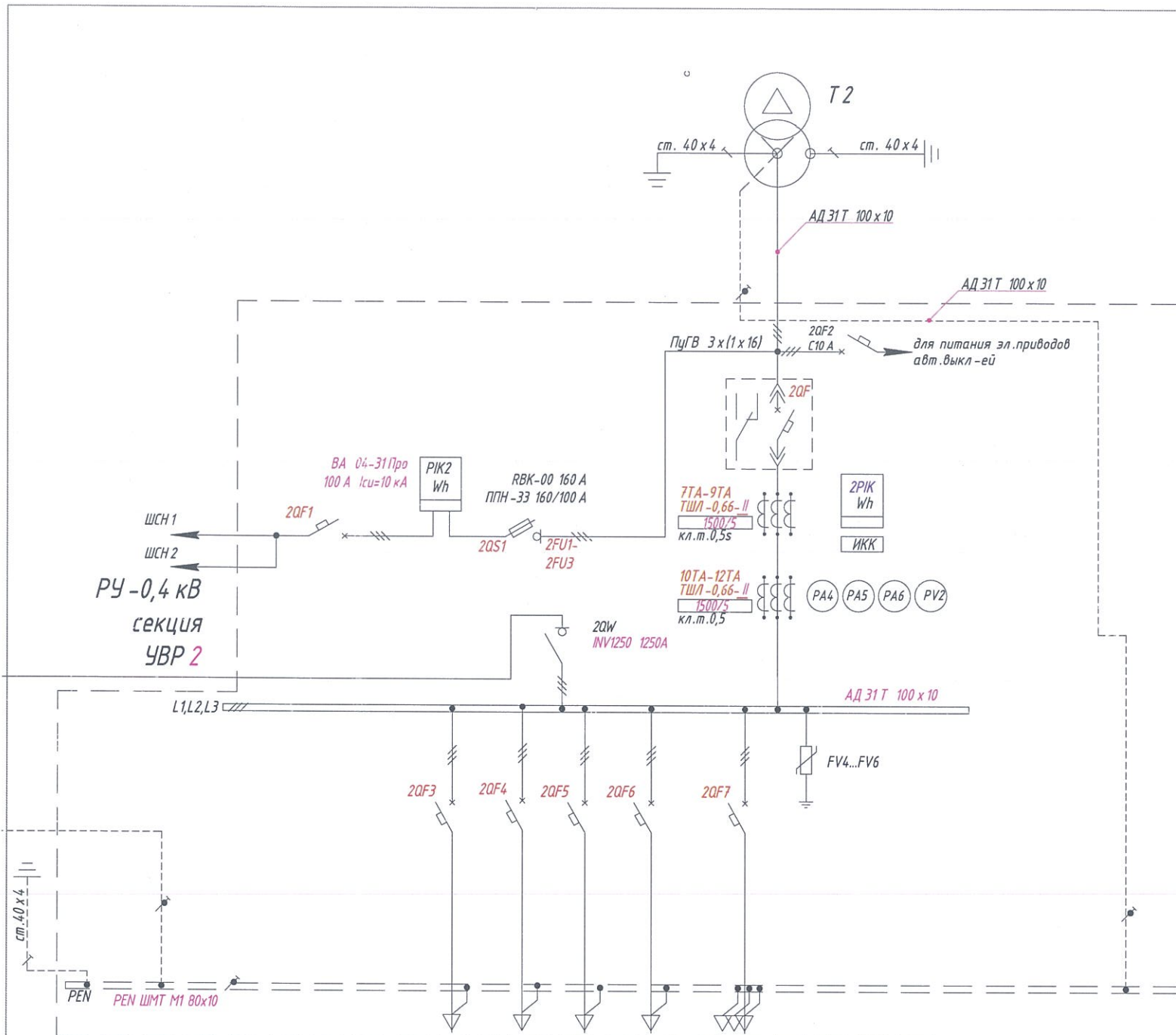
(Handwritten signature)

Согласовано
КЭД (Автомат. ЭД)
03.03.2020г.



Мур
23.03.2020г.

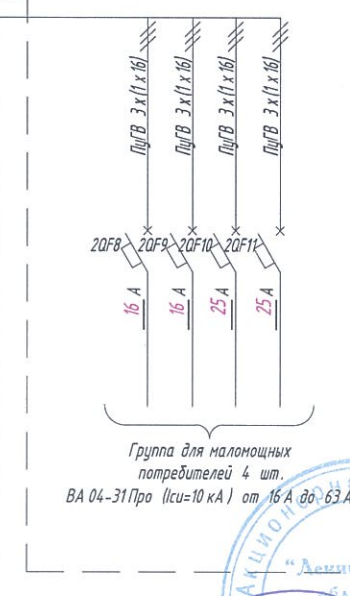
ИЗМЕНЕНИЯ					НЭСК 2020-10-107-005-1- ЭС. 011				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«2БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Тосненского района ЛО»; «2КЛ-6 кВ от ТП-46 до проектируемой 2БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Тосненского района ЛО»; «КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2БКТП-6/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ здания в г. Никольское Тосненского района ЛО»			
Разраб.	Коршунова				01.20	2БКТП-6/0,4 кВ	Специя	Лист	Листов
Пров.	Коршунова				01.20	Электротехническая часть	Р	1.1	2
Н. контр.						Опросный лист для заказ РУ-0,4кВ			
Утв.	Коршунова				01.20				



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2QF	Автоматический выключатель ВА 50-45 DMX 1600 А с МР 4	1	
2QF1	Автоматический выключатель ВА 04-31Про, номинальный ток 100 А	1	
2QF2	Автоматический выключатель модульный, трёхполюсный, характеристика "С", номинальный ток 10 А	1	
2QF7	Автоматический выключатель ВА 50-45 DMX 1000 А с МР 4	1	
2QF3	Автоматический выключатель модульный ВА 04-35 Про, трехполюсный, номинальный ток 100 А, арт.7011051	1	
2QF4	Автоматический выключатель модульный ВА 04-35 Про, трехполюсный, номинальный ток 160 А, арт.7011102	1	
2QF5	Автоматический выключатель модульный ВА 04-35 Про, трехполюсный, номинальный ток 100 А, арт.7011051	1	
2QF6	Автоматический выключатель модульный ВА 04-35 Про, трехполюсный, номинальный ток 100 А, арт.7011051	1	
2QF8	Автоматический выключатель модульный ВА 04-31 Про, трехполюсный, характеристика "С", номинальный ток 16 А	1	
2QF9	Автоматический выключатель модульный ВА 04-31 Про, трехполюсный, характеристика "С", номинальный ток 16 А	1	
2QF10	Автоматический выключатель модульный ВА 04-31 Про, трехполюсный, характеристика "С", номинальный ток 25 А	1	
2QF11	Автоматический выключатель модульный ВА 04-31 Про, трехполюсный, характеристика "С", номинальный ток 25 А	1	
2QS1, 2FU1...2FU3	Выключатели-предохранители RBK 00 с плавкой вставкой ППН 33, 160 / 100 А	1	
2QW	Выключатель нагрузки Interact серии INV, номинальный ток 1250А	1	
7ТА...9ТА	Трансформатор тока ТШЛ-0,66-1500/5 А 0,5S	3	
10ТА...12ТА	Трансформатор тока ТШЛ-0,66-1500/5 А 0,5	3	
PIK2	Счётчик электроэнергии Меркурий 234 ART-02 Р, 3х230/400 В, 10(100) А, кл. точности 1,0/2,0	1	
2PIK	Счётчик электроэнергии Меркурий 234 ART-03 Р, 3х230/400 В, 5(10) А, кл. точности 0,5S/1,0	1	
РА4, РА5, РА6	Амперметр щитовой аналоговый переменного тока Э42703	3	
PV2	Вольтметр щитовой аналоговый переменного тока Ц42703	1	
FV4...FV6	Ограничитель перенапряжений ОПН-П-0,38/0,45/10/400 УХЛ1	3	
	Переключатель кулачковый АРАТОР 4G10-66-U	1	
	Клемный блок BRU 125		

№ линии	1	2	3	4	5	
Наименование аппарата защиты (табл. 3)	ВА 04-35	ВА 04-35	ВА 04-35	ВА 04-35	ВА 50-45 DMX	
Расчетный ток линии, А *					713.1	
	Номинальный ток, А *	100	160	100	100	1000
	Ток плавкой вставки (расцепителя), А *	100	160	100	100	720
	Блок контроля и управления *	-	-	-	-	МР 4
Номиналы трансформаторов тока, А *	-	-	-	-	-	
Назначение линии *	резерв		резерв	резерв	ГРЩ Ввод 2	
Марка, сечение, направление, длина КЛ *		ПУГВ 4х3х(1х16)			КЛ-2 АПБ50ШВ-1 3х(4х85)	



Группа для малоомощных потребителей 4 шт. ВА 04-31Про (Icu=10 кА) от 16 А до 63 А

Мур
23.03.2020.

Соловьяко

Колосовский
05.03.2020г.



ИЗС 2020-10-107-005-1- ЭС.01/1					
«2 БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Госненского района ЛО»;					
«2 КЛ-6 кВ от ТП-46 до проектируемой 2 БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Госненского района ЛО»; «КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2 БКТП-6/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ заявителя в г. Никольское Госненского района ЛО»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Каршучова				01.20
Проб.	Каршучова				01.20
Н. контр.					
Утв.	Каршучова				01.20
2 БКТП-6/0,4 кВ Электротехническая часть				Стация	Лист
Опросный лист для заказа РУ-0,4кВ				Р	12
				Листов	2

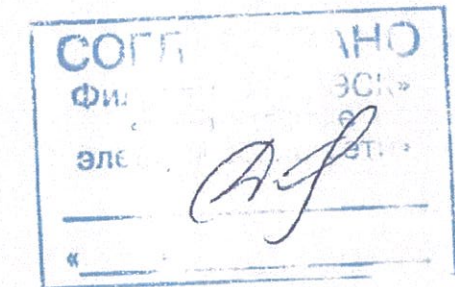
Общие сведения о подстанции						
Наименование объекта установки	000 "Спутник"					
Регион и адрес установки	ЛО, Тосненский район, г.Никольское					
Принимающие сети	АО "ЛОЭСК"					
Дата поставки						
Тип БКТП	2БКТП					
Тип компоновки	без выделенной абонентской части					
Параметры питающей сети						
Номинальное напряжение сети, кВ	6					
Силовой трансформатор						
Наличие трансформаторов	да	Масляный				
Мощность трансформатора, кВа		ТМГ-21				
Группа и схема соединения обмоток		Треугольник/звезда:№11				
РУВН						
Исполнение ввода		Кабельный				
Тип оборудования		RM6				
Секционирование по стороне ВН		Да				
Количество ячеек	1 секция	3				
	2 секция	3				
Наличие АВР ВН		нет				
Учет электроэнергии ВН		нет				
Тип счетчика		нет				
РУНН						
Номинальный ток автоматического выключателя (разъединителя) РУ-0,4кВ		1600А				
Материал сборных шин		АД31Т 100х10				
Ввод НН		автомат ВА50-45 DMX				
Кол-во фидеров по НН с учетом резервных		10				
Номер отходящей линии	1	2	3	4	5	
Тип коммутационного аппарата 2 секции		автомат ВА04-35 Про			автомат ВА50-45 DMX	
Ток плавкой вставки/электронного расцепителя, А	2 секция	100	160	100	100	1000
Тип коммутационного аппарата 1 секции		автомат ВА50-45 DMX		автомат ВА04-35 Про		
Ток плавкой вставки/электронного расцепителя, А	1 секция	1000	100	100	160	100
Секционирование НН		Да				
Наличие АВР по НН		Нет				
Учет электроэнергии на вводе РУНН		Да				
Тип счетчика		Меркурий 234 ART-03 Р 3х230/400В, 5(10)А кл.точн. 0,5с/1,0				
Учет электроэнергии НН на ОЛ		Нет				
Измерительный прибор		амперметр Ц42703			Ц42703	
Количество на секцию, шт.		3			1	
Модуль и дополнительные требования						
Габариты, мм(ширина, длина, высота)	Нижние модули	5080х2440х1920				
возможно изменение ширины от 2500 до 3000мм, длины от 4100 до 6300мм).	Верхние модули	5200х2500х3000				
Цвет верхнего модуля		RAL 1001 (бежевый)				
Цвет нижнего модуля модуля/металлоконструкций		RAL 1001 (бежевый)/RAL 7046 (серый)				
Наличие щитовых изделий		(ШСН1, ШСН2, ППКУОП, ШУ1, ШУ2, ШЭС, ШК1, ШК2)				
Наличие подземной части		Подвал				
Тип ската кровли		двухскатная				
Замки		Эксплуатирующего филиала				
Транспортные услуги		Да				

Согласовано

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано
 (И.И. Воронин) 03.03.2020г.

М.И. 23.03.2020г.



Примечание:

- в комплекте с БКТП необходимо поставить диэлектрические коврики, трехступенчатые диэлектрические лестницы, защитный барьер, комплект наружных закрытий, козырьки на наружные двери, крепеж, наплавляемый рулонный кровельный материал, фиксаторы кабелей в кабельном приямке, лестницы и площадки обслуживания
- по результатам готовности оборудования заводу-изготовителю необходимо передать в адрес АО «ЛОЭСК» заводскую документацию в бумажном и электронном виде (в формате pdf)

ИЗМ.						НЭСК 2020-10-107-005-1-ЭС.0ЛЗ		
«2БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Тосненского района ЛО»; «2КЛ-6 кВ от ТП-46 до проектируемой 2БКТП-6/0,4 кВ в г. Никольское Тосненского района ЛО»; «КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2БКТП-6/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ заявителя в г. Никольское Тосненского района ЛО»						Стадия	Лист	Листов
2БКТП-6/0,4 кВ Электротехническая часть						Р		1
Опросный лист для 2БКТП-630/6/0,4кВ								
Разраб.	Коршунова	01.20						
Пров.	Коршунова	01.20						
Н. контр.								
Утв.	Коршунова	01.20						



Формат: А3