

Объект: «Строительство ГТП №36аН (взамен инв. №150000391) Подпорожье ЛО»
 Опросный лист для заказа КТП в металлическом корпусе (см. Приложение №1, 2)

Тип КТП	"КИОСК"				СТП на 1 опоре	СТП на 2х опорах	МТП на 4х опорах
	1 тр-р		2 тр-ра				
	проходная	тупиковая	проходная	тупиковая			
	x						

Номинальное напряжение на стороне ВН (кВ)	6	10		
	x			

Тип ввода кабеля	Сторона ВН		Сторона НН	
	кабельный	"воздушный"	кабельный	"воздушный"
	x		x	

Сторона ВН

Тип выключателя нагрузки или разъединителя	кол-во	ВНАп-630	ВНМ	Evolis	ВВ/TEL	РВЗ	РЛНД	РЛК
Вводная линия		x						

Управление вакуумным выключателем	электромеханическое (реле)	микропроцессорное с ЧЗА	микропроцессорное с Serat
-----------------------------------	----------------------------	-------------------------	---------------------------

Организация учета эл.энергии на стороне ВН	+	-	Установка трансформаторов нулевой последовательности	+	-
	x				x

Сторона НН

Вводной отсек НН

Автоматический выключатель	Выкатной тип			Стационарный тип		
	Асе МЕС "LG"	ВА "Контактор"		Асе МЕС "LG"	ВА51-39	ВА "ДЭНВА"
Номинальный ток				400		

Разъединители и выключатели	РЕ19-39	ВР-32	РПС	РВК	АРС
Номинальный ток	630				

Установка вольтметра и амперметров	+	-	Установка блокировки на разъединитель	+	-
	x				

Отсек отходящих линий НН

Автоматический выключатель	Асе МЕС "LG"	ВА "Контактор"	ВА "ДЭНВА"	ВА 47-29
----------------------------	--------------	----------------	------------	----------

Разъединители и выключатели	РПС-2	РВК	АРС
	x		

Кол-во и номинальный ток фидеров отходящих линий	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125
--	----	----	----	------	----	----	----	----	-----	-----

Кол-во и номинальный ток фидеров отходящих линий	160	200	250	320	400	500	630	1000	1600	2000
			6							

Отсек учета Меркурий 234 ART-03 P 5(10)A; 3x230/400; 50Гц, кл.т.0,5S

Тип счетчика	активный	реактивный	активнореактивн
			x

Организация системы АСКУЭ	+	-

Примечания

- Для организации технического учета собственных нужд применить Меркурий 206 PRNO 5(60)A; 230В; 50Гц, кл.т.1,0/2,0
- Сигналы с приборов учета собираются в контроллере LINK ST-100 (ВЛСТ 328.00.000-01)
- Силовой трансформатор ТМГ-250/6/0,4 кВ Y/Yn-0 существующий (переносится из демонтируемой ТП)
- Проектируемая КТП-6/0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с требованиями письма АО "ЛОЭСК" 00-03/3147 от 26.05.2016 г + 00-03/7153 от 03.12.18г
- Заказчик ООО "СЭЭСМ"
- Контроль качества работ. Главный инженер проекта Степан Сергей Васильевич 8-921-855-28-59
- Тел/факс/е-мэйл: В-812-677-50-82, 3334764@mail.ru

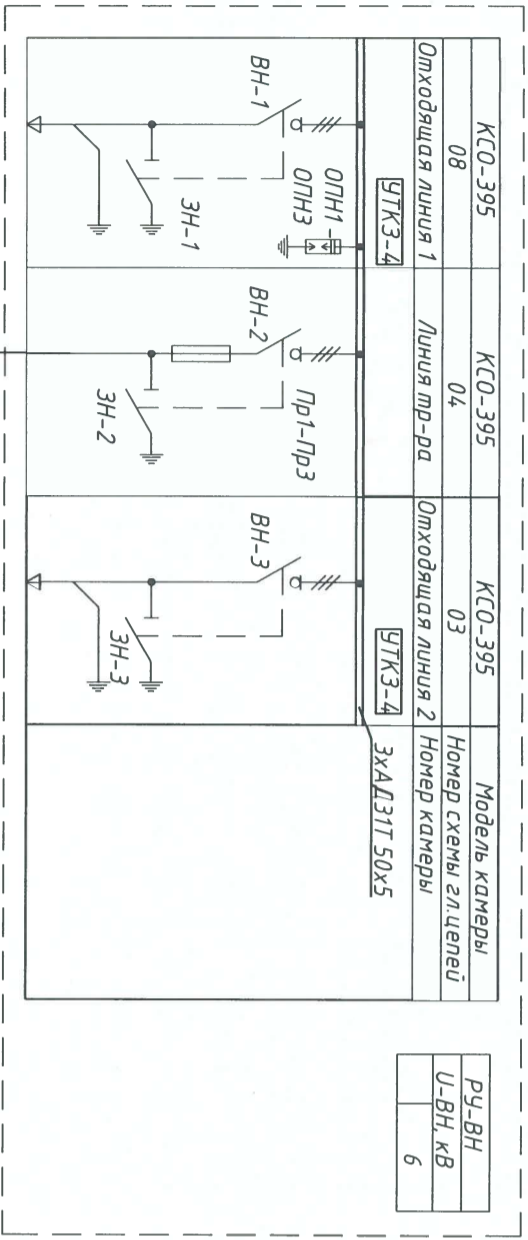
Главный инженер филиала
 АО «ЛОЭСК»
 «Восточные элек.проекти»

Кроссов
 16. 11 2018г.

Сос.исполнители: М.И. Мухоматов В.А. Романов Романов Р.В.

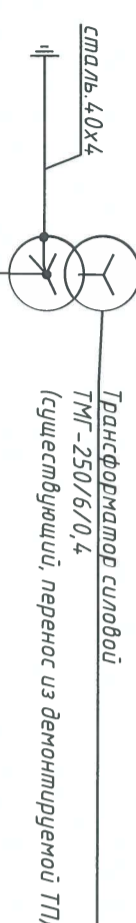


Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



КСО-395	КСО-395	КСО-395	Модель камеры
08	04	03	У-ВН, кв
Отождящая линия 1	Линия тр-ра	Отождящая линия 2	6
УТКЗ-4		УТКЗ-4	
		ЭхАДЭ1Т 50х5	

на ТП-79 ААБ Эх150
на ТП-36 АББ2л Эх150



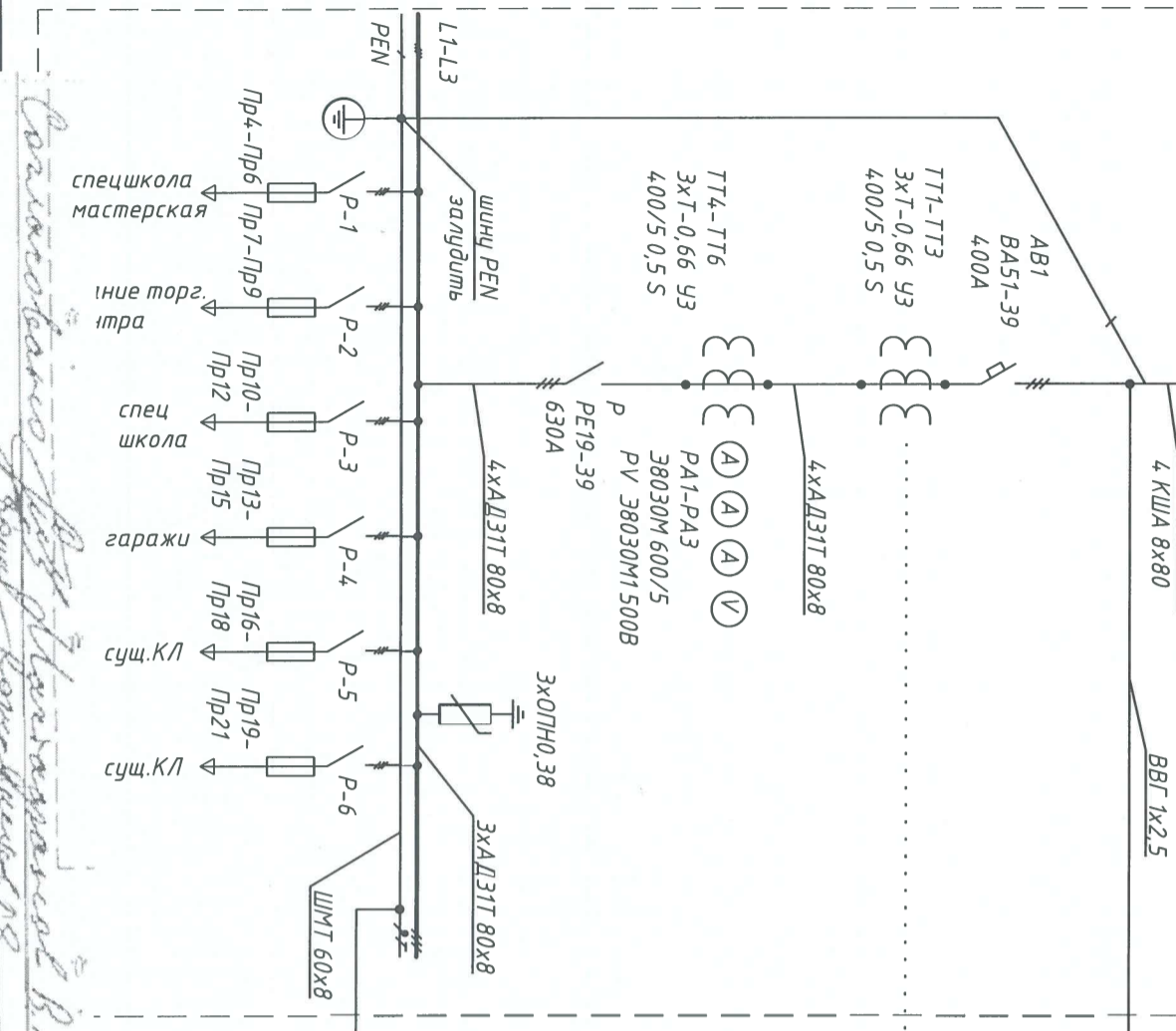
1) Ввод Вн-кабельный;
2) Ввод Нн-кабельный;

Таблица 2 - Выбор оборудования:

Обозначение элемента	Наименование и тип оборудования	Кол-во	примечание
ВН-1, ВН-3, ВН-4	ВНА-10/630-20эл	3	
ВН-2	ВНАл-10/630-20эл	1	
Пр1-Пр3	ПКТ 102-6-50-31,5 У1	3	
ОПН1-ОПН3	ОПН-Л-6/7,2/10/4,00 УХЛ1	3	
Р-1, Р-2, Р-3, Р-4, Р-5, Р-6	Блок рубильник-предохранитель РПС-2 И=250А	6	
Пр4-Пр21	Лидкая вставка ППН-35 Илв=160А	18	
РК1	счетчик Меркурий 234 АРТ-03 Р 5/10А; 3х230/400; 50Гц, кл.м.0,5С.	1	Технический учет, 1 тариф. Опечатано.
РК2	счетчик Меркурий 206 РЯНО 5/60А; 230В; 50Гц, кл.м.1,0/2,0. модем LINK ST-100 (ВЛСТ 328.00.000-01)	1	Технический учет собственных нужд. Опечатано.
Г		1	

Коэффициент загрузки трансформаторов в нормальном режиме

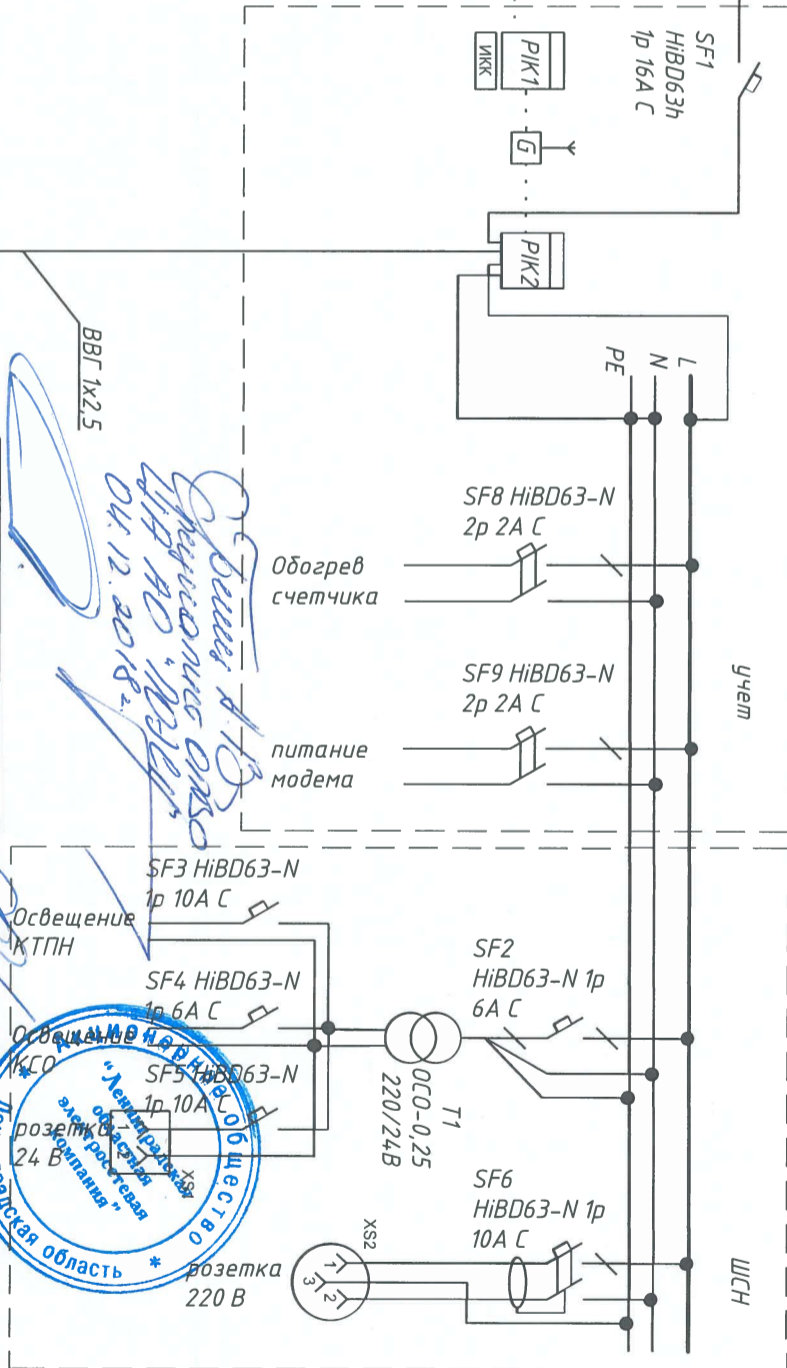
№	Наименование	Р, кВт
1	Существующая нагрузка	105
2	расчетная активная мощность силового трансформатора (S _{тр} =250 кВА) Р, кВт	238
3	Запас активной мощности (для подключения перспективных абонентов), Р, кВт	133
4	Коэффициент загрузки тр-ра в нормальном режиме, Кз	0,44



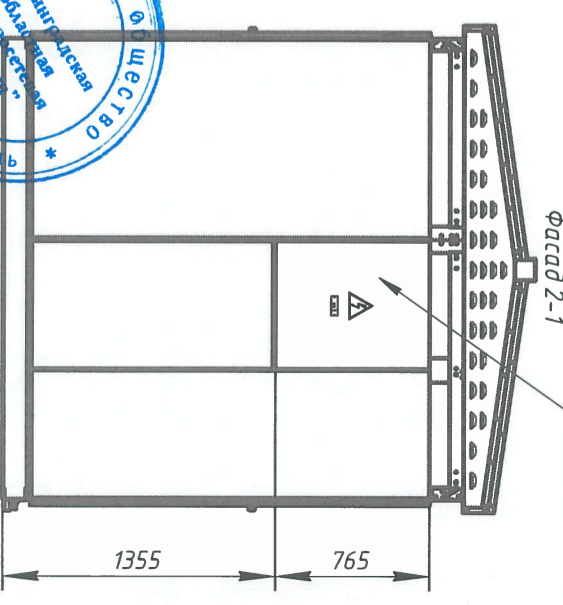
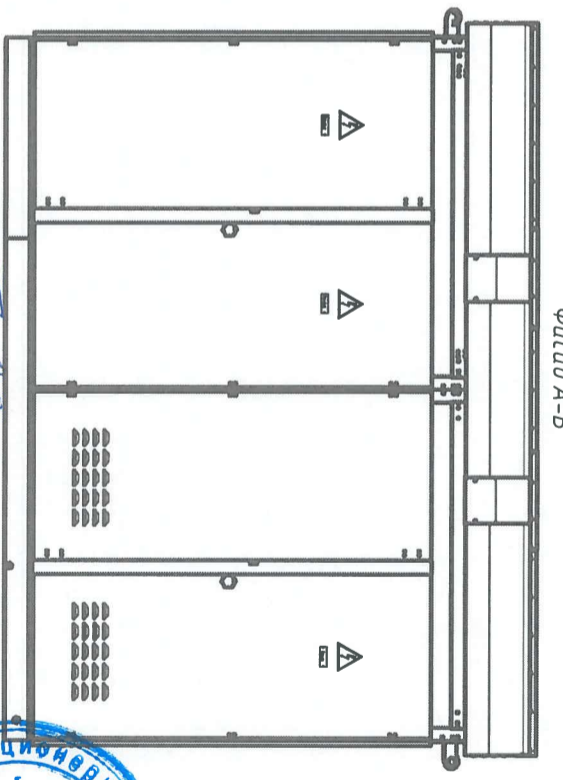
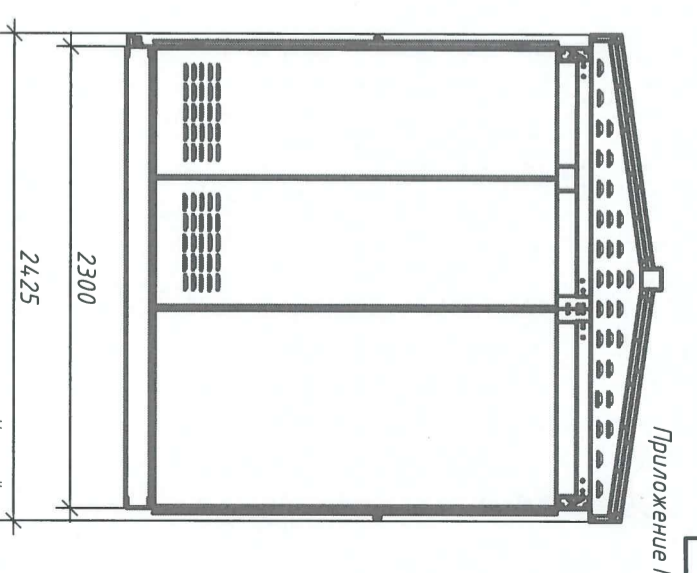
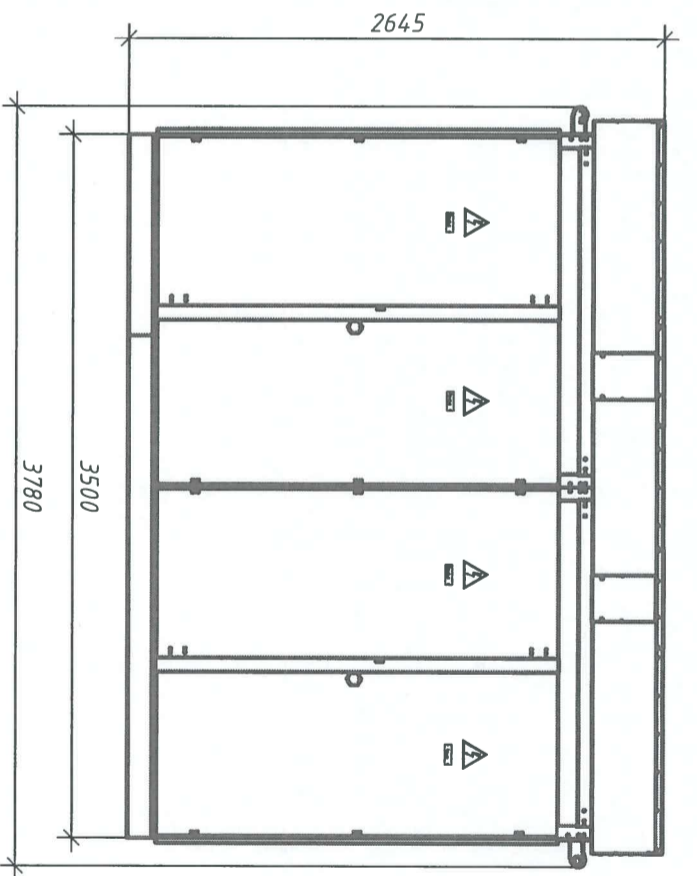
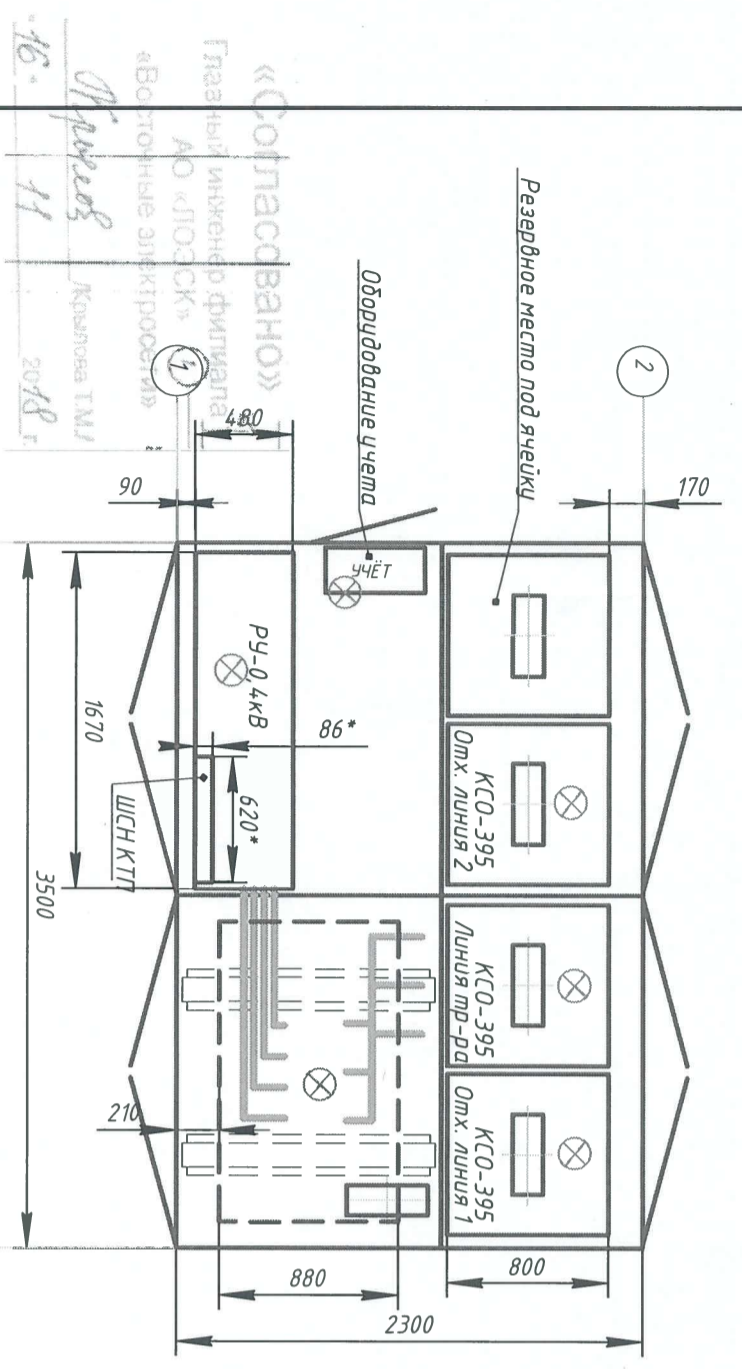
«Согласовано»
Главный инженер филиала АО «ПОЭСК»
«Восточные электросети»
Иванов
11
2018

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГИП	Степин	11.18.
Разработчик	Степин	11.18.
Н.компр.	Лычкин	11.18.



«Ленинградская область»
«Восточные электросети»
590/ПОЭСК/2018-ЭС



Согласовано

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

- 1) Цвет (РАД) серии 17040) Климатическое исполнение КТП УЧ; Стенки защищены корпусом КТП Р4,4; Вход ВН – кабелиный; Корпус КТП выдолбить из стали горячего цинкования, окраска порошковой краской. В трансформаторном отсеке КТП установить:
 - ЩУЗ расположить в отсеке РУЧН, с возможностью доступа к счетчикам электрической энергии со стороны улицы.
 - На двери ТП предусмотреть установку проушин для установки навесного замка.
 - На корпусе КТП нанести:
 - диспетчерское наименование;
 - номер телефона диспетчерской эксплуатирующей филиала 2-17-60;
 - единый телефонный номер АО «ЛОЭСК» 8-800-550-47-48
 - мощность трансформатора (на двери и трансформаторный отсек);
 - логотип АО «ЛОЭСК» (на наружные стены отсека трансформатора);
 - знак "Осторожно! Электрическое напряжение" (300х300 мм)
 - 1) выдолбить освещение внутренней части КТП от сети 220 В с применением светодиодных ламп, выключатель освещения установить в каждой камере. На светотехнической арматуре указать класс напряжения (220 В), а также положение выключателя вкл/откл.
- 2) В КТП предусмотреть установку шина собственных нужд
- 3) В РУ предусмотреть места, а также зажимы (барашки) для присоединения переносного заземления, необходимого для испытания (эксплуатации).
- 4) На дверях в каждой секции предусмотреть рамку с прозрачным экраном для размещения одной из секций ТП формата А3
- 5) На светотехнической арматуре указать класс напряжения (220 В), а также положение выключателя вкл/откл.
- 6) Предусмотреть наличие в помещениях ТП (РУВН, РУЧН, камера ТМ) отдельные расположенных розеток, необходимых для подключения переносного электроинструмента и приборов. У каждой розетки указать класс напряжения (220 В).
- 7) На дверях ТП должны быть нанесены: диспетчерские наименования ТП, знаки безопасности размером 300х300х300, маркировка отсеков «РУ-10 кВ, РУ-0,4 кВ», телефоны диспетчерской службы эксплуатирующей организации.
- 8) Наружные двери ТП должны быть оборудованы конструкциями под навесные замки и металлические козырьками, защищающими навесные замки от попадания влаги.
- 9) Крышу ТП выдолбить со скатами, обязательно наличие сливов для исключения течи воды по стенам ТП.
- 10) Наружные стены ТП должны быть покрашены в корпоративный цвет с нанесением логотипом АО «ЛОЭСК»
- 11) Подводки заземления, которые смонтированы на подвижных элементах электроустановки (дверях ТП, шкафов и т.д.) выдолбить в прозрачной изоляции, для выявления узлом подводки на момент эксплуатации.
- 12) РУВН необходимо оборудовать оперативной блокировкой непригодных действий при переключениях в электроустановках в соответствии с п. 4.2.27. ПУЭ изд. 7.
- 13) В местах захода кабелей установить прорезиненные хомуты для крепления кабелей;
- 14) Левые створки дверей оборудовать верхними и нижними внутренними запорами.
- 15) Пожарные ящики в КТП заполнить пакетируемым песком.
- 16) в трансформаторных отсеках предусмотреть установку термометров
- 17) Предусмотреть места для подключения переносного заземления
- 18) Предусмотреть закрытие свободных отверстий под кабели в распределительных устройствах съемными металлическими пластинами

Служба ИР
 «Ленинградская областная электросеть»
 Ленинградская область
 «Акционерное общество «Ленинградская областная электросеть»
 Ленинградская область

590/ЛОЭСК/2018-ЭС

Изм. Кол.ч. Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Степин	Степин	11.18.
Разработчик	Степин	Степин	11.18.
Н.компр.	Лычкин	Лычкин	11.18.

Строительство: «ГК ТП №36ан (взамен инв. №150000391) в г. Подорожье ЛО»

Опробный лист КТП

Компновка оборудования КТП, фасады

000
 "СевЭэлЭлектроСройМонтаж"

Формат А3