

Акционерное Общество

«Ленинградская областная электросетевая компания»

197110, Санкт-Петербург, Песочная набережная, д. 42, Лит. А., тел.: 334 47 47, факс: 334 47 48, e-mail: corp@loesk.ru; www.loesk.ru

ЛОЭСК Исх № 00-01/696

от 17 . 05 2018 г.

Главному инженеру
Филиала АО «ЛОЭСК»
«Западные электрические сети»
Корниенко Д.Е.

копия: Начальнику отдела капитального
строительства ЦА АО «ЛОЭСК»
Бычихину О.В.

Начальнику производственно-
строительного отдела
ЦА АО «ЛОЭСК»
Коору П.К.

*О согласовании опросных листов
(КТП-10/0,4 кВ в г. Кингисепп ЛО)*

Уважаемый Дмитрий Евгеньевич!

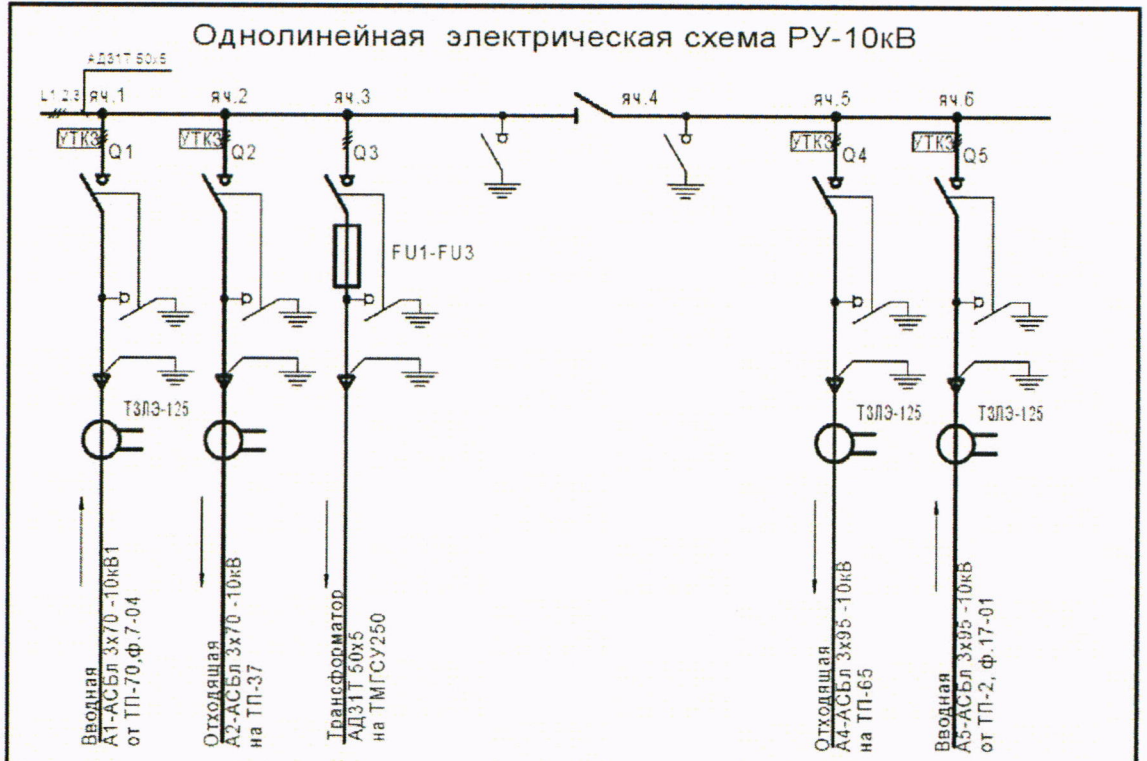
Настоящим направляю в соответствии с приложением согласованные опросные листы по объекту строительства «КТП-10/0,4 кВ г. Кингисепп ЛО» (титульный номер: 15-1-08-1-08-06-2-0989) (Заявитель: ДНП «Нарвское»).

ПРИЛОЖЕНИЕ: опросные листы «КТП-10/0,4 кВ г. Кингисепп ЛО» (титульный номер: 15-1-08-1-08-06-2-0989) на 11-и листах.

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству

А.Г. Фистюлева

Исп. Синцов Сергей Вячеславович
тел.334-47-47 доб.(1609)



РУ-10кВ (КСО-386). Перечень оборудования

Обозн.	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол.	Примечание
яч. 1, 2, 5, 6	Камера сборная одностороннего обслуживания в составе:	КСО-386-03-УХЛ3	шт.	4	
Q1, Q2, Q5, Q6	выключатель нагрузки автогазовый с ручным приводом серии ПР-10	ВНА-10/630-20э	шт.	4	
	указатель прохождения тока короткого замыкания	УТКЗ типа Alpha	шт.	4	
	трансформатор тока нулевой последовательности	ТЗЛЭ-125 УХЛ2	шт.	4	
яч. 3	Камера сборная одностороннего обслуживания в составе:	КСО-386-04-УХЛ3	шт.	1	
Q3	выключатель нагрузки автогазовый с ручным приводом серии ПР-10	ВНА-10/630-20эп	шт.	1	
FU1-FU3	предохранитель, 10кВ, 40А	ПКТ-102-10-40-31,5У3	шт.	3	
яч. 4	Камера сборная одностороннего обслуживания в составе:	КСО-386-14-УХЛ3	шт.	1	
Q4	разъединитель	РВЗ-10/630-20э	шт.	1	

Вторичные обмотки ТТНП вывести на короткозамкнутую розетку, установленную на лицевой стороне ячейки КСО-386 (розетка предназначена для подключения переносных устройств сигнализации замыкания на землю, например УСЗ-3М).

1732-ЭС

15-1-08-1-08-06-2-0989-
Строительство КТП-10/0,4кВ в г. Кингисепп ЛО

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						р	10/1	12
КТП-10/0,4 (по заявителю ДНП "Нарвское")						Филиал АО "ЛОЭСК" "Западные электросети"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГИП Корниенко
Инженер Клименко



Однолинейная электрическая
схема РУ-10кВ
17.05.18

Формат А4

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа КСО-386

Наименование объекта, его адрес:	Строительство КТП-10/0,4кВ в г.Кингисепп ЛО		
Заказчик:	Филиал АО «ЛОЭСК» «Западные электросети»		
Почтовый адрес:	188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д.66		
Телефон: (81375) 2-52-21	Факс: (81375) 2-89-92	E-mail:	kingnet@loesk.ru
Ф.И.О. контактного лица:	Корниенко Дмитрий Евгеньевич		

Характеристики ячеек

Рабочее напряжение	-	6 кВ	+	10 кВ
Номинальный ток сборных шин	+	630 А	-	1000 А
Номинальный ток отключения вакуумных выключателей	+	20 кА		

Характеристики функциональной части

Номер ячеек по плану расположения РУ	1	2	3	4	5	6
Номер схемы ячейки по сетке схем	03	03	04	14	03	03
Назначение ячейки по сетке схем (Ввод, линия, ТН, ТСН и т.д.)	Ввод	Отх. линия	Тр-тор 1	СР	Отх. линия	Ввод
Номинальный ток главных цепей ячейки, А	630	630	630	630	630	630
Тип кабеля: однофазный (1Ф)/ трехфазный (3Ф)	3Ф	3Ф	3(1Ф)	-	3Ф	3Ф
Тип изоляции кабеля (бумажная/сшитый полиэтилен)	бумажная	бумажная	шины	шины	бумажная	бумажная
Марка кабеля	АСБл 3х70 – 10кВ	АСБл 3х70 – 10кВ	АД31Т 50х5	АД31Т 50х5	АСБл 3х95 – 10кВ	АСБл 3х95 – 10кВ
Трансформаторы тока (кол-во, Ктр.) Мощность вторичных обмоток: измерительная 10 ВА, релейная – 15ВА.	-	-	-	-	-	-
Трансформаторы напряжения (тип, кол-во, Ктр.)	-	-	-	-	-	-
Трансформаторы тока нулевой последовательности ТЗЛЭ-125 УХЛ2	-	+	-	-	+	-
Ограничители перенапряжений (ОПН)	-	-	-	-	-	-
Предохранители (тип, номинальный ток плавкой вставки), А	-	-	ПКТ-102-40А	-	-	-
Тип счетчика электрической энергии	-	-	-	-	-	-
Оперативный ток (род, напряжение) ¹	~220В					
Антиконденсатный обогрев	-	-	-	-	-	-
Указатель прохождения тока короткого замыкания (УТКЗ-М)	+	+	-	-	+	+

Приложения к опросному листу:

- 1) Принципиальная электрическая схема;
- 2) План расположения в помещении (здании, сооружении).

Заказчик: _____
Главный инженер
филиала АО «ЛОЭСК»
«Западные электросети»
должность


подпись

Корниенко Д.Е.
(Ф.И.О.)

_____ дата

М.П.



17.05.18г.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа комплектной трансформаторной подстанции

Наименование объекта, его адрес:	Строительство КТП-10/0,4кВ в г.Кингисепп ЛО		
Заказчик:	Филиал АО «ЛОЭСК» «Западные электросети»		
Почтовый адрес:	188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д.66		
Телефон:	(81375) 2-52-21	Факс:	(81375) 2-89-92
		E-mail:	kingnet@loesk.ru
Ф.И.О. контактного лица:	Корниенко Дмитрий Евгеньевич		

1. Модульное здание

Характеристики исполнения здания

Тип здания	БМЗ из «сэндвич» панелей	-
	Бетонные модули	-
	Стальной сварной корпус горячего цинкования с порошковым покрытием	V
Толщина «сэндвич» панелей	50 мм, 80 мм, 100 мм	-
Тип кровли	Двускатная	V
	Односкатная	-
Отливы, козырьки	Да	V
	Нет	-
Помещения РУВН и РУНН	Выделенная а/ч	V
	Совмещенная а/ч	-
Ввод кабелей в здание	Кабелем снизу	V-вн
	Воздушный ввод	V-нн
	Специальный	-
Высота кабельного сооружения (только для бетонной оболочки)	Кабельный этаж 1900 мм	-
	Цоколь 900 мм	-

Цветовые решения

Цвет БМЗ	Типовой (каталог палитры RAL)	RAL 7040 (серый)
	Эскиз (эскиз предоставить)	-

Комплектация

Система освещения	Рабочее	V
	Аварийное	-
	Наружное	-
Система отопления	Стандартная (печи ПЭТ)	-
	Другая (указать)	-
	Нет	-
Система вентиляции	Естественная	V
	Приточно-вытяжная	-
	Кондиционирование	-
Система охранно-пожарной сигнализации	«Гранит-2»	-
	Другая (указать)	-
	Дымовые датчики с выводом в клемный шкаф	-
Комплект ЗИП	Стандартный	-
	Специальный (список приложить)	диэлектрические ковры, деревянная трёхступенчатая лестница
	Нет	-
Средства пожаротушения	Ящик с песком	V
	Огнетушители (указать тип)	-
	Нет	-

2. Характеристики КТП / КРУ

Основные параметры

Класс напряжения, кВ	6/0,4	-
	10/0,4	V
Вариант реализации КТП	Однотрансформаторная	V
	Двухтрансформаторная	-
	Другой	-
Исполнение КТП	Тувидовая	-
	Проездная, распределительная	V



Мощность силовых трансформаторов, кВА	100.....2500	250
Тип силового трансформатора	Масляный (указать тип)	ТМГСУ
	Сухой (указать тип)	-

РУВН (6/10 кВ)

Исполнение стороны ВН	КСО (202, 285, 292)	КСО386-03-630 – 4шт.; КСО386-04-630 – 1шт.; КСО386-14-630 – 1шт.;
	КРУ «Темза»	-
	Моноблок РМб или аналог	-
	Другое	-
Ввод	Кабельный	V
	Воздушный	-

РУНН-0,4

Ток сборных шин	До 5000 А	625
Материал шин	Cu	PEN (40x4)
	Al (АДЗ1.Т)	L1,L2,L3 (50x5)
Тип системы заземления	ТТ,ТN-С,ТN-S	TN-C
Ввод от силового трансформатора	Кабель	-
	Шины	V

Дополнительное оборудование

ШУОТ	Да	-
	Нет	-
	тип и емкость АКБ	-
Щит телемеханики	Да	-
	Нет	-
Щит земляной сигнализации ЩЗС	С прибором УСЗ-3М УХЛ 04, ТУ 16-529.015-75	-
Щит собственных нужд ЩСН	Согласно опросному листу, смотри приложение 3	Со счетчиком Меркурий 234 ART-02 Р, 3х230/400В, 5(60)А, кл.т. I

Приложения к опросному листу:

1) Общий вид, компоновка оборудования в КТП.
2) Опросный лист и однолинейная схема на РУВН-6(10);
3) Опросный лист и однолинейная схема на РУНН-0,4;
4) Опросный лист и однолинейная схема на ЩСН;

Заказчик: _____
Главный инженер
филиала АО «ЛОЭСК»
«Западные электросети»
должность

(Подпись)
подпись

Корниенко Д.Е.
(Ф.И.О.)

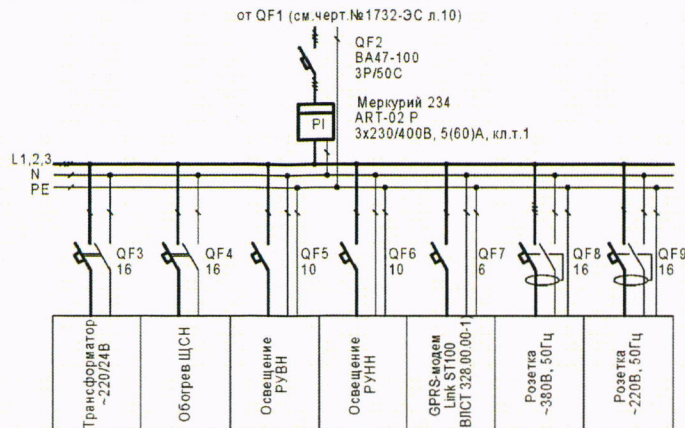
_____ дата

М.П.

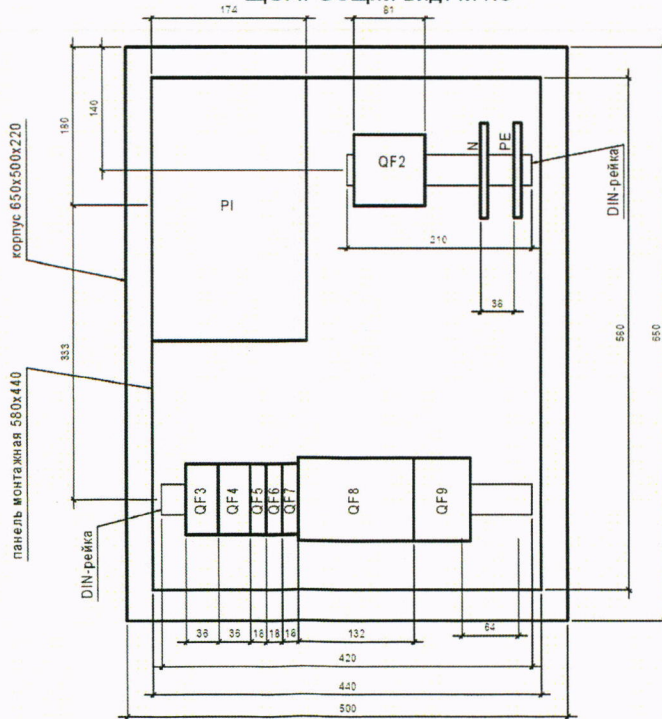
Синица С. В. 17.05.18г.



ЩСН. Однолинейная электрическая схема



ЩСН. Общий вид. М1:5



ЩСН. Перечень оборудования

Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
	Щит металлический навесной 650x500x220 с монтажной панелью 580x440, IP31	ЩМП-3-036УХЛ3	1	
QF2	Выключатель автоматический, 400В, трехполюсный, I _{н.з} = 60А; ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641245.003	ВА47-100/3P/50С	1	
QF3, QF4	Выключатель автоматический, 230В, двухполюсный, I _{н.з} = 16А; ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641245.003	ВА47-29/2P/16С	2	
QF5, QF6	Выключатель автоматический, 230В, однополюсный, I _{н.з} = 10А; ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641245.003	ВА47-29/1P/10С	2	
QF7	Выключатель автоматический, 230В, однополюсный, I _{н.з} = 6А; ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641245.003	ВА47-29/1P/6С	1	
QF8	Выключатель дифференциальный автоматический, 400В, четырехполюсный, I _{н.з} = 16А; I _{диф} = 30mA, ГОСТ Р 50807-95, ТУ 99 АГИЕ.641243.039	АД-14/4P/16С/30mA	1	
QF9	Выключатель дифференциальный автоматический, 230В, двухполюсный, I _{н.з} = 16А; I _{диф} = 30mA, ГОСТ Р 50807-95, ТУ 99 АГИЕ.641243.039	АД-12/2P/16С/30mA	1	
PI	Счетчик трехфазный непосредственного включения 3x230/400В, 5(60)А, кл.т.1	Меркурий 234ART 02 P	1	
	Шина нулевая DIN-рейку, 8x12; 14/1		2	
	Изолятор для крепления нулевой шины на DIN-рейку		2	
	Сальник для ввода кабеля Ø13-18мм		9	
	35-мм монтажная DIN-рейка, L=420мм		1	
	35-мм монтажная DIN-рейка, L=210мм		1	

Синуров С.В. Сур
17.05.18г.

1. Монтаж внутри щита вести проводом ПВ-3 10.



И-В. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

1732-ЭС

15-1-08-1-08-06-2-0989 -
Строительство КТП-10/0,4кВ в г.Кингисепп ЛО

Изм	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						КТП-10/0,4кВ (по заявителям ДНП "Нарское")	р	11 / 12
ГИП		Корниенко				ЩСН. Однолинейная электрическая схема. Общий вид. Перечень оборудования	Филиал АО "ЛОЭСК" "Западные электросети"	
Инженер		Клименко			04.18		Формат А3	

РУ-0,4кВ (УВР). Перечень оборудования

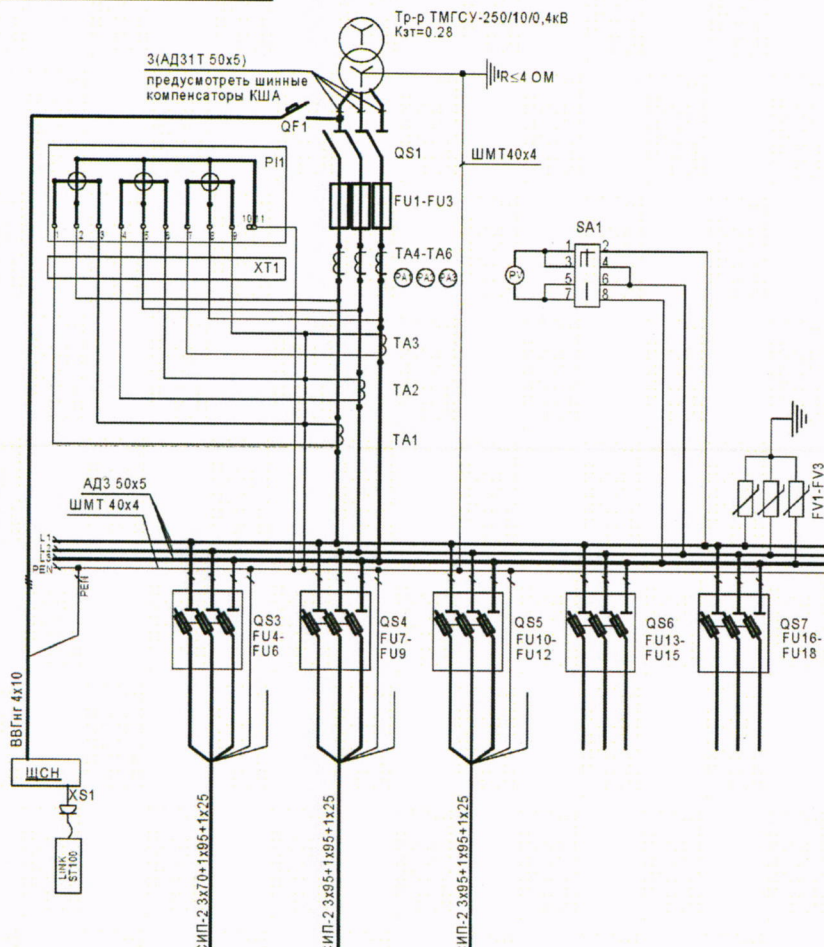
Обозн.	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол.	Примечание
QS1	Рубильник, 400В, 630А	РЕ-19-3931160	шт.	1	
FU1-FU3	Предохранитель, 400В, 400А	ППН39	шт.	3	
TA1-TA6	Трансформатор тока 400/5, кл.т.0,5s	T-0,66	шт.	6	
FV1-FV3	Разрядник	ОПН-0,4	шт.	3	
PA1-PA3	Амперметр, 400/5	Э3080М	шт.	3	
PV1	Вольтметр 500В	Э3880М	шт.	1	
SA1	Переключатель положения трехпозиционный, 5А	4G10-66U	шт.	1	
XT1	Колодка испытательная	ИКК	шт.	1	
PI1	Счетчик трансформаторного включения, 3х230/400В, 5(7,6)А, кл.т.0,5S/1	Меркурий 234 ART 03 P	шт.	1	
QF1	Выключатель автоматический, трехполюсный, 400В, 63А	BA47-100/3P/63C	шт.	1	
QS5, FU10-FU12	Выключатель -предохранитель ППН35 160А	ARS (250А)	шт.	1	
QS4 FU7-FU9	Выключатель -предохранитель ППН35 125А	ARS (250А)	шт.	1	
QS3, QS6, QS7 FU4-6, 13-FU18	Выключатель -предохранитель ППН35 100А	ARS (250А)	шт.	3	
ЩСН	Щит собственных нужд с аппаратами ввода, учета, распределения, защиты	ОЛ на ЩСН	шт.	1	схему см. черт. №1732-ЭС л.11
XS1	Розетка однофазная с 3/к, 220В		шт.	1	LINK ST100 (ВЛСТ 328.00.000-1)
	GSM/GPRS - модем	LINK ST100 (ВЛСТ 328.00.000-1)	шт.	1	

Присоединение жестких шин к выводам трансформатора выполнить через шинные компенсаторы.

1732-ЭС					
15-1-08-1-08-06-2-0989- Строительство КТП-10/0,4кВ в г.Кингисепп ЛО					
Изм	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Корниенко			
Инженер		Клименко			04.18
КТП-10/0,4 (по заявителю ДНП "Нарвское")				Стадия	Лист
Принципиальная электрическая схема РУ-0,4кВ (УВР)				р	10/2
				Листов	12
				Филиал АО "ЛОЭСК" "Западные электросети"	

Формат А3

Ток сборных шин НН, А	665
Тип и сечение сборных шин НН, мм ²	АД31Т 50*5
Тип и сечение PEN-шины, мм ²	ШМТ 40*4
Вывод отходящих линий по НН	Воздушный

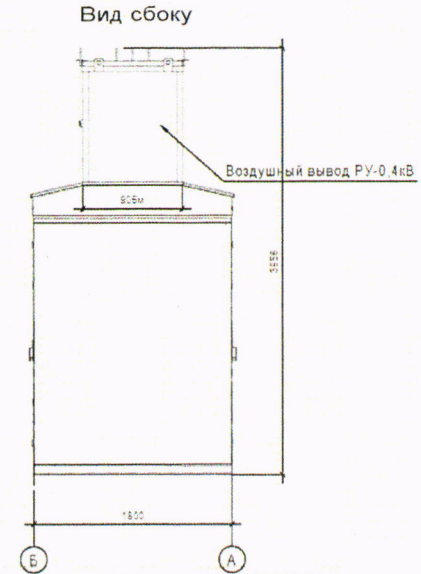
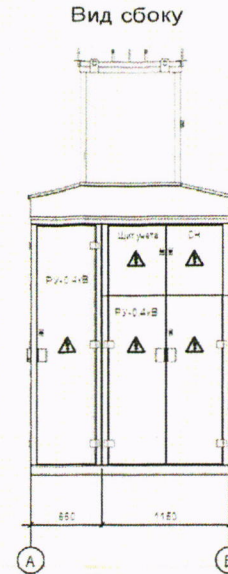
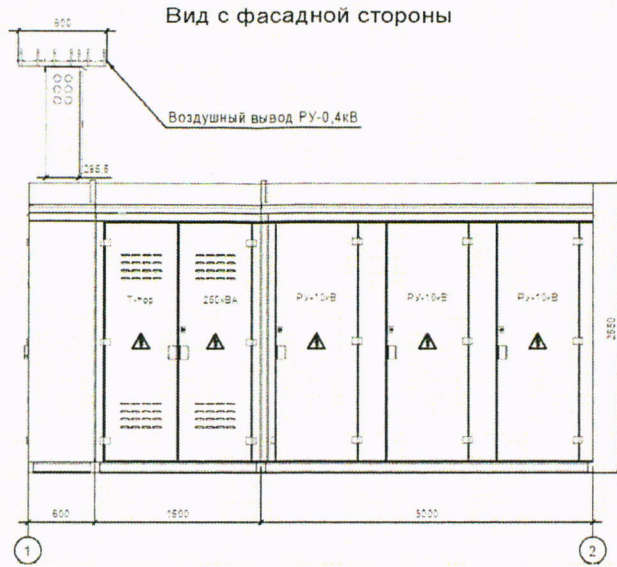


Рубильник-предохранитель, 100В, вст. А	250	250	250	250	250
Номер линии	Линия 1	Линия 2	Линия 3	Линия 4	Линия 5

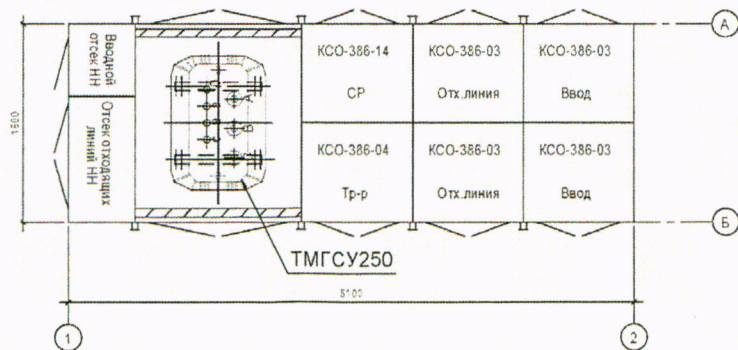
Синицков С.Б. 17.05.18г.



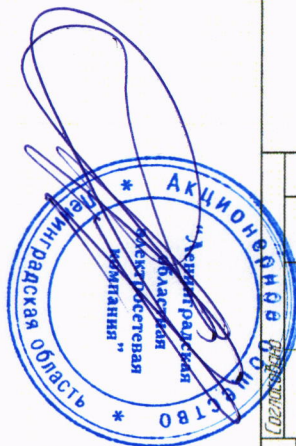
Согласовано
Имя, № подл.
Подп. и дата
Взл. инв. №



План ТП. М1:40



1. Размещение отсеков дополнительно согласовать между филиалом АО "ЛОЭСК" "Западные электросети" и поставщиком на стадии заказа и изготовления.
2. Приборы технического учета разместить в пределах НКУ УВР.
3. Место установки щита собственных нужд ЩСН с показано условно, возможно размещение в пределах НКУ УВР.
4. Соединение трансформатора с РУНН и РУВН осуществляется шинами.
5. Нанести на корпус ТП логотип АО "ЛОЭСК", диспетчерский номер подстанции: ТП-147, общий номер АО "ЛОЭСК" тел.: 8-800-550-47-48; номер диспетчерской службы тел.: 2-58-82; наименования отсеков, знаки безопасности (сторона треугольника знака должна составлять 300мм в соответствии с п.5 приложения №9 СО153-34.03.603-2003).
6. В трансформаторном отсеке предусмотреть установку защитного барьера со знаком безопасности.
7. Корпус КТП из стали горячего цинкования с порошковым покрытием цвета RAL 7040 (серый) климатическое исполнение У1, степень защиты оболочки IP54.
8. На дверях КТП предусмотреть установку проушин для навесных замков.
9. Выполнить проектируемую КТП в соответствии с требованиями письма АО "ЛОЭСК" исх.№00-03/3147 от 26.05.2016г.
10. Перегородки между РУВН, РУНН и трансформаторным отсеком выполнить в соответствии с нормами пожаробезопасности. Перегородка должна обеспечивать предел огнестойкости не менее 0,75 часа.



Изм. № 001
Лист 1 из 4
Взам. инв. № 1705.18г.

Синица С. В. Суп
17.05.18г.

					1732-ЭС				
					15-1-08-1-08-06-2-0989- Строительство КТП-10/0,4кВ в г.Кингисепп ЛО				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КТП-10/0,4 (по заявителю ДНП "Нарское")	Стадия	Лист	Листов
							р	4	12
Инженер				Клименко	05.18	Габаритные и установочные размеры КТП-250/10/0,4кВ	Филиал АО "ЛОЭСК" "Западные электросети"		

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа ЩСН

Наименование объекта, его адрес:	Строительство КТП-10/0,4кВ в г.Кингисепп ЛО		
Заказчик:	Филиал АО «ЛОЭСК» «Западные электросети»		
Почтовый адрес:	188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д.66		
Телефон: (81375) 2-52-21	Факс: (81375) 2-89-92	E-mail:	kingnet@loesk.ru
Ф.И.О. контактного лица:	Корниенко Дмитрий Евгеньевич		

Технические данные

Количество, шт.		1		
Тип		ЩМП-3-036		
Номинальная частота, Гц		50		
Номинальное рабочее напряжение, В		400		
Номинальный ток, А		200		
Выключатель автоматический вводной	Количество, шт.	1		
	Тип	ВА 47-100/3P		
	Номинальный ток, А	50		
Выключатель автоматический	Количество, шт.	2	2	1
	Тип	ВА 47-29/2P	ВА 47-29/1P	ВА 47-29/1P
	Номинальный ток, А	16	10	6
Выключатель дифференциальный автоматический на отходящих линиях	Количество, шт.	1		1
	Тип	АД- 14/4P		АД- 12/2P
	Номинальный ток, А	16		16
	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	30		30
Управление АВР	Релейная схема	-		
	Контроллер	-		
Коммутирующий элемент	Контактор (пускатель)	-		
	Моторный привод	-		
Возврат на основной ввод	Автоматический	-		
	Ручной	-		
Счетчик электрической энергии (тип, ток, напряжение, кл.т.)		Меркурий 234 ART-02 P, 3x230/400, 5(60) А, кл.т.1		
Наличие устройств сигнализации и контроля	амперметр	-		
	вольтметр	-		
	световая сигнализация	-		
Присоединение	На вводе	кабель	сверху, снизу, сбоку	снизу
			марка, кол-во, сеч.	+
	шина	сверху, снизу, сбоку	-	
		марка, кол-во, сеч.	-	
	В цепи нагрузки	кабель	сверху, снизу, сбоку	снизу
			марка, кол-во, сеч.	+
шина		сверху, снизу, сбоку	-	
		марка, кол-во, сеч.	-	
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ 3		
Степень защиты		IP 31		
Габаритные размеры, мм	Корпус	Высота	650	
		Ширина	500	
		Глубина	220	
	Монтажная панель	Высота	580	
Ширина		440		
Конструктивное исполнение		Навесное		

Приложения к опросному листу:

1) Однолинейная электрическая схема, общий вид, перечень оборудования.

Заказчик: _____
Главный инженер
филиала АО «ЛОЭСК»
«Западные электросети»
должность


подпись

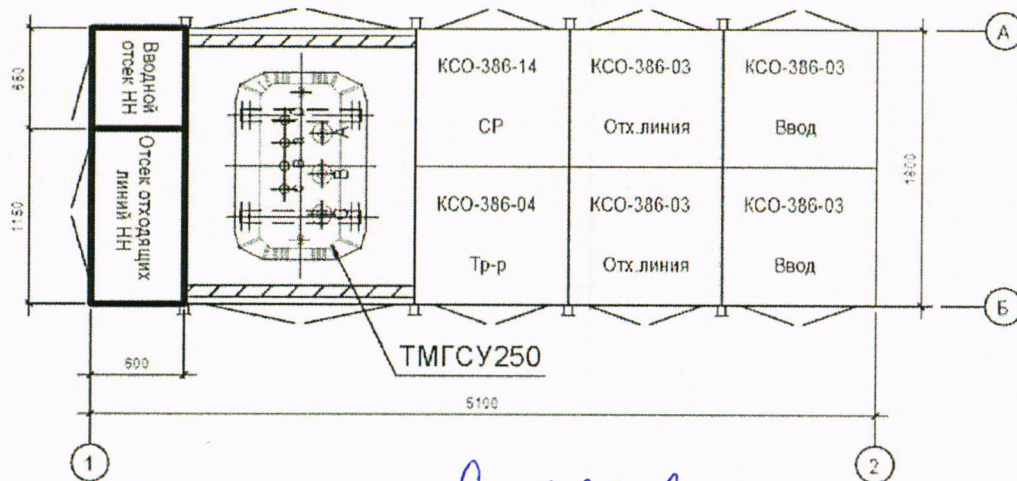
_____ **Корниенко Д.Е.**
(Ф.И.О.)

М.П.

Синица С.В. Сур 17.05.18.



План ТП. М1:40



Синигов С.В. Инж
17.05.18



План расположения УВР в помещении (эздании, сооружении).

Приложение 2 к ОЛ для заказа УВР

Приложение 3 к ОЛ на КТП

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

						1732-ЭС			
						15-1-08-1-08-06-2-0989- Строительство КТП-10/0,4кВ в г. Кингисепп ЛО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок.	Подп.	Дата	КТП-10/0,4 (по заявителю ДНП "Нарвское")	Стадия	Лист	Листов
							р	4/2	12
Инженер		Клименко			04.18	РУ-0,4кВ. План. М1:40	Филиал АО "ЛОЭСК" "Западные электросети"		

Формат А4

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Наименование объекта, его адрес:	Строительство КТП-10/0.4кВ в г.Кингисепп ЛО		
Заказчик:	Филиал АО «ЛОЭСК» «Западные электросети»		
Почтовый адрес:	188480. Ленинградская область, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д.66		
Телефон: (81375) 2-52-21	Факс: (81375) 2-89-92	E-mail: kingnet@loesk.ru	
Ф.И.О. контактного лица:	Корниенко Дмитрий Евгеньевич		

Общие требования

Тип обслуживания шкафов	Одностороннее	V
	Двухстороннее	-
Ток сборных шин	До 5000 А	625 А
Сечение шины нейтрали по отношению к фазной	50%	-
	100%	V
Материал шин	Al (АД31.Т)	L1,L2,L3 (50x5)
	Cu	PEN (40x4)
Ввод от силового трансформатора	Кабелем сверху	-
	Кабелем снизу	-
	Шинами	V

Тип коммутирующего аппарата ввода и секции

Автоматический выключатель	Тип	-
	Номинальный ток, А	-
	Исполнение (стационарный, втычной, выкатной)	-
Рубильник	Тип	РЕ-19-3931160
	Номинальный ток, А	630
Предохранитель	Тип	ППН39
	Номинальный ток, А	400
	Ток плавкой вставки, А	400
Дополнительные опции автоматического выключателя	Моторный привод	-
	Независимый расцепитель	-
	Минимальный расцепитель, В	-
	Дополнительные контакты	-

Тип коммутирующего аппарата отходящих линий

Автоматический выключатель	Тип	-
	Исполнение (стационарный, втычной, выкатной)	-
Рубильник	Тип	ARS
	Номинальный ток, А	250
Предохранитель	Тип	ППН35
	Моторный привод	-
Дополнительные опции для автоматического выключателя	Независимый расцепитель	-
	Минимальный расцепитель, В	-
	Дополнительные контакты	-

Учет электроэнергии

Коммерческий	Класс точности 0,5	-
Технический	Класс точности 1	V
Без учета	-----	-
Размещение счетчиков	На вводах	V
	На отходящих линиях	-
Марка счетчика	Указать	Меркурий 234 ART-03 P; GPRS-модем LINK ST100 (ВЛСТ 328.00.000-1)

Приложения к опросному листу:

1) Принципиальная электрическая схема УВР;
2) План расположения УВР в помещении (здании, сооружении).

Заказчик: _____
 Главный инженер
 филиала АО «ЛОЭСК»
 «Западные электросети»
 должность

 подпись

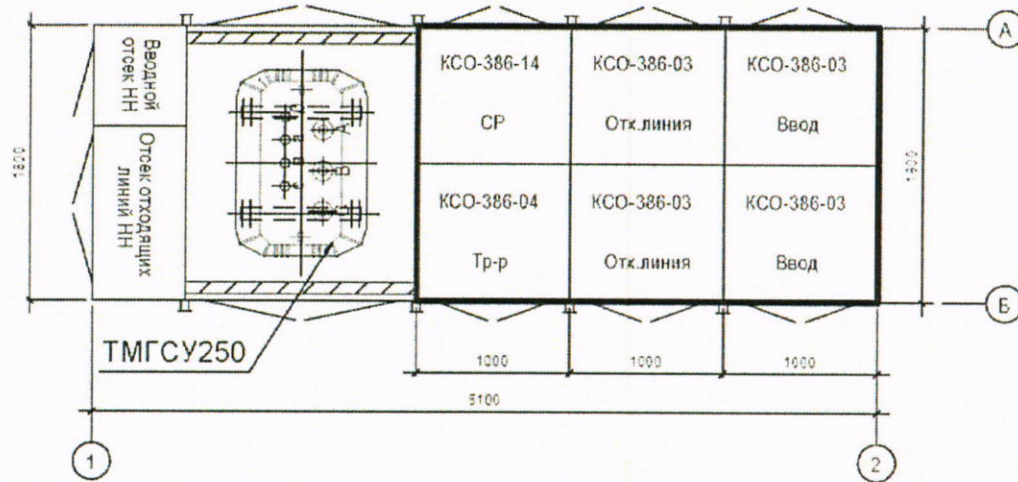
Корниенко Д.Е.
 (Ф.И.О.)

М.П.

дата

Синцов С.В. 17.05.18г.

План ТП. М1:40



Синица С.В. Суп
17.05.18.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1732-ЭС			
						15-1-08-1-08-06-2-0989- Строительство КТП-10/0,4кВ в г.Кингисепп ЛО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата	КТП-10/0,4 (по заявителю ДНП "Нарвское")	Стадия	Лист	Листов
							р	4/1	12
ГИП		Корниенко				РУ-10кВ. План. М1:40	Филиал АО "ЛОЭСК" "Западные электросети"		
Инженер		Клименко							

Формат А4

План расположения в помещении

Приложение 2 к ОЛ для заказа КСО-386

Приложение 2 к ОЛ на КТП