

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №ЭМ346
 для заказа 2БКТП(М)-1250/10/0,4-У1
 Лист 1 из 3 листов

Заказчик:	
Информация о контактном лице:	
Адрес, строительное наименование объекта:	Янино, ТП-4

Характеристики исполнения здания

Тип блочно-модульного здания, количество	<input type="checkbox"/> Металлический контейнер ___ шт.	<input checked="" type="checkbox"/> Бетонная оболочка *	
Количество бетонных модулей	L = 5080 мм - ___ шт.	L = 6200 мм - 2 шт.	
Высота кабельного сооружения, мм (только для бетонной оболочки)	<input type="checkbox"/> h = 1020	<input type="checkbox"/> h = 1720	<input checked="" type="checkbox"/> h = 1900
Тип кровли**	<input type="checkbox"/> Односкатная	<input checked="" type="checkbox"/> Двускатная	<input type="checkbox"/> Сдвоенная
Отливы	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет		
Козырьки	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет		
Помещения РУВН и РУНН	<input checked="" type="checkbox"/> Выделенная а/ч <input type="checkbox"/> Совмещенная а/ч		
Маслосборник	<input checked="" type="checkbox"/> Бетонный (до 900л.)	<input type="checkbox"/> Металлический (до 900 л.) <input type="checkbox"/> Металлический (до 1200 л.) <input type="checkbox"/> Нет	
Ввод кабелей в здание	<input checked="" type="checkbox"/> Кабелем снизу	<input type="checkbox"/> Воздушный ввод <input type="checkbox"/> Специальный	
Упаковка БО (МО) в термоусадочную пленку	<input type="checkbox"/> Да	<input checked="" type="checkbox"/> Нет	

Цветовые решения

Цвет бетонной оболочки	<input type="checkbox"/> Типовой (бетонные конструкции – L12A, железные конструкции – RAL 7044). <input checked="" type="checkbox"/> Не типовой (см. примечания). <input type="checkbox"/> По эскизу (Эскиз предоставить).
Цвет металлического контейнера	<input type="checkbox"/> Типовой (RAL 5015). <input type="checkbox"/> Не типовой (RAL _____). <input type="checkbox"/> По эскизу (Эскиз предоставить).

Тип силового трансформатора	ТМГ21-1250/10/0,4 ΔУн-11 гр. («Минский ЭТЗ им. В. И. Козлова») – 2шт.
-----------------------------	---

Комплектация

Система освещения	<input checked="" type="checkbox"/> Рабочее	<input checked="" type="checkbox"/> Аварийное	<input checked="" type="checkbox"/> Наружное
Напряжение системы освещения	<input checked="" type="checkbox"/> РУВН и РУНН - 220 В, остальное - 24 В <input type="checkbox"/> Другое _____ (указать)		
Система отопления	<input checked="" type="checkbox"/> Стандартная (печи ПЭТ)	<input type="checkbox"/> Другая _____ (указать)	<input type="checkbox"/> Нет
Система вентиляции	<input checked="" type="checkbox"/> Естественная	<input type="checkbox"/> Приточно-вытяжная	<input type="checkbox"/> Кондиционирование
Система охранно-пожарной сигнализации	<input type="checkbox"/> «Гранит-3»	<input checked="" type="checkbox"/> Другая «С. Nord» (указать)	
Комплект ЗИП	<input checked="" type="checkbox"/> Стандартный	<input type="checkbox"/> Специальный _____	<input type="checkbox"/> Нет
Средства пожаротушения	<input checked="" type="checkbox"/> Ящики с песком	<input type="checkbox"/> Огнетушители _____ (указать)	<input type="checkbox"/> Нет

Щитовое оборудование

Щит собственных нужд (ЩСН)	<input checked="" type="checkbox"/> 1 шт.	-	-
Щит учета (ЩУ)	<input checked="" type="checkbox"/> 2 шт.	-	-
Щит с источником бесперебойного питания (БПК-5-Т)	<input checked="" type="checkbox"/> 1 шт.	-	-
Щит питания измерительной лаборатории (ЩПЛ)	<input checked="" type="checkbox"/> 1 шт.	-	-
-	-	-	-

Кабельные соединения***

РУВН - Трансформатор	АПВнг-Ls 3x(1x95/35-10)	<input checked="" type="checkbox"/> 2 шт.
РУВН - РУВН	-	-
Трансформатор - РУНН	ВВГнг-Ls — 0,66-4x(4x(1x300))	<input checked="" type="checkbox"/> 2 шт.
РУНН - РУНН	ВВГнг-Ls — 0,66-4x(4x(1x300))	<input checked="" type="checkbox"/> 1 шт.

Представитель Покупателя

 « _____ » _____ 2016 г.

Филиал АО «ЛОЭСК» «ПРЭС»
СОГЛАСОВАНО
 Опросный лист № 346
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 «25» июля 2016

 М.П.

Представитель Поставщика

 « _____ » _____ 2016 г.



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №ЭМ346
 для заказа 2БКТП(М)-1250/10/0,4-У1
 Лист 2 из 3 листов

Заказчик:	
Информация о контактном лице:	
Адрес, строительное наименование объекта:	Янино, ТП-4

* В комплект поставки бетонной оболочки входят ЗИП (КМЧ) в составе:

- Барьер (2 шт.)
- Держатели для укладки кабеля в отсеке силового трансформатора
- Закрывтия люка в полу БО
- Комплект держателя кабелей
- Комплект наружных закрытий (нащельников)
- Краска огнезащитная «Терма» для металлических перегородок
- Крепеж
- Лестницы внутренние для КС (2 шт.)
- Лестницы наружные Н = 625 мм для КС (2 шт.)
- Диэлектрическая двухступенчатая лестница (2 шт.)
- Наплавляемый рулонный кровельный материал «Унифлекс» (для верхнего слоя кровли)
- Опоры под трансформатор
- Перегородки отсека трансформатора (до потолка) (2 шт.)
- Площадки обслуживания трансформатора (2 шт.)
- Поручни (4 шт.)
- Фиксаторы кабелей для КС
- Комплект лакокрасочных покрытий
- Комплект предупреждающих плакатов (2 шт.)
- Савок (по одному на каждый трансформаторный отсек)
- Диэлектрические перчатки (2 пары)
- Диэлектрические коврики 500x5000 мм (1 шт.)
- Диэлектрические коврики 500x1910 мм (2 шт.)
- Диэлектрические подставки (2 шт.)
- Штанги для оперирования ячейками КСО (2 шт.)

** Тип кровли указан для объекта целиком

*** Количество кабелей на фазу выбирается исходя из номинального тока



М.П.
 29.07.2016

[Handwritten Signature]

Филиал АО «ЛОЭСК» «ПРЭС»
СОГЛАСОВАНО

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 346
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 «25» мая 2016

[Handwritten Signature]

Представитель Покупателя

« _____ » 2016 г.

М.П.

Представитель Поставщика

« _____ » 2016 г.

М.П.

[Handwritten Signature]

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №ЭМ346
для заказа 2БКТП(М)-1250/10/0,4-У1
Лист 3 из 3 листов

Примечания Покупателя:

1. В ЩУ организовать сбор и передачу данных со всех счетчиков, установленных в РУ-0,4кВ. В качестве каналаобразующего оборудования применить контроллер SDM-TC65 с версией прошивки не ниже 3.9.2.4. Все необходимое оборудование запитать от ЩСН;
2. На стенах БКТП (около входных дверей) нанести логотипы компании «ЛОЭСК» в соответствии с типовыми решениями, а на самих дверях диспетчерский номер ТП и телефонный номер диспетчерской службы (данная информация уточняется после открытия заказа);
3. Все наружные лестницы выполнить на всю ширину проемов;
4. Окраску БКТП выполнить следующим образом:
 - кабельные сооружения и крыша – RAL 7006;
 - бетонные конструкции – RAL 1001;
 - железные конструкции – RAL7044;
5. Выполнить монтаж замков эксплуатирующего филиала АО «ЛОЭСК»;
6. При выполнении заказа учесть требования письма ЦА АО «ЛОЭСК» исх. № 00-03/3147 от 26.05.2016 г.

Обязательные приложения к опросному листу:

- Приложение №1: Опросный лист на РУВН;
- Приложение №2: Опросный лист на РУНН;
- Приложение №3: Однолинейная схема РУВН;
- Приложение №4: Однолинейная схема РУНН;
- Приложение №5: Компоновка оборудования в (Б)КТП;
- Приложение №6: Электроосвещение I этаж;
- Приложение №7: Электроосвещение кабельный этаж;
- Приложение №8: Фасад А-Г, Г-А, 1-2, 2-1;
- Приложение №9: Фасад А-Г, Г-А, 1-2, 2-1. Цветовые решения.

Дополнительные требования оформляются в виде технического задания и прилагаются к опросному листу.



М.П.
29.07.2016г.
[Handwritten Signature]

Филиал АО «ЛОЭСК» «ПРЭС»
СОГЛАСОВАНО

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 346
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
«25» июля 2016

Представитель Покупателя

«___» _____ 2016 г.

М.П.

Представитель Поставщика

«___» _____ 2016 г.

М.П.

[Handwritten Signature]

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ЭМ346
для заказа КСО-6(10)-Э2 «Онега»

Заказчик:	
Информация о контактном лице:	
Адрес, строительное наименование объекта:	Янино, ТП-4

Характеристики ячеек КСО-6(10)-Э2 «Онега»

Номинальное напряжение	<input type="checkbox"/> 6 кВ <input checked="" type="checkbox"/> 10 кВ
Номинальный ток сборных шин $I_{н.сб.ш}$	<input type="checkbox"/> 630 А <input checked="" type="checkbox"/> 1000 А <input type="checkbox"/> 1250 А
Номинальный ток отключения вакуумных выключателей	<input checked="" type="checkbox"/> 20 кА
Номер габаритного размера ячеек по высоте (см. сетку схем главных цепей КСО-6(10)-Э2 «Онега»)	<input type="checkbox"/> - габарит №1 (2010 мм) <input type="checkbox"/> - габарит №2 (2210 мм) с цоколем <input checked="" type="checkbox"/> - габарит №3 (2235 мм) съёмный отсек БРЗ, с цоколем <input type="checkbox"/> - габарит №4 (2035 мм) съёмный отсек БРЗ
Изолированный отсек сборных шин	<input type="checkbox"/> да <input checked="" type="checkbox"/> нет
Электромагнитная блокировка заземлителя при наличии напряжения на кабеле (для вводных ячеек)	<input type="checkbox"/> да <input checked="" type="checkbox"/> нет
Упаковка для открытых видов транспорта	<input type="checkbox"/> да <input checked="" type="checkbox"/> нет

Параметры	Ответы покупателя			
Номера ячеек КСО-6(10)-Э2 "Онега" по плану расположения РУ	7,8	5,6	3,4	1,2
Номер схемы ячейки по сетке схем КСО-6(10)-Э2 "Онега"	7	11	11	24.1(24.2)
Назначение присоединения или ячейки по сетке схем (ввод, отходящая линия к ..., ТН, СВ и т.д., тип и мощность нагрузки)	Ввод 1,2	ОЛ	Тр-р 1,2	СВ
Номинальный ток главной цепи ячейки, А (630 или 1000)	630	630	630	630
Тип, кол-во и сечение присоединяемого кабеля	1x3 каб. под болт М12	1x3 каб. под болт М12	АГВВнг-LS 3x(1x95)	-
Трансформаторы тока (кол-во, Ктр.) Мощность вторичных обмоток: измерительная – 10ВА, релейная – 15ВА.	-	3x400/5 0,5/10P	3x100/5 0,5/10P	-
Трансформаторы напряжения (тип, кол-во, Ктр.)	-	-	-	-
Трансформатор тока нулевой последовательности (тип, кол-во)	ТЗЛМ-1-1, 1шт.	ТЗЛМ-1-1, 1шт.	-	-
Ограничители перенапряжений ОПН-П-К	-	Да	Да	Да
Предохранители (тип, номинальный ток плавкой вставки)	-	-	-	-
Силовой выключатель (ISM15 или VL12)	-	ISM15	ISM15	-
Тип микропроцессорного блока релейной защиты (МБРЗ)	-	БМРЗ-120	БМРЗ-120	-
Тип счётчика электрической энергии	-	-	-	-
Оперативный ток (~220В, =220В)	~220В			
Комплект оперативных блокировок ¹	Да			
Блокировка привода разъединителя/выключателя нагрузки механическими замками ²	-	-	-	-
Система телемеханики ячеек КСО ³	<input type="checkbox"/> система телемеханики «Элтехника-КП»			
Система диспетчеризации РУ ⁴	<input type="checkbox"/> система диспетчеризации «Элтехника-ПУ»			

1 - в базовом варианте устанавливается комплект оперативных электромагнитных блокировок на вводные ячейки, секционные ячейки и ячейки с заземлителем сборных шин. В случае необходимости изменения объёма оперативных блокировок, это отражается в примечаниях.
2 - замки могут быть установлены по требованию заказчика в следующих положениях: А-блокировка отключения КА из линии; В-блокировка включения КА в линию; С-блокировка отключения КА из положения «заземлено»; D-блокировка включения КА в положение «заземлено». В случае если в ячейке два аппарата, замки указываются через дробь – верхний / нижний аппарат.
3 - объём данных по системе телемеханики ячеек КСО указывается в отдельном опросном листе на систему телемеханики «Элтехника-КП».
4 - требования к АРМам указываются в отдельном опросном листе на комплексную систему диспетчеризации «Элтехника-ПУ».

Наименование	Заказ	Кол-во
Генератор ручной TER_Cbunit_ManGen_1	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Указатель напряжения визуальный УВНУ-10Д	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Шкаф дуговой защиты "Овод-М"	<input type="checkbox"/>	-

Алгоритм работы АВР:

- рабочий - резервный ввод - наличие схемы восстановления нормального режима
 - ввод - секционный выключатель - отсутствие схемы восстановления нормального режима
 - раб. ввод - резервный ввод - секционный выключатель - без АВР

Дополнительные требования оформляются в виде технического задания и прилагаются к опросному листу. При заполнении опросного листа необходимо руководствоваться технической информацией на КСО-6(10)-Э2 «Онега». При возникновении вопросов рекомендуем обратиться к техническим специалистам ООО «Энергомодуль»

Представитель Покупателя

«___» _____ 2016 г.

Филиал АО «ЛОЭСК» «ПРЭС»
СОГЛАСОВАНО
 ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ЭМ346
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 м.п. «25 мая 2016»


Представитель Поставщика

«___» _____ 2016 г.

М.П.

Медвед
 28.07.2016

Приложение 2
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №ЭМ346
для заказа НКУ ЦО-2010 «Нива»
Лист 1 из 1 листов

Заявитель		
Информация о контактном лице		
Адрес, стратегическое наименование объекта		Виктор, ТП-4
Номинальное напряжение, В		400
Номинальный ток сборных шин, А		2500
Техническая / Электродинамическая стойкость сборных шин, кА		50/10
Степень защиты IP		21
Алгоритм работы ДБР		Без ДБР
Система телемеханики		Нет
Система заземления		TN-C
Условия для открытой видны транспорта		Нет

Назначение линии (включая в рамку)	Вид 10F, 20F	Сред. выпл. 10FV, 20FV	Отх. линия QF1-QF4, QF18-QF22		Отх. линия QF5-QF6, QF23, QF24		Отх. линия QF7, QF11		Отх. линия QF8, QF12		Отх. линия QF9, QF13		Отх. линия QF14, QF15		Отх. линия QF16, QF17		Щ/П 10F1, 20F3	Группа ИСН 10F1, 20F1	ИСН 10F1, 10F2, 20F1, 20F2
			УСВ400F ЗР	УСВ400F ЗР	УСВ400F ЗР	УСВ400F ЗР	УСВ400F ЗР	УСВ400F ЗР	УСВ400F ЗР	УСВ400F ЗР	УСВ400F ЗР	УСВ400F ЗР	УСВ400F ЗР	УСВ400F ЗР	УСВ400F ЗР				
Тип коммутирующего аппарата	Автоматический выключатель	ИМАН25 UPB-EL-GS ЗР	2500	400	400	400	200	16	25	40	63	100	100	25					
	Номинальный ток, А	2500		400	400	200	16	25	40	63	100	100	25						
	Номинальный ток, А	2500		400	400	200	16	25	40	63	100	100	25						
	Выключатель-разъединитель с предохранителем																		
Конструктивное исполнение	Выключатель-разъединитель																		
	Номинальный ток, А																		
	Выключатель-разъединитель																		
	Номинальный ток, А																		
Дополнительные опции автоматического выключателя	Конструктивное исполнение	Выдвижной	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный	Стационарный
	Моторный привод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Независимый расцепитель	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Минимальный расцепитель	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контактор	Дополнительные контакты	Да	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Механические органы управления вынесены на лицевую панель	Да	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тип, каталожный номер	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Напряжение цепи управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Типовые реле перегрузки	Тип вспомогательного блока	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тип, каталожный номер	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Уставка расцепителя, А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Уставка расцепителя, А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Другие оборудование	Тип, каталожный номер	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Номинальный ток трансформатора тока, А	2000 (6 шт)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	НПС100 100А 4P 300mA	-	-
	Амперметр-шкала, А	0,200 (2 шт)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Вольтметр-шкала, В	0,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Присоединения	Надлежащие трансформаторы тока в нулевой шине	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Счетчик эл. энергии (тип, ток, напряжение, класс точности)	Вектор-3 ART-03 PND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Вектор-3 ART-02 PN	-
	Сверху, снизу, с боку (указать нужное)	Сверху	-	Снизу	Снизу	-	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Сверху	-
	Кабель	Марка, количество, сечение	ВВГнг-LS-4x(4)(1x200)	-	По умолчанию	По умолчанию	-	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию
Присоединения	Шина	Сверху, снизу, с боку (указать нужное)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Марка, количество, сечение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Конструктивное исполнение	Конструктивные требования	Исполн.
Надлежащие минимисекции		Исполн.
Форма секционирования по ГОСТ Р 61321.1-2009 (ИЭК 63413-1-92)		Исполн.
Предельные габариты щита (длина x высота x глубина), мм		См. комплектацию оборудования
Наличие свободного места для содержания кабелей в РЩ		
Наличие свободного места при дуговой расстановке секций		

Примечания:
1. Класс точности трансформаторов тока для учета ЭЭ 0,5s, для измерений - 1;
2. Счетчик электрической энергии на вводы устанавливается в щите учета, на линии ИСН - в НКУ.

Филиал АО «ЛОЭСК» «ПРЭС»
СОГЛАСОВАНО
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 346
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
28 мая 2016

Представитель Покупателя

_____ / _____
_____ 2016г.

Представитель Поставщика

_____ / _____
_____ 2016г.



Handwritten signature and date: 28.05.2016

Handwritten signature

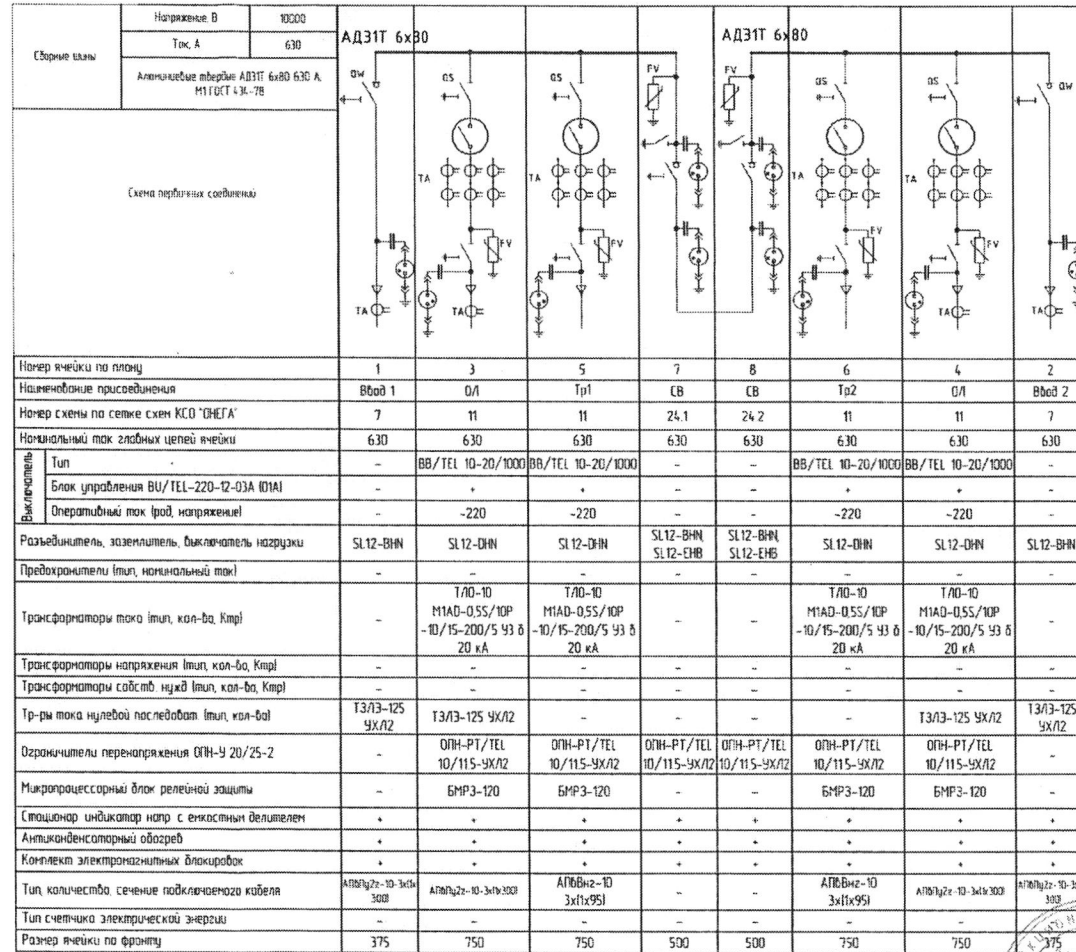
Handwritten signature

ЭМ346

Приложение 3
II очередь строительства жилого комплекса ЗАО "Ленстройтрест" по адресу: дер. Ямино-1 Всеволожского района ЛО

1-я секция щитов

2-я секция щитов



Напряжение В	10000								
Ток А	630								
Сборные шины	Алюминиевые шпильки АДЗ1Т 6x80 630 А МТГБСТ 4х3-78								
Схема первичных соединений									
Номер ячейки по плану	1	3	5	7	8	6	4	2	
Наименование присоединения	Ввод 1	ОЛ	Тр1	СВ	СВ	Тр2	ОЛ	Ввод 2	
Номер схемы по сетке схем КСО "ОНЕГА"	7	11	11	24.1	24.2	11	11	7	
Номинальный ток главных цепей ячейки	630	630	630	630	630	630	630	630	
Выключатель	Тип	-	ВВ/TEL 10-20/1000	ВВ/TEL 10-20/1000	-	-	ВВ/TEL 10-20/1000	ВВ/TEL 10-20/1000	-
	Блок управления ВУ/TEL-220-12-03А Ю1А1	-	+	+	-	-	+	+	-
	Оперативный ток (тод, напряжение)	-	-220	-220	-	-	-220	-220	-
Разъединитель, заземлитель, выключатель нагрузки	SL12-BHN	SL12-DHN	SL12-DHN	SL12-BHN SL12-EHB	SL12-BHN SL12-EHB	SL12-DHN	SL12-DHN	SL12-BHN	
Предохранители (тип, номинальный ток)	-	-	-	-	-	-	-	-	
Трансформаторы тока (тип, кол-во, Ктр)	-	ТЛ0-10 М1А0-055/10Р -10/15-200/5 43 б 20 кА	ТЛ0-10 М1А0-055/10Р -10/15-200/5 43 б 20 кА	-	-	ТЛ0-10 М1А0-055/10Р -10/15-200/5 43 б 20 кА	ТЛ0-10 М1А0-055/10Р -10/15-200/5 43 б 20 кА	-	
Трансформаторы напряжения (тип, кол-во, Ктр)	-	-	-	-	-	-	-	-	
Трансформаторы самост. нужд (тип, кол-во, Ктр)	-	-	-	-	-	-	-	-	
Тр-ры тока нулевой последоват. (тип, кол-во)	ТЗЛ3-125 УХЛ2	ТЗЛ3-125 УХЛ2	-	-	-	-	ТЗЛ3-125 УХЛ2	ТЗЛ3-125 УХЛ2	
Ограничители перенапряжения ОПН-У 20/25-2	-	ОПН-ПТ/TEL 10/115-УХЛ2	ОПН-ПТ/TEL 10/115-УХЛ2	ОПН-ПТ/TEL 10/115-УХЛ2	ОПН-ПТ/TEL 10/115-УХЛ2	ОПН-ПТ/TEL 10/115-УХЛ2	ОПН-ПТ/TEL 10/115-УХЛ2	-	
Микропроцессорный блок релейной защиты	-	БМР3-120	БМР3-120	-	-	БМР3-120	БМР3-120	-	
Спандор индикатор напр с емкостным делителем	+	+	+	+	+	+	+	+	
Антиконденсаторный обгорб	+	+	+	+	+	+	+	+	
Комплект электромагнитных блокировок	+	+	+	+	+	+	+	+	
Тип, количество, сечение подключаемого кабеля	АПВВнг2-10-3х1 300	АПВВнг2-10-3х1х300	АПВВнг2-10 3х1х95	-	-	АПВВнг2-10 3х1х95	АПВВнг2-10-3х1х300	АПВВнг2-10-3х1х 300	
Тип счетчика электрической энергии	-	-	-	-	-	-	-	-	
Размер ячейки по фронту	375	750	750	500	500	750	750	375	

Примечания:

- Однолинейная схема изображена со стороны фасада ячеек
- Для отходящих линий предусмотреть указатели прохождения токов короткого замыкания УТКЗ-4.

Филиал АО «ЛОЭСК» «ПРС»

СОГЛАСОВАНО

Опросный лист № 346

Главный инженер

26.07.2016

ЭМ346

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ушаков			
Проб.	Таргоня			
Т. контр.				
Н. контр.	Зиборов			
Утв.	Зиборов			

БКТП(М)-1250/10/0,4кВ № 4
участок 31

РУ-10 кВ
однолинейная схема

Лист	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

Формат А3

Коэффициент загрузки трансформатора в нормальном режиме	0,47
Коэффициент загрузки трансформатора в аварийном режиме	0,93

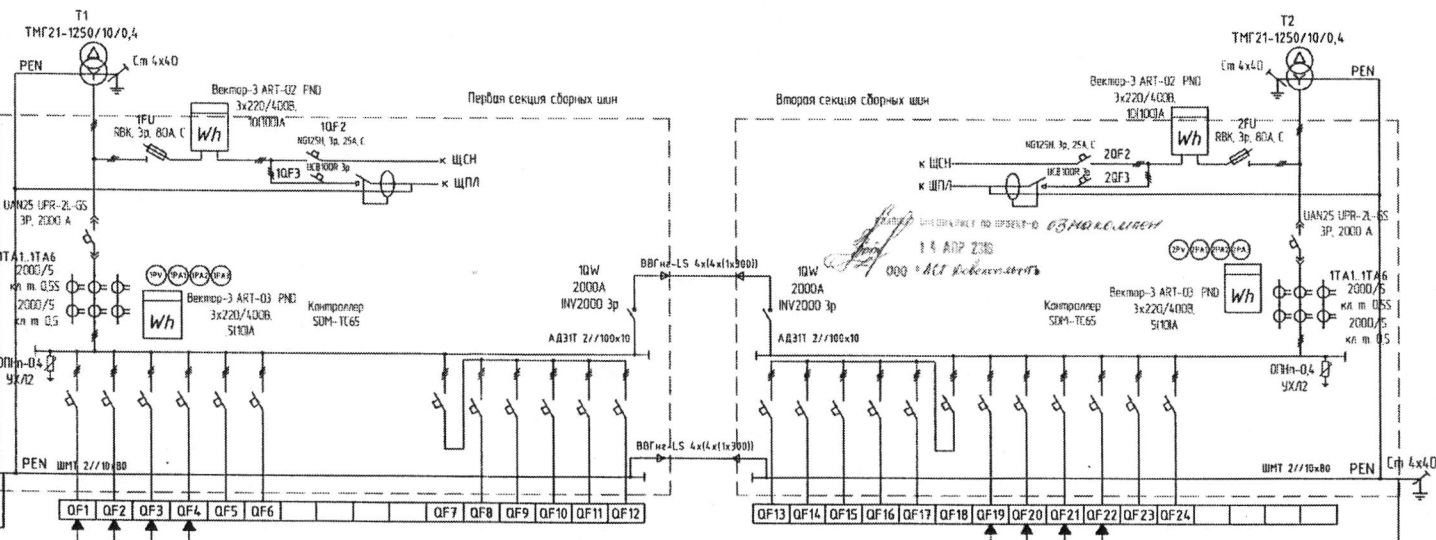
Силовой трансформатор
ТМГ21-1250 кВА, 10/0,4 кВ
Δ / Yn - 11 гр 10000±2x2,5%

Питание щита собственных нужд
РВК00, 80 А

Вводной автоматический выключатель
UAN25 UPR-2L-6S ЗР, 2000 А

Номинальное напряжение, В
400

Номинальный ток сборных шин, А
2500



Номер секции сб шин	Первая секция сборных шин												Вторая секция сборных шин												
	QF1	QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10	QF11	QF12	QF13	QF14	QF15	QF16	QF17	QF18	QF19	QF20	QF21	QF22	QF23	QF24	
Марка автоматического выкл	UCBR	UCBR	UCBR	UCBR	UCBR	UCBR	UCBR250R	НВ043Н	НВ043Н	НВ043Н	НВ043Н	НВ043Н	НВ043Н	НВ043Н	НВ043Н	НВ043Н	НВ043Н	UCBR	UCBR	UCBR	UCBR	UCBR	UCBR	UCBR	UCBR
Номинальный ток, А	400	400	400	400	630	630	200	16	25	40	63	63	16	25	40	63	63	200	400	400	400	400	630	630	
Ном ток расцепителя, А	250	300	400	250	630	630	200	16	25	40	63	63	16	25	40	63	63	200	250	400	300	250	630	630	
Назначение	ГРЩ-2 Ввод 1, корп. 1 ГРЩ-2 Ввод 2, корп. 2 ГРЩ-2 Ввод 3, корп. 3 ГРЩ-2 Ввод 4, корп. 4 ГРЩ-2 Ввод 5, корп. 5 ГРЩ-2 Ввод 6, корп. 6	ГРЩ-2 Ввод 1, корп. 1 ГРЩ-2 Ввод 2, корп. 2 ГРЩ-2 Ввод 3, корп. 3 ГРЩ-2 Ввод 4, корп. 4 ГРЩ-2 Ввод 5, корп. 5 ГРЩ-2 Ввод 6, корп. 6	ГРЩ-2 Ввод 1, корп. 1 ГРЩ-2 Ввод 2, корп. 2 ГРЩ-2 Ввод 3, корп. 3 ГРЩ-2 Ввод 4, корп. 4 ГРЩ-2 Ввод 5, корп. 5 ГРЩ-2 Ввод 6, корп. 6	ГРЩ-2 Ввод 1, корп. 1 ГРЩ-2 Ввод 2, корп. 2 ГРЩ-2 Ввод 3, корп. 3 ГРЩ-2 Ввод 4, корп. 4 ГРЩ-2 Ввод 5, корп. 5 ГРЩ-2 Ввод 6, корп. 6	резерв	резерв												ГРЩ-2 Ввод 1, корп. 1 ГРЩ-2 Ввод 2, корп. 2 ГРЩ-2 Ввод 3, корп. 3 ГРЩ-2 Ввод 4, корп. 4 ГРЩ-2 Ввод 5, корп. 5 ГРЩ-2 Ввод 6, корп. 6	резерв	резерв					
Марка и сечение кабеля	АВВШВ-1 4x85	АВВШВ-1 4x240	АВВШВ-1 4x240	АВВШВ-1 4x85	АВВШВ-1 4x85													АВВШВ-1 4x85	АВВШВ-1 4x300	АВВШВ-1 4x240	АВВШВ-1 4x85		резерв	резерв	
S расч кВА	160	189	250	143														143	250	189	160				
I расч А	230,33	273,32	360,84	215,9														215,9	360,84	273,32	230,33				

Примечания:
1. Автоматические выключатели Hupday без встроенного реле напряжения;
2. Для дистанционной передачи данных предусмотрен контроллер SDM-TC65 с версией

Филип АО «ЛОЗСК» «ПРС» прошивка 3.9.2.4 либо с более поздней версией.

СОГЛАСОВАНО
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 316
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
2018

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3М346

II очередь строительства жилого комплекса ЗАО «Ленстройтрест» по адресу: дер. Янино-1 Всеволожского района ЛО.

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата
Разработал	Узиков				
Проверил	Торжана				
Исполнитель	Забров				
Учел	Забров				

2БКТП(М)-1250/10/0,4кВ

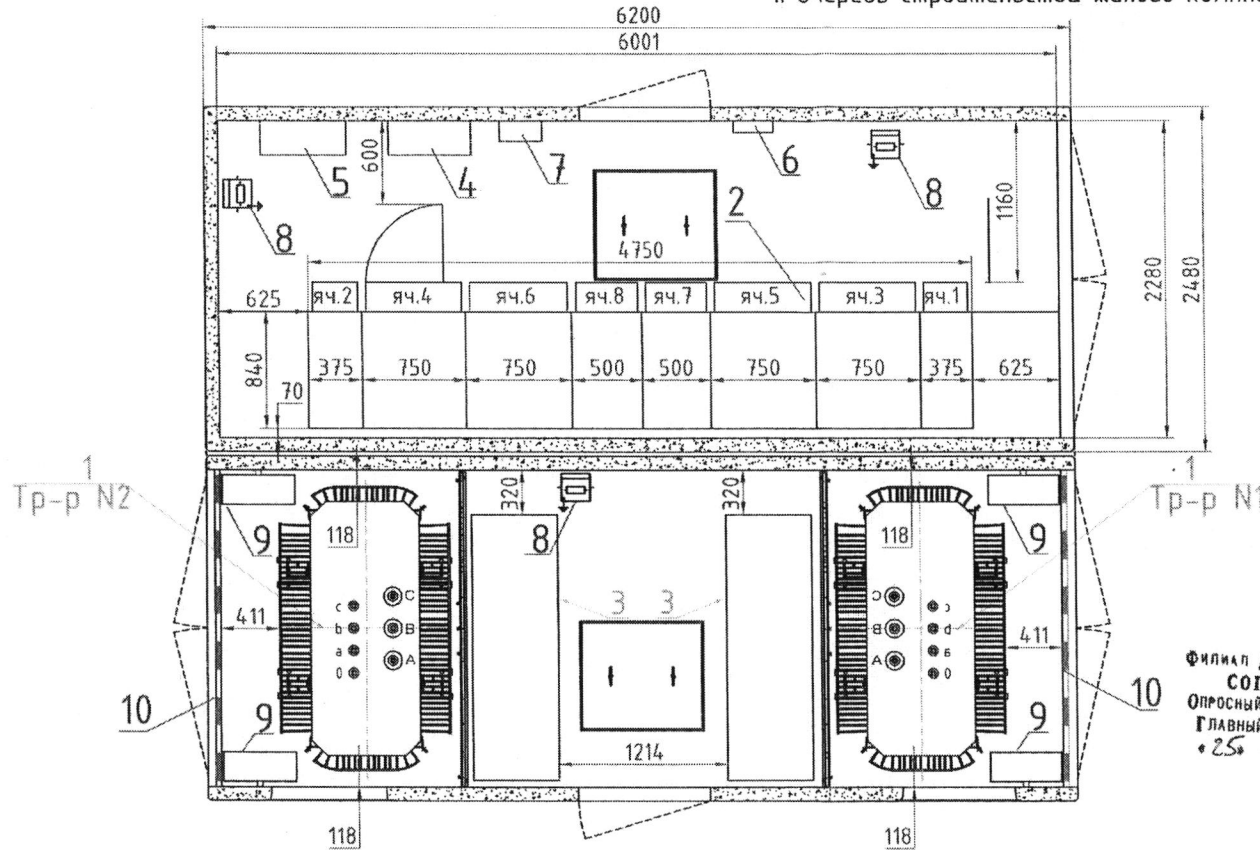
РУ-0,4 кВ
однолинейная схема

000 «СПЭМК»
+7(812)706-95-08

ЭМ346

Приложение 5

II очередь строительства жилого комплекса ЗАО "Ленстройтрест" по адресу: дер. Янино-1 Всеволожского района ЛО



Филиал АО «ЛОЭСК» «ПРЭС»
СОГЛАСОВАНО
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 346
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
25 июля 2016

[Handwritten signature]
29.07.2016



Примечания:

1. Максимально возможный к установке силовой трансформатор, 1250 кВА;
2. Предусмотреть площадку для обслуживания трансформаторов согласно ПУЭ.

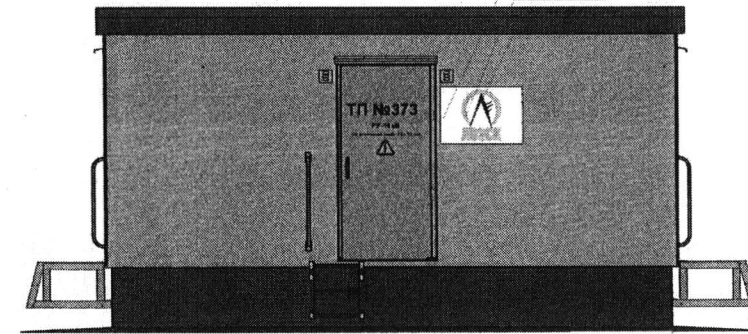
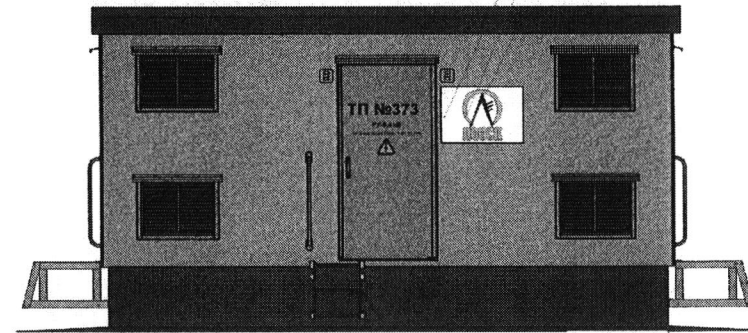
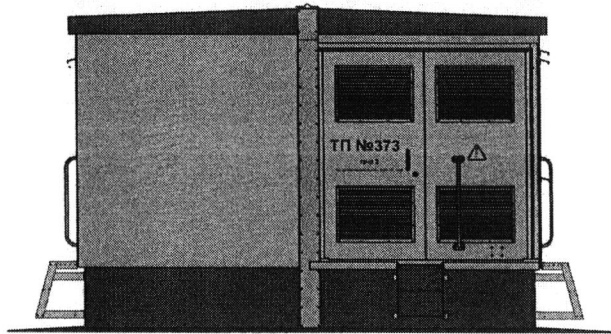
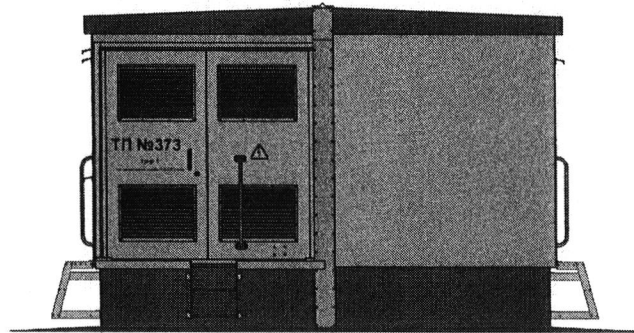
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Трансформатор силовой ТМГ 21-1250/10/0,4 Д/Ун-11	2	
2	РУ-10 кВ типа КСО "ОНЕГА"	1	две секции
3	РУ-0,4 кВ типа ЩО-2000 "Нева"	1	две секции
4	Щит собственных нужд	1	
5	Щит с источником бесперебойного питания	1	
6	ОПС "С. Nord"	1	
7	Щит питания лаборатории	1	
8	Система обогрева		печи ПЭТ
9	Ящик с песком		
10	Барьер защитный	2	

ЭМ346				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Ушаков				
Проб.		Торганя				
Т. контр.					Лист	Листов
Н. контр.		Зидров			Компоновка основного оборудования	
Утв.		Зидров				

Формат А3

Перв. примен.
Справ. №
Побл. и дата
Инв. № дубл.
Инв. № №
Побл. и дата
Инв. № побл.

Согласовано
Взвешено
План и объем
№ п/п



Цветовое решение

Окрашиваемая поверхность	Цвет
Бетонные конструкции	- RAL 7006 - RAL 1001
Металлические конструкции	RAL 7044

* В соответствии с колерной картой "Tikkurila Sinifanua"

Филиал АО «ЛОЭСК» «ПрЭС»
СОГЛАСОВАНО
 Опросный лист № 346
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 28.07.2016

Согласовано по системе RAL 7006 + RAL 1001.

Скофф
М.И. Скворцов
 17.06.2016



Скофф
 28.07.2016

ЭМ 346. Приложение 9					
II очередь строительства жилого ансамбля «ЯНЬ/А КАНТРИ» по адресу: дер. Янью-1 Всеволожского района ЛО					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата
Проверил	Фомин	Зубров		<i>[Signature]</i>	
Разработал	Ушаков	Зубров		<i>[Signature]</i>	
Н. Контроль					

Опросный лист 2БК1П-1250/10/0,4 кВ N 4	Страница Р	Лист 1	Листов 1
Фасад А-Г, Г-А, 1-2, 2-1 Цветовые решения	ООО «СПЭМК» 718121706-95-08		