

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа кабельного киоска низкого напряжения по объекту КР

W1

КЛ 0,4 кВ от ТП-16 г. Пикалево ЛО, инв. № 200001418

1. Технические характеристики:

| | |
|---|---|
| 1.1 Тип кабельного киоска | КЛ-209 |
| 1.2 Степень защиты | IP54 |
| 1.3 Покрытие | Порошковое с предварительной грунтовкой |
| 1.4 Цвет окраски | RAL 7035 (темно-серый) |
| 1.5 Номинальный ток шин | 630 А |
| 1.6 Номинальное напряжение | 380 В |
| 1.7 Степень защиты от внешних механических воздействий | IK10 |
| 1.8 Тип предохранителей | ППН |
| 1.9 Тип исполнения нейтрали | глухозаземленная |
| 1.10 Количество групп и номинальные токи предохранителей | 4x250/250А |
| 1.11 Материал корпуса и двери | Металл |
| 1.12 Расположение ввода | Снизу через специальные отверстия |
| 1.13 Наличие цоколя и размеры | 200x780x410 мм |
| 1.14 Климатическое исполнение и категория размещения (У1, ХЛ1, УХЛ1, Т1 и т.д.) | УХЛ1 |
| 1.15 Габаритные размеры: глубина 350 мм ширина 700 мм высота 1600 мм цоколь 200 мм | |
| 1.16 Конструктивные особенности: <i>Корпус должен быть выполнен в виде металлического сварного шкафа из стали толщиной 2 мм с установленным в нем на подвижной раме предохранителями и дверью с запирающим устройством. На лицевой стороне корпуса нанести знак «Молния» - «Осторожно электрическое напряжение» В комплекте с кабельным киоском должен поставляться металлический цоколь (цоколь), выполненный из металла и покрытый порошковой краской с предварительной грунтовкой RAL 7035 (темно-серый).</i> | |
| 1.17 Количество штук | 1 |
| Примечания: Рабочее положение вертикальное, допускается отклонение до 5° в любую сторону Типовой чертеж кабельного киоска КЛ-209 Однолинейная схема кабельного киоска КЛ-209 | |

2. Контактное лицо для проведения переговоров:

Ф.И.О.: Изотов Александр Алексеевич
Тел.: 89219752984
Эл. почта: tihvin-izotov@loesk.ru

3. Грузополучатель:

Восточный филиал АО «ЛОЭСК» г. Пикалево, ул. Строительная, д. 8

Согласовано:

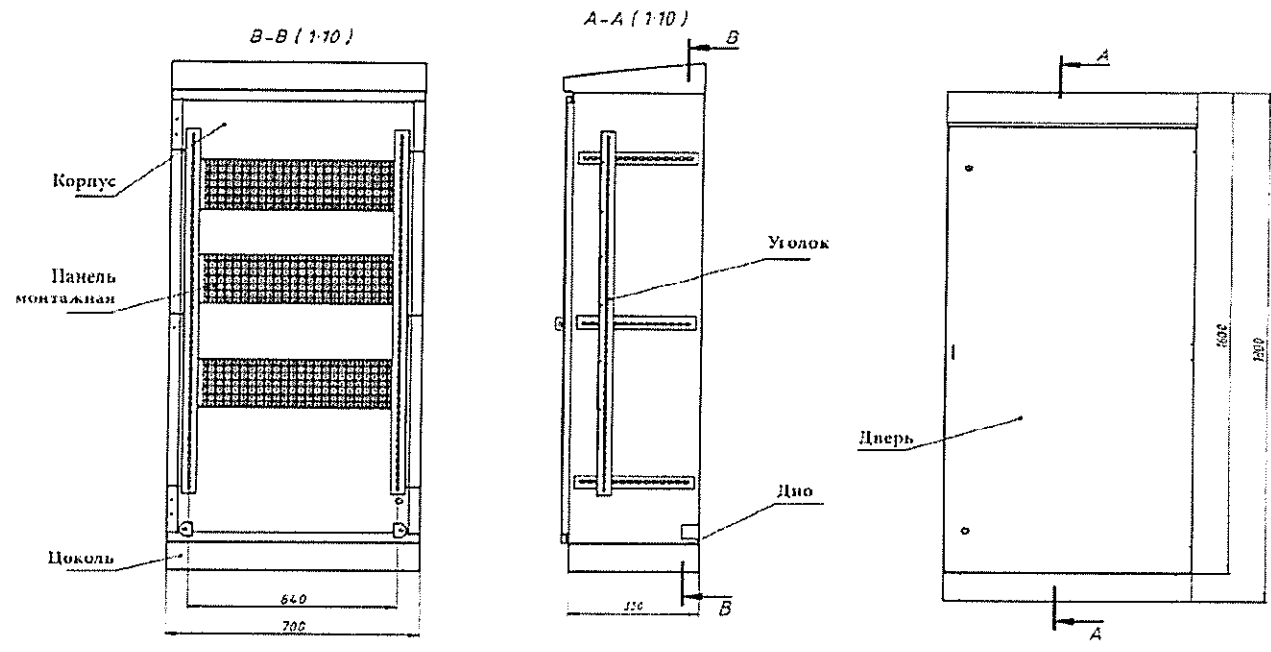
Главный инженер Восточного филиала АО «ЛОЭСК» Крылова Т.М. Т.М. Крылова

Изотов Александр Алексеевич

[Подпись]

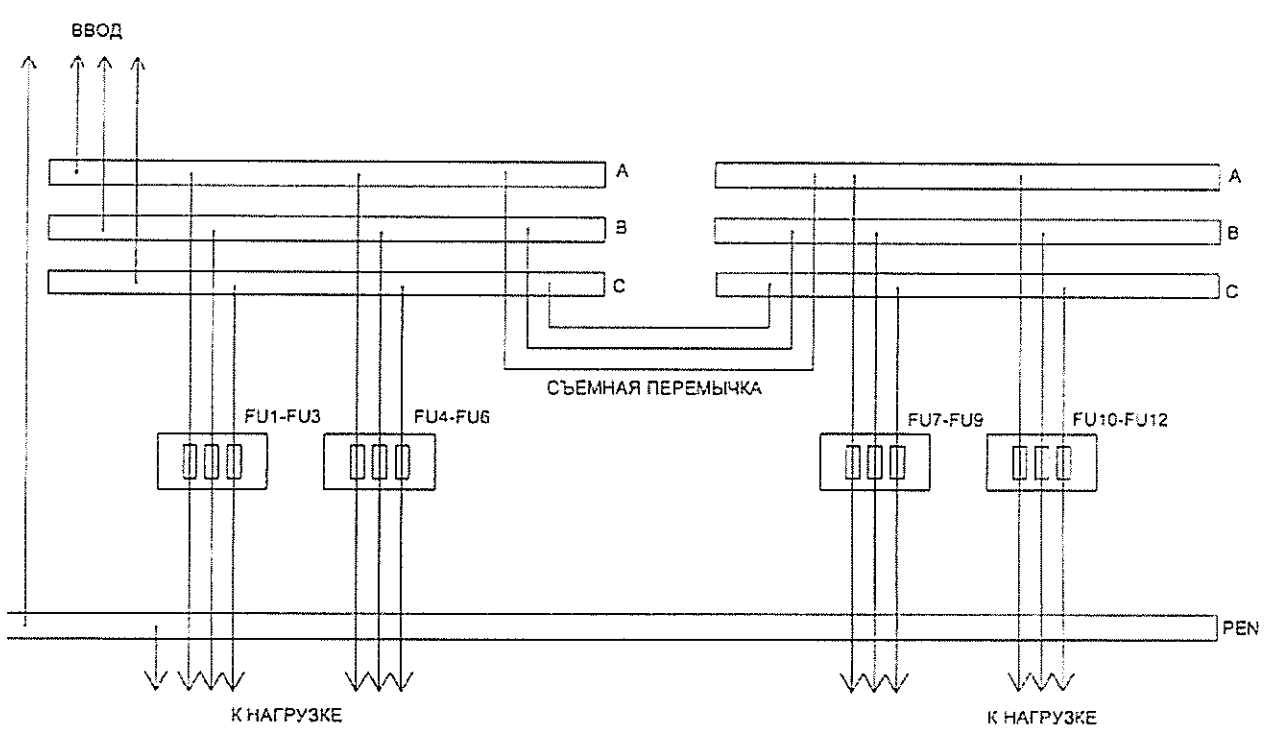
W1

Типовой чертеж кабельного киоска КЛ-209



Однолинейная схема кабельного киоска КЛ-209

| Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------------|---|--------|------------|
| FU1...FU12 | Планочный держатель предохранителей 3х(ППН-37 400А) | 12 | In=250А |



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа кабельного киоска низкого напряжения по объекту КР

W2

КЛ 0,4 кВ от ТП-27 г. Бокситогорск ЛО, инв. № 010000270

1. Технические характеристики:

| | |
|---|---|
| 1.1 Тип кабельного киоска | КЛ-209 |
| 1.2 Степень защиты | IP54 |
| 1.3 Покрытие | Порошковое с предварительной грунтовкой |
| 1.4 Цвет окраски | RAL 7035 (темно-серый) |
| 1.5 Номинальный ток шин | 630 А |
| 1.6 Номинальное напряжение | 380 В |
| 1.7 Степень защиты от внешних механических воздействий | IK10 |
| 1.8 Тип предохранителей | ППН |
| 1.9 Тип исполнения нейтрали | глухозаземленная |
| 1.10 Количество групп и номинальные токи предохранителей | 3x250/250А + 2x400/400А |
| 1.11 Материал корпуса и двери | Металл |
| 1.12 Расположение ввода | Снизу через специальные отверстия |
| 1.13 Наличие цоколя и размеры | 200x780x410 мм |
| 1.14 Климатическое исполнение и категория размещения (У1, ХЛ1, УХЛ1, Т1 и т.д.) | УХЛ1 |
| 1.15 Габаритные размеры: глубина 350 мм ширина 700 мм высота 1600 мм цоколь 200 мм | |
| 1.16 Конструктивные особенности: Корпус должен быть выполнен в виде металлического сварного шкафа из стали толщиной 2 мм с установленным в нем на подвижной раме предохранителями и дверью с запирающим устройством. На лицевой стороне корпуса нанести знак «Молния» - «Осторожно электрическое напряжение» В комплекте с кабельным киоском должен поставляться металлический цоколь (цоколь), выполненный из металла и покрытый порошковой краской с предварительной грунтовкой RAL 7035 (темно-серый). | |
| 1.17 Количество штук | 1 |
| Примечания: Рабочее положение вертикальное, допускается отклонение до 5° в любую сторону Типовой чертеж кабельного киоска КЛ-209 Однолинейная схема кабельного киоска КЛ-209 | |

2. Контактное лицо для проведения переговоров:

Ф.И.О.: Изотов Александр Алексеевич
Тел.: 89219752984
Эл. почта: tihvin-izotov@loesk.ru

3. Грузополучатель:

Восточный филиал АО «ЛОЭСК» г. Бокситогорск, ул. Жукова, д.2

Согласовано:

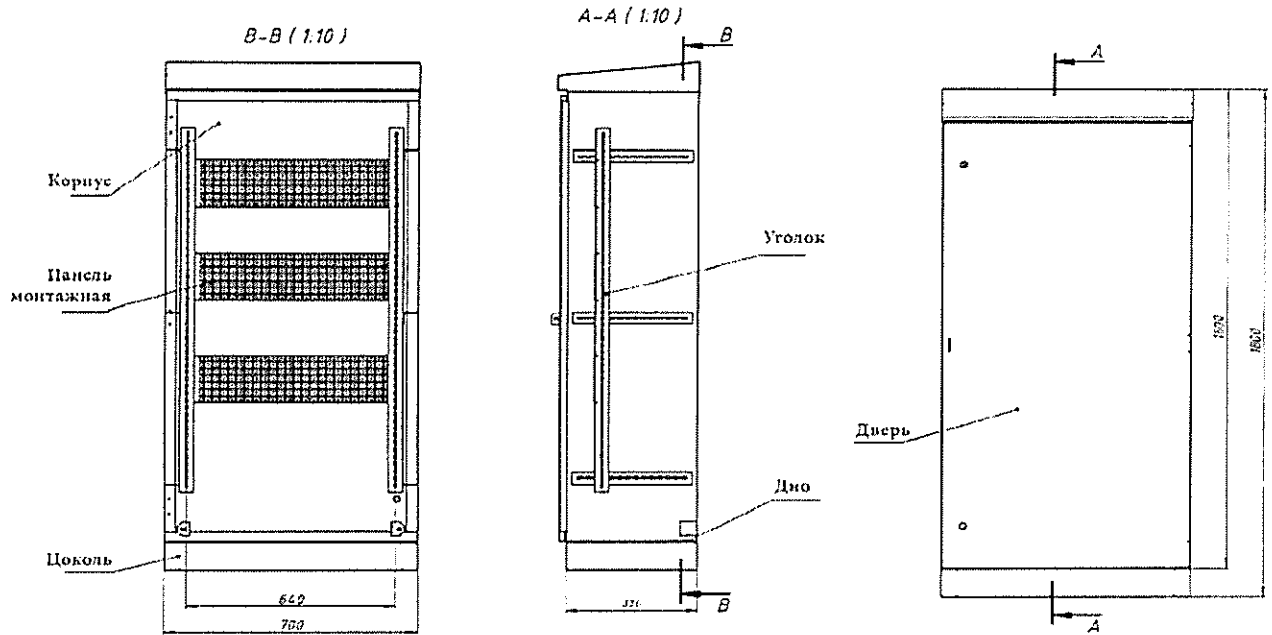
Главный инженер Восточного филиала АО «ЛОЭСК» Крылова Т.М. Т.М. Крылова

Иванов И.И.

[подпись]

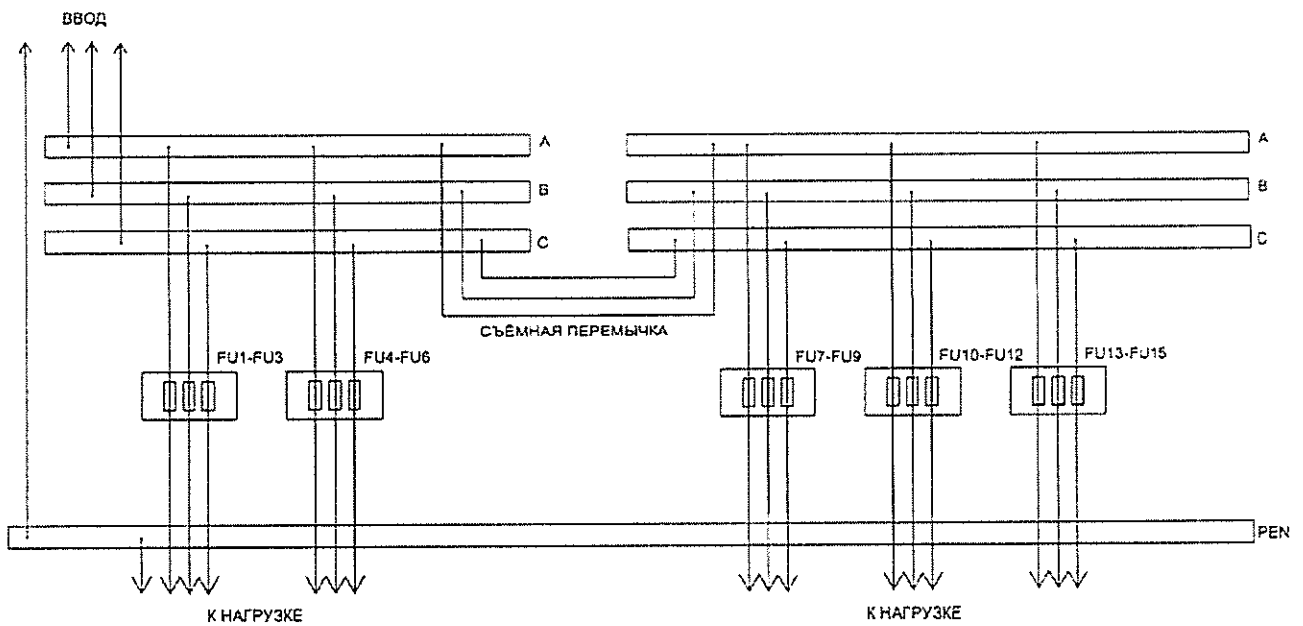
Типовой чертеж кабельного киоска КЛ-209

W2



Однолинейная схема кабельного киоска КЛ-209

| Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------------|---|--------|------------|
| FU1...FU6 | Планочный держатель предохранителей 3х(ППН-37 400А) | 6 | $I_n=400A$ |
| FU7...FU15 | Планочный держатель предохранителей 3х(ППН-37 250А) | 9 | $I_n=250A$ |



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

№3

«Распределительный киоск №6 ТП-29 (ШРН-6) школа-1»

Местонахождение: г.Выборг ул.Выборгская д.34

Задание: замена корпуса киоска

| | | |
|---|--|------|
| Тип монтируемого шкафа | КЛ-209 | |
| Грузополучатель | филиал "Северные электросети" | |
| Коммутирующая аппаратура (ввод) | Планоchnые предохранители-выключатели-разъединители | |
| | (ППВР) ARS-2-1-M | |
| Коммутирующая аппаратура (отходящие линии) | ППВР ARS-2-1-M | |
| Контактное лицо для переговоров | Гаврилов А.В. тел.8-81378-21128 | |
| Адрес установки КЛ-209 Распределительный киоск № 6 | г.Выборг | |
| | ул.Выборгская д.34 | |
| Вид установки | Наружный | |
| Климатическое исполнение | УХЛ.2 | |
| Степень защиты (IP) | IP54 | |
| Габаритные размеры КЛ-209 | Высота, мм | 1720 |
| | Ширина, мм | 780 |
| | Глубина, мм | 410 |
| Тип сети | TN-C-S | |
| Сечение РЕ проводника по отношению к фазным | Полное | |
| Номинальный ток шин, А | 400 | |
| Ток плавких вставок, А | 6x250 | |
| Количество групп | 6 | |
| Цвет окрашиваемого киоска | серый (RAL 7043) | |
| Вводной кабель | Снизу 1 | |
| Количество подключаемых кабелей на выходе | Снизу 5 | |
| Дополнительные требования | Закрытое дно со съёмным люком. | |
| | Крепление ППВР на высоте не ниже 400 мм от дна киоска. | |
| | На корпусе - знак "Молния" Осторожно эл. напряжение! | |

Главный инженер

Конюхов М.Ю.

Начальник РЭС Выборга

Кириллов С.Г.

М.Ю. Конюхов
С.Г. Кириллов

W3

сверено:

13.03.17

Схема силового киоска № 6
ул.Выборгская, д.34



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа КЛ-209

№4

КЛ-209 от ТР-309 код 500001500

| | | | |
|----------------------------------|---|---------|------------------|
| Наименование объекта, его адрес: | филиал АО «ЛОЭСК» «Западные электросети» | | |
| 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: | Копыченко Евгений Анатольевич | | |

Электрические параметры

| | |
|---------------------------|------|
| Номинальное напряжение, В | 400 |
| Номинальный ток, А | 665 |
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Система заземления | TN-C |

Параметры схемы

| Элемент схемы | Тип | Номинальный ток, А | Количество |
|----------------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| Перемычка | АДЗ1Т | 655А | 3 фазы |
| Предохранитель | ППН37(400А) | 400А | 4 группы (3 фазы) |
| | ППН37(400А) | 250А | 4 группы (3 фазы) |
| | | | |
| Автоматический выключатель | нет | нет | нет |
| | | | |
| | | | |

Дополнительные требования

Ящик: напольного исполнения наружной установки с петлями для крепления к стене, со съёмным дном в виде пластины, с дверью и навесным замком, IP54, климатическое исполнение У1 1720x780x410 (ВxШxГ).

Щиток шкафа электротехнического наружной установки 200x800x400(ВxШxГ); сварная конструкция из стального листа S=2мм; с последующей порошковой окраской.

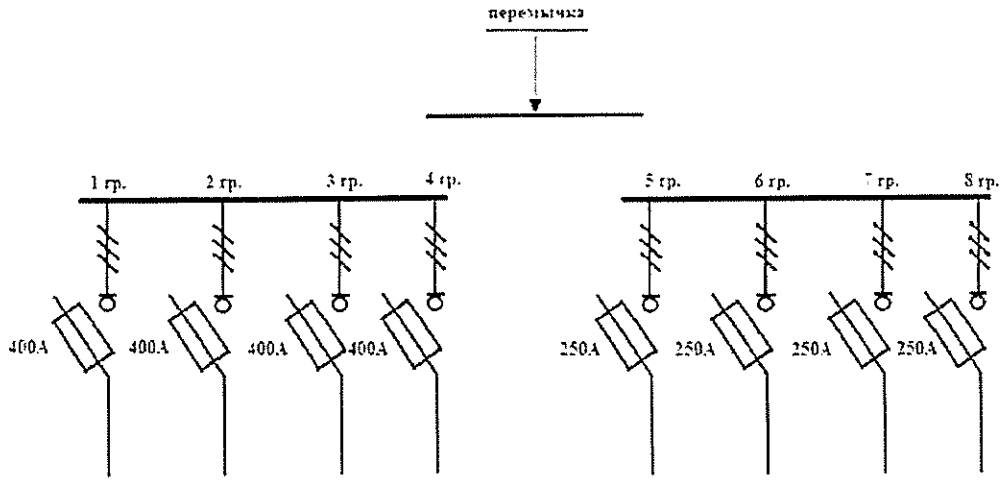
E - шина стальная, N-шина алюминиевая.

Предусмотреть возможность набор трёхфазных групп предохранителей разбить на две независимые подгруппы, путём сжатия шинных перемычек.

Заказчик: *АО «ЛОЭСК»* *Копыченко Е.А.* М.П.
должность подпись (расшифровка) дата

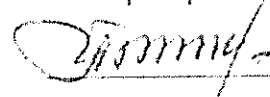
12.05.2011

W4



Заместитель главного инженера-начальник ПТС Кононенко Е. А.

УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер
 Филиала АО «ЛОЭСК»
 «Пригородные электросети»

 Р.А. Пиманов

« ___ » _____ 20__ г.

W5

Опросный лист на изготовление КК Железнодорожная 26
 объекта капитального ремонта «Кабельная линия 0,4 кВ от ТП-13к до ВРУ-0,4 кВ ул.
 Железнодорожная д.26, ввод №2»

1. **Наименование:** кабельный киоск КК-209

Количество для заказа 1 (шт), грузополучатель: филиал АО «ЛОЭСК»
 «Пригородные электросети»

2. Корпус

| Параметр | Значение | Отметка заказчика* |
|----------------------------------|--|-------------------------------|
| 2.1. Степень защиты (IP) | IP21, IP31, IP33, IP54, IP55, другое | IP54 |
| 2.2. Материал оболочки | сталь, пластик | сталь |
| 2.3. Толщина стальных стенок, мм | 0,8 1,2 1,5 2,0 | 2,0 |
| 2.4. Окраска | эпоксидная (Э), порошковая (П), цвет RAL CLASSIC | порошковая, светло-серый 7035 |
| 2.5. Габаритные размеры, мм | В,Ш,Г (высота, ширина, глубина) | 1720x1000x410 |
| 2.6. Тип установки | ветрангаемый, навесной, напольный | напольный |
| 2.7. Наличие порога (высота, мм) | | 200 |
| 2.8. Климатическое исполнение | УХЛ1, У1, УХЛ2, У2, УХЛ3, У3, УХЛ4, У4 | УХЛ3 |
| 2.9. Знаки безопасности | Знак "Осторожно! Эл. напряжение" треугольник, 150x150x150мм. | 1шт. |

3. Коммутационные аппараты и аппараты защиты

| Наименование | Производитель | Отметка заказчика* |
|----------------------|--|-------------------------------|
| 3.1. Авт.выключатели | ИЭК, ВА, Schneider Electric, АВВ, другой | |
| 3.2. Рубильники | РПС, ВР-32, другое | 10 групп, с ARS-2 с ПШ37-100А |
| 3.3. Счетчики | ТРИО, Энергомера, Нева, другое (марка) | |

4. Сборные шины

| Наименование | Значение | Отметка заказчика* |
|------------------------------|----------------|--------------------|
| 4.1. Материал | медь, алюминий | медь |
| 4.2. Тип исполнения нейтрали | N-PE, PEN | PEN |
| 4.3. Номинальный ток шин | ампер | 475 |

5. Кабельный ввод

| Параметр | Значение | Отметка заказчика* |
|----------|----------|--------------------|
| | | |

№5

| | | |
|--|-------------------------------------|---------------------|
| 5.1. Количество кабелей, марка, количество и сечение жил | | 2хАСБ 3х120·1х35 |
| 5.2. Расположение ввода | снизу, сверху, сзади, справа, слева | снизу |
| 5.3. Необходимость установки сальников | | Да |

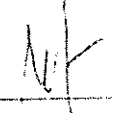
6. Отходящие линии

| Параметр | Значение | отметка Заказчика* |
|--|-------------------------------------|-----------------------|
| 6.1. Количество кабелей, марка, количество и сечение жил | | |
| 6.2. Расположение ввода | снизу, сверху, сзади, справа, слева | снизу |
| 6.3. Необходимость установки сальников | | Да |

* не заполняется при отсутствии данных.

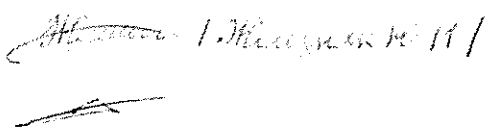
Приложения: Однолинейная схема КК

Начальник ПТТ

 Олефиренко И.В.

Согласованно:
Начальник РЭС г. Сертолово

 Чернов Ф.В.

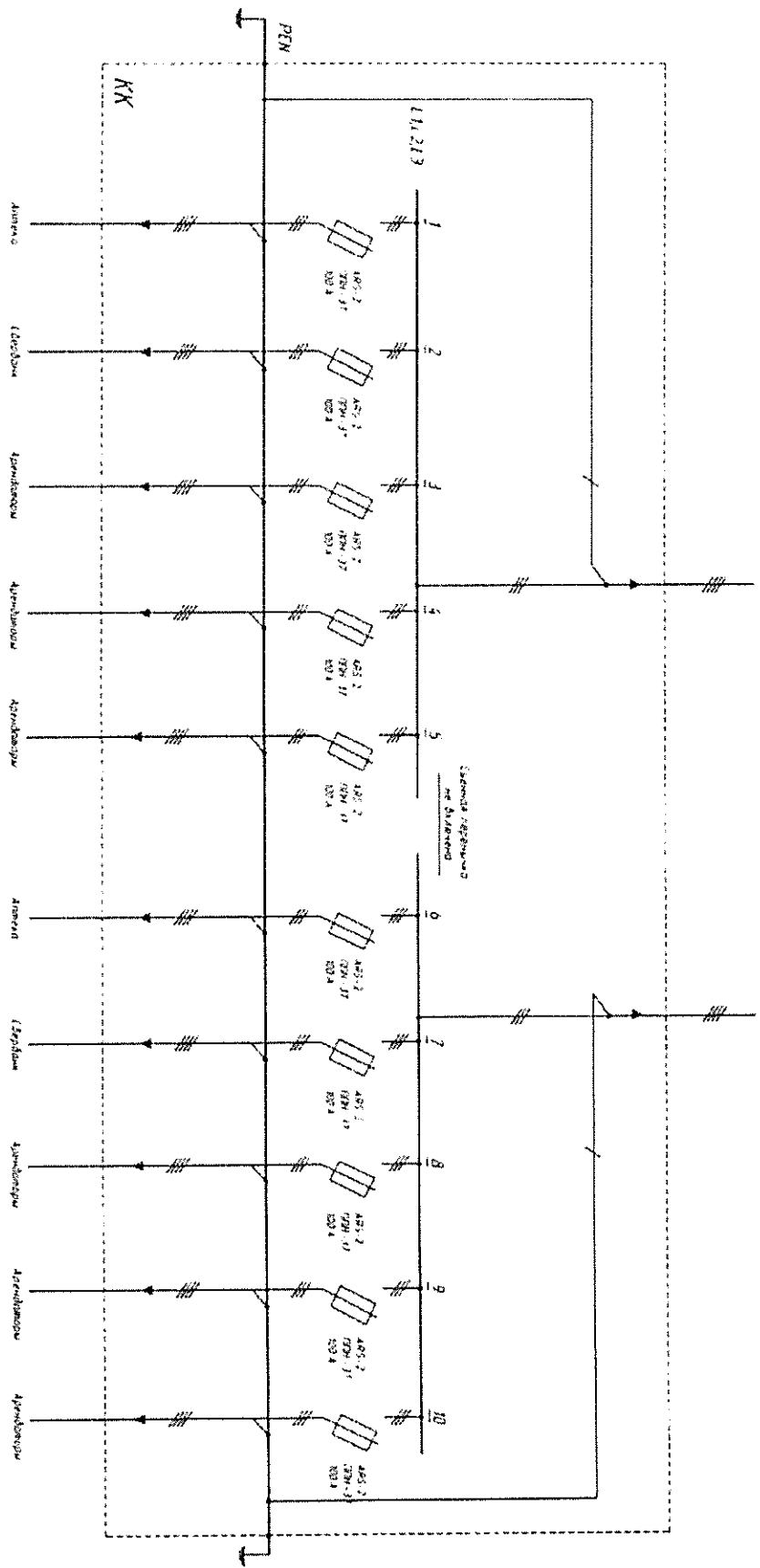


W5

КВ-0,4 кВ ТП-13к

КВ-0,4 кВ ст ТП-13к

«Утверждаю»
 Главный инженер
 Александр А. Ляманов
 20__2



| | | | |
|-------------|---------------|-------|------|
| Разработчик | ФНП | Подп. | Дата |
| Проберия | Авдюк К П | | |
| Проберия | Овсарижко Н В | | |
| Проберия | Чурчур В | | |
| Составлено | Гайдарь С А | | |

ЛО, Всеволожский район, п. Кузьмолово, ул
 Железнодорожная, д. 26

Однотипная схема "Кабельная линия
 0,4кВ от ТП-13к до ВРУ-0,4 кВ ул
 Железнодорожная в 26. Обод №2"


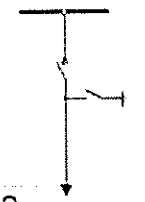
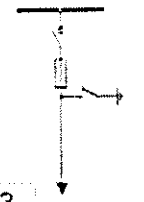
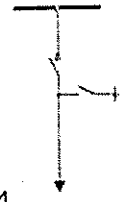
Филиал АО «ЛОЭСК»
 «ПрЭС»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КСО - 386

№6

| Запрашиваемые данные | | Ответы заказчика | | | |
|--|-----|--|-------------------|--------------------|------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Структурное обозначение камеры | | 10 | | | |
| Номинальное напряжение, кВ | | 630 | | | |
| Номинальный ток, А | | нет | | | |
| Род и напряжение оперативного тока, В | | нет | | | |
| Марка и сечение подключаемого кабеля | | СБ 3x70 | АСБ 3x50 | АСБ 3x50 | АСБ 3x70 |
| Коммутационный аппарат (тип, производитель) | | ВНА-10-630-20з У2 | ВНА-10-630-20з У2 | ВНА-10-630-20зп У2 | ВНА-10-630-20з У |
| Блок управления (для ВВ TEL) | | Нет | | | |
| Блок механического включения (для ВВ TEL) | | Нет | | | |
| Трансформаторы тока | Нет | | | | |
| | Нет | | | | |
| | Нет | | | | |
| Тип трансформатора тока нулевой последовательности | | Нет | | | |
| Тип шинного разъединителя | | Нет | | | |
| Тип линейного разъединителя (заземляющего разъединителя) | | Нет | | | |
| Тип трансформатора напряжения | | Нет | | | |
| Тип трансформатора собственных нужд | | Нет | | | |
| Тип реле или микропроцессорного блока защит | | Нет | | | |
| Виды защит | Нет | | | | |
| | Нет | | | | |
| | Нет | | | | |
| | Нет | | | | |
| Предохранители (тип, номинальный ток) | | нет | нет | 10кВ 40А | нет |
| Наличие ограничителей перенапряжения | | да | | нет | |
| Наличие блокировки | | электромагнитная | | механическая | |
| Наличие учета электроэнергии | | да | | нет | |
| Тип счетчика | | Нет | | | |
| Дополнительные требования | | Нет | | | |
| Количество камер в заказе | | 4 | | | |
| Наименование объекта, адрес объекта | | ТП-45 РУ-10 кВ | | | |
| Наименование заказчика и его адрес | | Фирма АО «ЛОЭСК» Запасные линии т. 8-817-7-12-221 | | | |
| Проектная организация и её адрес | | Г. Кингисепп, пр. К.Маркса д. 66 | | | |

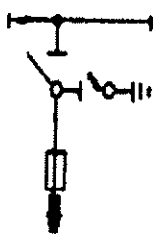

К опросному листу необходимо прикладывать однолинейную схему и габаритный чертеж

| Схема главных цепей |  |  |  |  |
|----------------------------|---|---|---|--|
| Номенклатурное обозначение | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Зн-630 | Зн-630 | 2-400 | Зн-630 |

Заместитель главного инженера – начальник ППС Коваленко Е.А.

Заместитель главного инженера – начальник ППС Коваленко Е.А.

№7

| | | |
|----|---------------------------------|--|
| | Запрашиваемые данные | КСО-366 с ВНА на ТП-119 Кол-во 2 шт |
| 1 | Номинальное напряжение | 10 |
| 2 | Номинальный ток сб. шин | 400 |
| 3 | Сечение шин АДЗ1Т | 60х6 |
| 4 | Схемы главных цепей |  |
| 5 | N схемы ячейки | 11 |
| 6 | Назначение камеры | Трансформатор |
| 7 | Номер схемы главных цепей | ----- |
| 8 | Выключатель | ВНАЛ 10/630-20-IIз |
| 9 | Привод к выключателю | ПР-17 |
| 10 | Привод заземляющих ножей | ПР-10 |
| 11 | Предохранители | ПТ 1,3-10-50-31,5 |
| 12 | Контактное лицо для переговоров | мастер Григорьев В.М. РЭС г. Луга 8-931-350-01-58 |
| 13 | Грузополучатель | Филиал АО "ЛОЭСК" Южные электрические сети" РЭС г. Луга |
| 14 | Климатическое исполнение | УХЛЗ |
| 15 | Цвет окрашивания киоска | RAL 70-40 (серый) |
| 16 | Примечания | 1. На дверь КСО нанести знак безопасности молния |
| | | <p>Главный инженер филиала АО "ЛОЭСК" "Южные электросети"  Козлов И.А.</p> |

Южные электросети

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №8

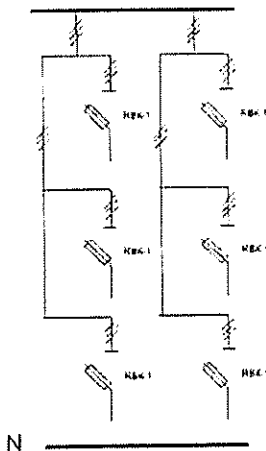
для заказа линейного распределительного щита одностороннего обслуживания по объекту КР

Оборудование ТП-67 г. Лодейное Поле ЛО, инв. № 120000630

1. Технические характеристики:

| | |
|---|--|
| 1.1 Тип щита | ЩО-70-1-14УЗ |
| 1.2 Степень защиты | IP31 |
| 1.3 Покрытие | Порошковое с предварительной грунтовкой |
| 1.4 Цвет окраски | RAL 7035 (светло-серый) |
| 1.5 Номинальный ток шин | 630 А |
| 1.6 Номинальное напряжение | 380 В |
| 1.7 Материал корпуса и двери | Металл |
| 1.8 Тип коммутирующего защитного аппарата | Рубильник RBK-1 250 А – 6шт. |
| 1.9 Электродинамическая стойкость ошиновки к токам к.з | 30 кА |
| 1.10 Количество и сечение кабелей | 4x120 – 5шт. |
| 1.11 Материал и сечение нулевой шины | ШМТ 60x6 |
| 1.12 Ток плавкой вставки | Плавкие вставки на 250/250 А – 4шт Плавкие вставки на 150/150 А – 2шт |
| 1.9 Климатическое исполнение и категория размещения (У1, ХЛ1, УХЛ1, Т1 и т.д.) | УЗ |
| 1.10 Габаритные размеры: глубина 600 мм ширина 800 мм высота 2200 мм | |
| 1.11 Конструктивные особенности: Наличие у боковых стен панели креплений для отходящих кабельных линий. У нижних рубильников должна быть выполнена металлическая площадка для крепления трансформаторов тока. | |
| 1.12 Количество штук | 1 |
| Примечания: Типовой чертеж | |

Типовой чертеж



2. Контактное лицо для проведения переговоров:

Ф.И.О.: Власов Вячеслав Вячеславович
Тел.: 89214297643
Эл. почта: podp-vlasov@loesk.ru

3. Грузополучатель:

Восточный филиал АО «ЛОЭСК» г. Лодейное поле, ул. Титова д.135

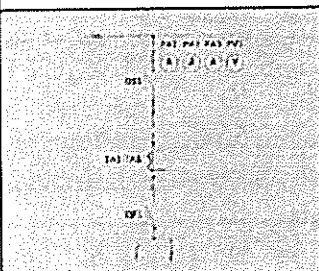
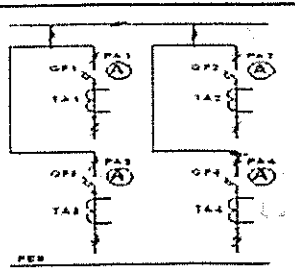
Согласовано:

Главный инженер Восточного филиала АО «ЛОЭСК» Крылова Т.М. Т.М. Крылова

Александр Александрович

Опросной лист на ЩО70 *✓g*

Объект: "Оборудование ТП-14" г. Высоцк, ул. Пригородная

| Запрашиваемые данные | | Ответы Заказчика | | |
|--------------------------------------|---|--|---|------|
| Номер камеры по плану (кол-во камер) | | 1 | 2 | |
| Номинальное напряжение, кВ* | 0,4 |  |  | |
| Сборные шины | Ток, А* | | | 400 |
| | Материал* | | | Al |
| | Сечение | | | 50x5 |
| Электродинамическая стойкость сБ | 1 - 30 2 - 50 3 - 50...1/6 | | | |
| Нулевая шина | Материал* | Медь | | |
| | Сечение | 40x4 | | |
| Схема первичных соединений* | | | | |
| Тип панели ЩО70 | | ЩО70-1-61-У3 | ЩО70-1-08У3 | |
| Назначение панели (надпись в рамке) | | Вводная | Линейная | |
| Разъединитель, рубильник | Тип | РЕ 19-41 | | |
| | Номинальный ток, А* | 630А | | |
| Автоматический выключатель | Тип* | ВА 57-39 | ВА 51-35 | |
| | Номинальный ток, А* | 630А | 250 | |
| | Отключающая способность, кА | 15 | | |
| | Ток теплового расцепителя, А (пх н)* | 2000 | | |
| | Ток эл.магн. расцепителя, А (пх н) | | | |
| Дополнительно (НР, РМН, сигн. б/к) | | | | |
| Тип привода | | ручной | ручной | |
| Ном. напряжение цепей управления, В | | 220 | 220 | |
| Предохранитель | Тип | | | |
| | Ток плавкой вставки, А* | | | |
| Трансформаторы тока | Тип | T-0,66 | | |
| | Коэффициент трансформации* | 400/5 | | |
| | Класс точности* | | | |
| | Количество, шт.* | (6 шт.) | | |
| Амперметр | Тип | | | |
| | Шкала, А* | | | |
| Вольтметр | Тип | | | |
| | Шкала, В* | | | |
| Счётчик, марка | Марка* | | | |
| | Место установки (на двери - Д, щиток-Щ) | | | |
| | Тип учёта коммерч-К, технич - Т)* | | | |
| Наличие АВР* (Да/Нет) | | нет | | |
| Присоединительный кабель | Марка* | АПвПу | АСБ | |
| | Сечение, мм.кв | 3x70 + 1x50 | 3x70 + 1x50 | |
| | Количество, шт. | 1 | 1 | |
| Прочее | | | | |
| Торцевая панель (кол-во) | | 2 | | |

| |
|--|
| Грузополучатель |
| Филиал АО "ЛЮЭСК" "Северные электросети" |
| Мастер Уч.№9 Контактное лицо: Смирнов В.Н. |
| Телефон/факс, e-mail +79633284304 |

Главный инженер филиала

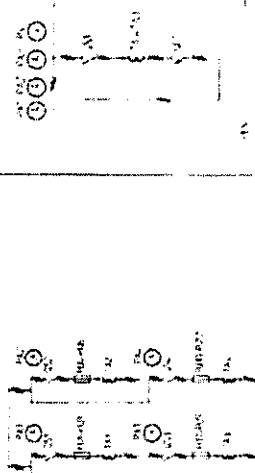
[Signature]
Конюхов М.Ю.

Мастер уч. № 9

[Signature]
Смирнов В.Н.

[Signature] / *[Signature]* М.Н. /

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ЩО-70 (ЩО-91) на ТП-163

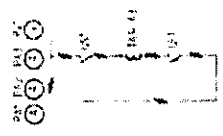
| № п/п | Запрашиваемые данные | 1 | | | | | 2 | | | | | 3 | | | | | 4 | | | | | 5 | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|
| | | ЩО-70 | | | | | ЩО-70 | | | | | ЩО-70 | | | | | ЩО-70 | | | | | ЩО-70 | | | | |
| 1 | Порядковый номер панели | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Номинальное напряжение | 0,4 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Номинальный ток | 1000 А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Динамическая стойкость шин | АДЗ1Т 5х50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Материал и сечение нулевой шины | АДЗ1Т 5х50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Схема первичных соединений |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Тип панели | ЩО-70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | № | Л1-1 Л1-2 Л1-3 Л1-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Назначение линии | Линейная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Тип автомата выключ., ток, напряжение | Ввод Т-2 ВУС5-11 10кВ/6 Включение с заварочными и электромеханическим приводом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Номер схемы вторичных соединений | РП-11-31120 10кВ/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Рубильник, ток А | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Тип коммутационного аппарата | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Номинальный ток, А | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Ток срабатывания | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Ток срабатывания расцепителя | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Ток срабатывания полупроводнич. расцеп. | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Ток срабатывания перегрузки | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Ток срабатывания короткого замыкания | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек. | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Ток плавкой вставки, А | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Трансформатор тока номинальный ток, А | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Количество и сечение кабелей | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Амперметр шкала, А | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Вольтметр шкала, В | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Эл. счетчик тип, ток, напряжение | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Ширина | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Щиток учета | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Количество панелей (в том числе торцевых) | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Контактное лицо для проведения технических переговоров, контактный телефон | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Город поставки | РП-2 250А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

СОГЛАСОВАНО
 ФИЛИАЛ АО «ЛОЭСК»
 «Центральное
 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СЕТЬ»

П. В. Гуркин +7 921 442 57 61
 Кировск

С.М. Сидорова

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ЩО-70 (ЩО-91) на ТП-103

| № п/п | Запрашиваемые данные | | | | |
|-------|--|---|-----|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Порядковый номер панели | | | | |
| 2 | Номинальное напряжение | 0,4 кВ | | | |
| 3 | Номинальный ток | 1000 А | | | |
| 4 | Динамическая стойкость шин | 30 кА | | | |
| 5 | Материал и сечение нулевой шины | АДЗ1Т 8x60 | | | |
| 6 | Тип панели |  | | | |
| 7 | Номер схемы вторичных соединений | ЩО-70 | | | |
| 8 | Назначение линии | Автомат | Тип | | |
| 9 | Тип коммутирующего защитного аппарата | Ввод Т-1 ВА53-41 1000А Исполнение: Стационарный с искрогасящим устройством | | | |
| 10 | Номинальный ток, А | РЕ19-41-31140 1000А | | | |
| 11 | Номинальный ток, А | РЕ 19-41 | | | |
| 12 | Номинальный ток, А | автомат | | | |
| 13 | Номинальный ток, А | расцепителя | | | |
| 14 | Ток срабатывания расцепителей в зоне токов | полупроводник, расцеп | | | |
| 15 | Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек. | перегрузки | | | |
| 16 | Ток плавкой вставки, А | короткого замыкания | | | |
| 17 | Трансформатор тока, номинальный ток, А | Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек. | | | |
| 18 | Количество и сечение кабелей | Ток плавкой вставки, А | | | |
| 19 | Амперметр шкала, А | Трансформатор тока, номинальный ток, А | | | |
| 20 | Вольтметр шкала, В | Количество и сечение кабелей | | | |
| 21 | Эл. счетчик, тип, ток, напряжение | Амперметр шкала, А | | | |
| 22 | Ширина щиток учета | Вольтметр шкала, В | | | |
| 23 | Количество панелей (в том числе торцевых) | Эл. счетчик, тип, ток, напряжение | | | |
| 24 | Контактное лицо для проведения технических переговоров, контактный телефон | Ширина щиток учета | | | |
| 25 | Город поставки | Количество панелей (в том числе торцевых) | | | |
| 26 | | Контактное лицо для проведения технических переговоров, контактный телефон | | | |
| 27 | | Город поставки | | | |

СОГЛАСОВАНО
 ФИЛИАЛ
 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

П. В. Гуркин +7 921 442 57 61
 Кировск

10.05.2011

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩО – 70 на ТП-22 № _____ дата _____ 20__ г.

Заказчик _____

Почтовый адрес _____

Телефон _____

Факс _____

Ф.И.О. контактного лица _____

телефон _____

Адрес _____

| | | | | |
|--|--|--|--------------------|------------|
| | | | | |
| <p>Порядковый номер панели</p> | | 1 | 2 | 3 |
| <p>Номинальное напряжение, В</p> | | 380 | | |
| <p>Номинальный ток, А</p> | | АДЗІТ 60*6 | | |
| <p>Материал и сечение сборных шин, мм</p> | | ШМТ 40*4 | | |
| <p>Схема первичных соединений</p> | | | | |
| <p>Материал и сечение нулевой шины, мм</p> | | | | |
| <p>Назначение панели</p> | | Линейная | | |
| <p>Тип панели</p> | | ЩО 70-2-02 | | |
| <p>Тип коммутационного защитного аппарата</p> | | автомат | номинальный ток, А | |
| <p>Номинальный ток автоматического выключателя, А</p> | | рубильник | номинальный ток, А | |
| <p>Номинальный ток предохранителя, А</p> | | РПС 2-250А | РПС 2-250А | РПС 2-250А |
| <p>Ток плавкой вставки, А</p> | | 250А | 250А | 250А |
| <p>Номинальный ток трансформатора тока, А</p> | | - | - | - |
| <p>Амперметр-шкала, А</p> | | - | - | - |
| <p>Вольтметр-шкала, В</p> | | - | - | - |
| <p>Количество панелей (в том числе торцевых)</p> | | 2 торцевые панели | | |
| <p>Расстояние между фасадами панелей, мм</p> | | | | |
| <p>Наличие шинной магистрали для соединения панелей в ряду</p> | | Да | | |
| <p>Контактное лицо для переговоров</p> | | ст. мастер Матросов Д.В. ГРЭС 8-931-983-49-84 | | |
| <p>Грузополучатель</p> | | Филиал АО "ЛОЭСК" Южные электрические сети" ГРЭС | | |
| <p>Климатическое исполнение</p> | | УХЛЗ | | |
| <p>Цвет окрашивания киоска</p> | | RAL 70-40 (серый) | | |
| <p>Главный инженер филиала АО "ЛОЭСК" "Южные электросети"</p> | | Козлов И.А. | | |

112

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩО – 70 на ТП-29 № _____ дата _____ 20__ г.

Заказчик _____
 Почтовый адрес _____
 Телефон _____ Факс _____
 Ф.И.О. контактного лица _____ телефон _____ Адрес _____
 Объект _____

| | | | | |
|---|---|--------------------|----------------|------------|
| Порядковый номер панели | | | | |
| Номинальное напряжение, В | 380 | | | |
| Номинальный ток, А | АДЗ1Т 60*6 | | | |
| Материал и сечение сборных шин, мм | ШМТ 40*4 | | | |
| Материал и сечение нулевой шины, мм | | | | |
| Назначение панели | Линейная | | | |
| Тип панели | Вводная-линейная ЩО 70-2-85 | | | |
| Тип коммутирующего аппарата | автомат | номинальный ток, А | | |
| | рубильник | номинальный ток, А | РЕ-19-39 -250А | РПС2 -250А |
| Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя, А | | | 250А | 250А |
| Ток плавкой вставки, А | | | 250А | 250А |
| Номинальный ток трансформатора тока, А | | | - | - |
| Амперметр-шкала, А | | | - | - |
| Вольтметр-шкала, В | | | - | - |
| Количество панелей (в том числе торцевых) | 2 торцевые панели | | | |
| Расстояние между фасадами панелей, мм | Да | | | |
| Наличие шинной магистрали для соединения панелей в ряду | Да | | | |
| Контактное лицо для переговоров | ст. мастер Матросов Д.В. ГРЭС В-931-983-49-84 | | | |
| Грузополучатель | Филиал АО "ЮЭСК" Южные электрические сети" ГРЭС | | | |
| Климатическое исполнение | УХЛ3 | | | |
| Цвет окрашивания киоска | RAL 70-40 (серый) | | | |
| Главный инженер филиала АО "ЮЭСК" "Южные электросети" | Козлов И.А. | | | |

WB

№14

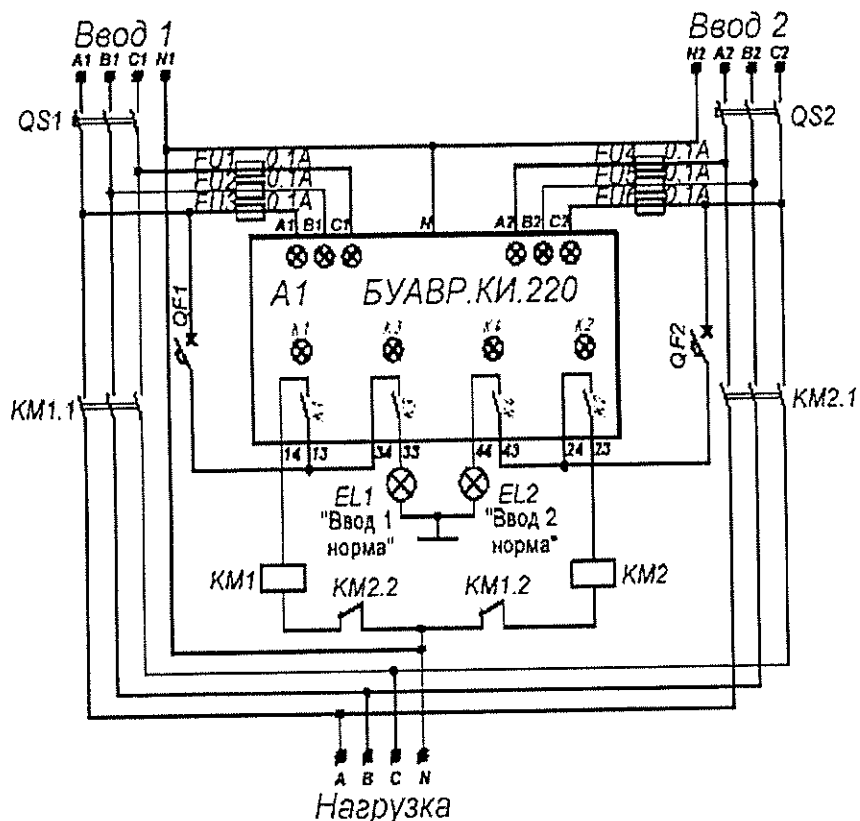
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа щита АВР по объекту КР

Оборудование ТП-15 г. Пикалево ЛО, инв. № 200001518

1. Технические характеристики:

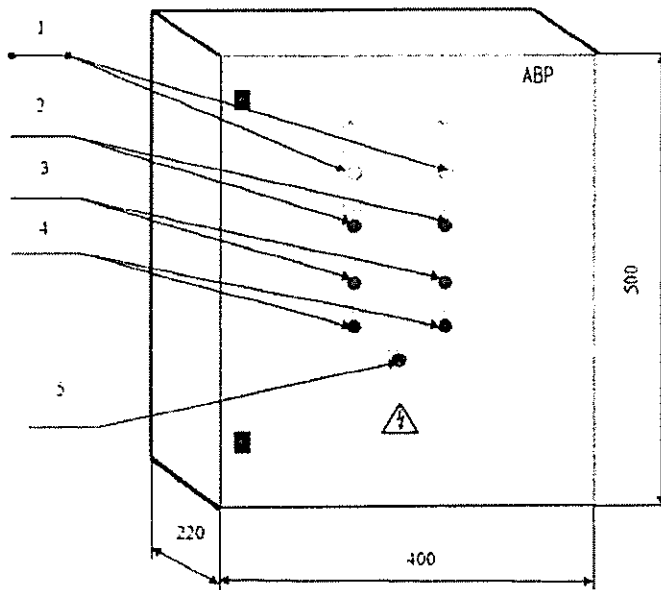
| | |
|---|---|
| 1.1 Тип щита | АВР |
| 1.2 Степень защиты | IP54 |
| 1.3 Покрытие | Порошковое с предварительной грунтовкой |
| 1.4 Цвет окраски | RAL 7035 (светло-серый) |
| 1.5 Номинальный ток | 40 А |
| 1.6 Номинальное напряжение | 380 В |
| 1.7 Материал корпуса и двери | Металл |
| 1.8 Режим работы | Автоматический\Ручной |
| 1.9 Алгоритм работы | Без приоритета |
| 1.10 Тип блокировки | Электрическая |
| 1.11 Производитель комплектующих | Schneider Electric |
| 1.12 Климатическое исполнение и категория размещения (У1, ХЛ1, УХЛ1, Т1 и т.д.) | У3 |
| 1.13 Габаритные размеры: глубина 220 мм ширина 400 мм высота 500 мм | |
| 1.14 Конструктивные особенности: На лицевой стороне корпуса нанести знак «Молния» - «Осторожно электрическое напряжение» Высота над уровнем моря не более 1000 м; Температура воздуха от -5+40 С; Относительная влажность воздуха не более 85% при температуре воздуха +20°С Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл-изоляцию. Электрическое сопротивление изоляции не менее 1Мом Корпус должен быть выполнен в виде металлического сварного шкафа из стали толщиной 2 мм с дверью с запирающим устройством. | |
| 1.15 Количество штук | 1 |
| Примечания: Навесной способ установки | |

Типовой чертеж



Габаритный чертеж

W14



Спецификация арматуры и устройств на лицевой панели щита АВР

| № | Номенклатура | Характеристики | Назначение |
|---|-------------------|------------------|--|
| 1 | Лампа желтая x2 | Ввод 1/2 Питание | Индикация наличия напряжения на вводе №1,2 |
| 2 | Лампа зеленая x2 | Ввод 1/2 Работа | Индикация работы Ввод №1,2 |
| 3 | Кнопка зеленая x2 | Ввод 1/2 Пуск | Запуск АВР от Ввода №1,2 |
| 4 | Кнопка красная x2 | Ввод 1/2 Стоп | Ввод №1,2 Стоп |
| 5 | Переключатель 0-1 | АВТ/РУЧН | Выбор режима работы АВР |

2. Контактное лицо для проведения переговоров:

Ф.И.О.: Изотов Александр Алексеевич
Тел.: 89219752984
Эл. почта: tihvin-izotov@loesk.ru

3. Грузополучатель:

Восточный филиал АО «ЛОЭСК» г. Пикалево, ул. Строительная, д. 8

Согласовано:

Главный инженер Восточного филиала АО «ЛОЭСК» Крылова Т.М. Т.М. Крылова

Изотов Александр Алексеевич

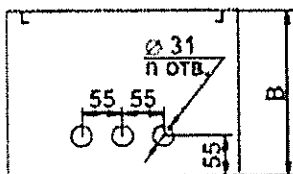
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ *№15*
для заказа щита металлического с монтажной панелью по объекту КР

Оборудование ТП-37 г. Лодейное Поле ЛО, инв. № 120000469

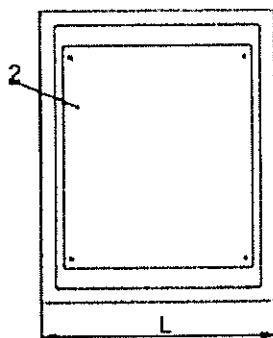
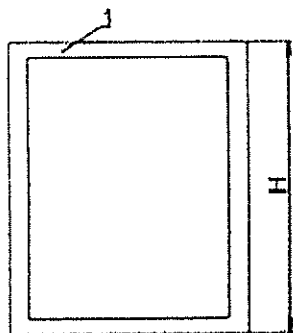
1. Технические характеристики:

| | |
|--|---|
| 1.1 Тип щита | ЩМП-2-0 36 |
| 1.2 Степень защиты | IP31 |
| 1.3 Покрытие | Порошковое с предварительной грунтовкой |
| 1.4 Цвет окраски | RAL 7035 (светло-серый) |
| 1.5 Номинальный ток шин | 630 А |
| 1.6 Номинальное напряжение | 380 В |
| 1.7 Материал корпуса и двери | Сталь |
| 1.8 Расположение ввода | Снизу через специальные 3 отверстия D31мм |
| 1.9 Климатическое исполнение и категория размещения (У1, ХЛ1, УХЛ1, Т1 и т.д.) | УХЛ3 |
| 1.10 Габаритные размеры: глубина 220 мм ширина 400 мм высота 500 мм | |
| 1.11 Конструктивные особенности: <i>Без дверцы</i> | |
| 1.12 Количество штук | 1 |
| Примечания: Типовой чертеж | |

Типовой чертеж



| № поз. | Наименование |
|--------|------------------|
| 1 | Корпус щита |
| 2 | Панель монтажная |



2. Контактное лицо для проведения переговоров:

Ф.И.О.: *Власов Вячеслав Вячеславович*
Тел.: 89214297643
Эл. почта: *podp-vlasov@loesk.ru*

3. Грузополучатель:

Восточный филиал АО «ЛОЭСК» г. Лодейное поле, ул. Титова д.135

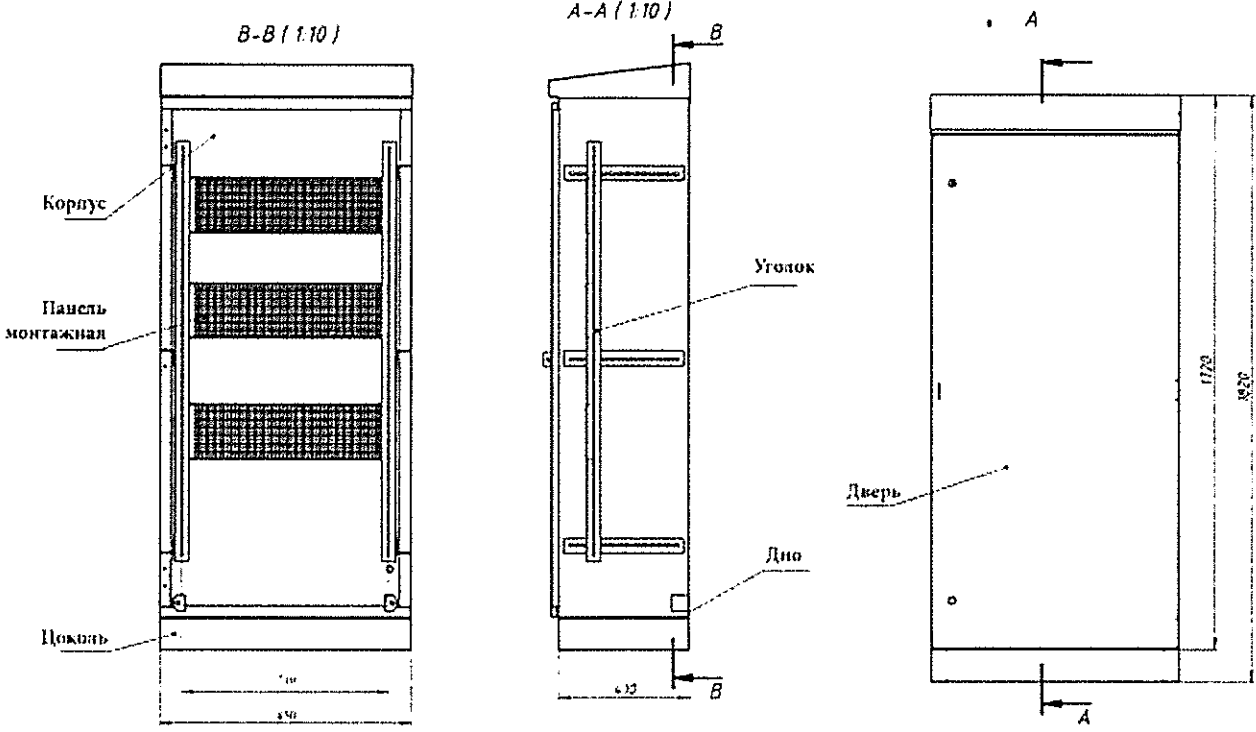
Согласовано:

Главный инженер Восточного филиала АО «ЛОЭСК» *Крылова Т.М.* Т.М. Крылова

1. Железняк И.И.

№16

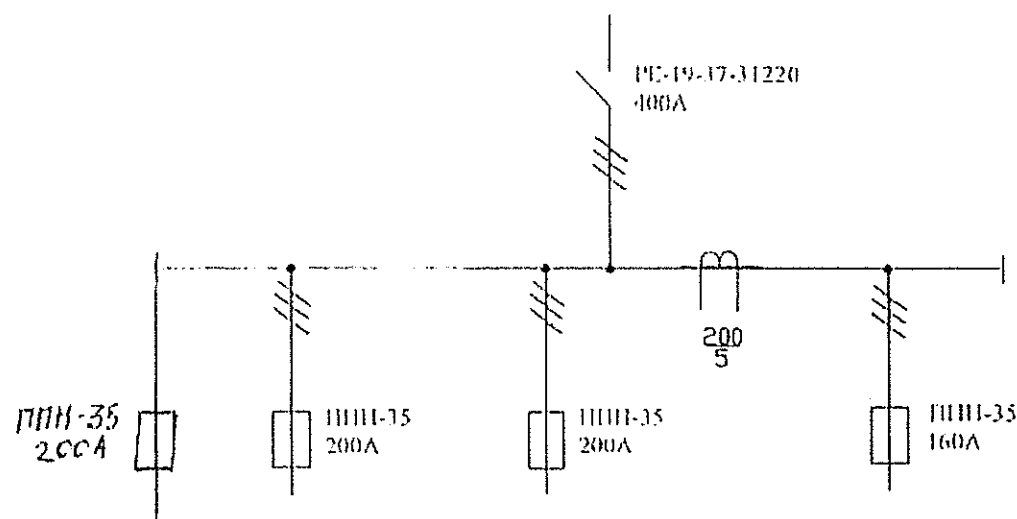
Типовой чертеж кабельного киоска типа ЩРС напольного исполнения с цоколем



Однолинейная схема кабельного киоска ЩРС

| Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------------|---|--------|------------|
| | Планочный держатель предохранителей 4х(ППН-35 250А) | 8 | In=250А |
| | Предохранитель 3х(ППН-35 250А/200) | 9 | In=200А |
| | Предохранитель 1х(ППН-35 250А/160) | 3 | In=160А |
| | Трансформатор тока Т-0,66-200/5 | 3 | |
| | Рубильник РЕ-19-37-31220 | 1 | In=400А |

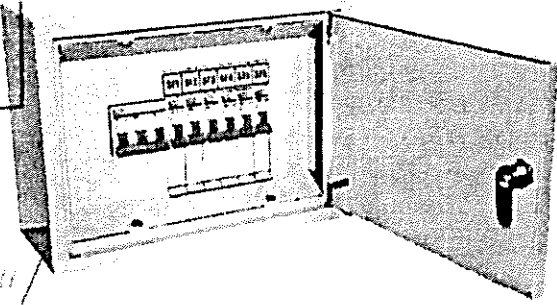
ПН 34-9/12



Опросный лист ОЩВ-6 №17

| | | |
|---|--|-------|
| Тип | | |
| Производитель коммутационной аппаратуры | ----- | |
| Коммутационная аппаратура на усмотрение производителя | X | |
| Адрес установки | Отраденский РЭС ТП-562 | |
| Вид установки | настенный | |
| Степень защиты IP | 31 | |
| Количество | 1 штука | |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 | |
| Цвет | Серый (RAL 7035) | |
| Габаритные размеры | Высота, мм | 210 |
| | Ширина, мм | 245 |
| | Глубина, мм | 120 |
| | На усмотрение производителя | X |
| Тип сети | TN-C (PEN) | ----- |
| | TN-S (PE-N) | X |
| Сечение РЕ проводника по отношению к фазным | полное | X |
| | другое | ----- |
| Рабочий ток, А | 40 А | |
| Ток плавких вставок, А | 3P C-40A-1шт, 1P C 16-16A-3шт, 1P C-10A-3 шт. | |
| Количество групп | 9 | |
| Вводной кабель | Сверху | ----- |
| | Снизу | X |
| Количество и сечение подключаемых кабелей | 6-3x2.5 | |
| Дополнительные требования | Наличие на корпусе знака «Молния» - "Осторожно электрическое напряжение" | |
| Заказчик | Филиал АО «ЛОЭСК» «ЦЭС» | |
| Адрес заказчика | г. Кировск ул. Ладожская д.3 | |
| Телефон, факс | 8-813-62 4-16-68 | |
| Контактное лицо | Нач. ОРЭС Козлов Д.А. | |
| Дата подписи | 19.01.17 | |

СОГЛАСОВАНО
 Филиал АО «ЛОЭСК»
 «Центральные
 электрические сети»
(подпись)



(подпись)

Опросный лист для заказа УВР-630/9 №19

п Павлово III-405 РУ-0,4кВ

| Параметры | | | Ответы покупателя | | | |
|---|---|--------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
| Наименование объекта и его адрес | | | | | | |
| Номинальное напряжение, В | | | 400 | | | |
| Номинальный ток сборных шин, А | | | 600 | | | |
| Термическая стойкость / Электро динамическая стойкость, кА | | | 31 | | | |
| Степень защиты IP | | | TNS | | | |
| Система заземления | | | TNS | | | |
| Номер присоединения | | | Яч.1 | Яч.2 | Яч.2 | Яч.2 |
| Назначение линии (надпись в рамке) | | | ВВОД Т-1 | Л-1 | Л-2 | Л-3 |
| Тип коммутирующего аппарата | Автоматический выключатель | Тип | ВА-55-41 | ----- | ----- | ----- |
| | | Номинальный ток, А | 1000 | ----- | ----- | ----- |
| | Выключатель-разъединитель | Тип | РВ-19-41 | ----- | ----- | ----- |
| | | Номинальный ток, А | 1000 | ----- | ----- | ----- |
| Исполнение (стандартный, выключной, выкатной) | | ----- | ----- | ----- | ----- | |
| Предохранитель | Тип | ----- | 400 | 400 | 400 | |
| | | ----- | 250 | 250 | 250 | |
| Пределы уставок по току расцепителя | | | Теплового, А | | | |
| | | | Электромагнитного, А | | | |
| Дополнительные опции автоматического выключателя | Номинальное напряжение цепей управления | | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | Дополнительные контакты (тип сигнала) | | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Контактор | Тип | | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | Напряжение цепей управления | | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | Тип вспомогательного блока | | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Тепловое реле перегрузки | Тип | | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | | Уставка расцепителя, А | | | |
| Другое оборудование | | | Тип | | | |
| Номинальный ток трансформатора тока, А | | | 1000 | | | |
| Амперметр-шкала, А | | | 1000 | | | |
| Вольтметр-шкала, В | | | 500 | | | |
| Наличие трансформатора тока в нулевой шине | | | | | | |
| Счетчик электроэнергии (тип, ток, напряжение, класс точности) | | | | | | |
| Присоединение | Кабель | Сверху, снизу, сбоку (указать нужно) | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | Марка, количество, сечение | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Присоединение | Шина | Сверху, снизу, сбоку (указать нужно) | Сверху | ----- | ----- | ----- |
| | | Количество, сечение | ----- | ----- | ----- | ----- |
| <i>Конструктивные требования</i> | | | | | | |
| Форма секционирования | | | | | | |
| Предельные габариты щита при однорядном расположении / L x H x B / мм | | | | | | |
| Наличие шинного моста для соединения секций в ряду | | | | | | |
| Наличие шинного моста при двухрядном расположении секций | | | | | | |
| Номер присоединения | | | Яч.2 | Яч.2 | Яч.2 | Яч.2 |
| Назначение линии (надпись в рамке) | | | Л-4 | Л-5 | Л-6 | Л-7 |
| Тип коммутирующего аппарата | Автоматический выключатель | Тип | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | Номинальный ток, А | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | Выключатель-разъединитель | Тип | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | Номинальный ток, А | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Исполнение (стандартный, выключной, выкатной) | | ----- | ----- | ----- | ----- | |
| Предохранитель | Тип | ----- | 400 | 400 | 400 | |
| | | ----- | 250 | 250 | 250 | |
| Номинальный ток трансформатора тока, А | | | 1000 | | | |
| Амперметр-шкала, А | | | 1000 | | | |
| Вольтметр-шкала, В | | | 500 | | | |
| Присоединение | Кабель | Сверху, снизу, сбоку (указать нужно) | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | Марка, количество, сечение | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Присоединение | Шина | Сверху, снизу, сбоку (указать нужно) | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | Количество, сечение | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Номер присоединения | | | Яч.2 | Яч.2 | ----- | ----- |
| Назначение линии (надпись в рамке) | | | Л-8 | Л-9 | ----- | ----- |
| Тип коммутирующего аппарата | Автоматический выключатель | Тип | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | Номинальный ток, А | ----- | ----- | ----- | ----- |

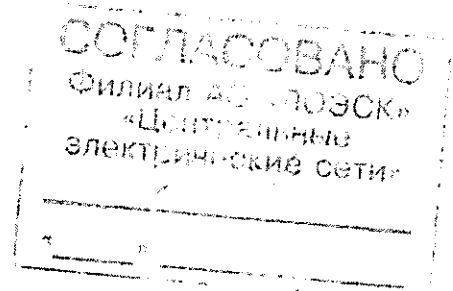
W18

| | | | | | | | |
|---------------|---------------------------|---|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| аппарата | Выключатель-разъединитель | | Тип | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | | Номинальный ток, А | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | Исполнение (открытый/закрытый, выкатной/выкатной) | | | | | |
| | Предохранитель | | Тип | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | | | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | | | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| | | Номинальный ток трансформатора тока, А | | | | | |
| | | | 1000 | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | Амперметр-шкала, А | | | | | |
| | | | 1000 | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | Вольтметр-шкала, В | | | | | |
| | | | 500 | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Присоединение | Кабель | Сверху, снизу, сбоку (указать нужно) | | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | Марка, количество, сечение | | снизу | снизу | снизу | снизу |
| | Шина | Сверху, снизу, сбоку (указать нужно) | | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | | Количество, сечение | | ----- | ----- | ----- | ----- |

Приложения к опросному листу:
 Приложение №1. Однолинейная схема

Мастер Отраденского РЭС _____ Дымыши М.С

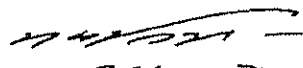
Мастер 1. М. Дымыши

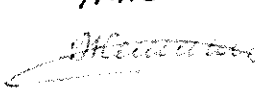


Опросный лист на щит собственных нужд ЯСН-500 на ТП-110

№19

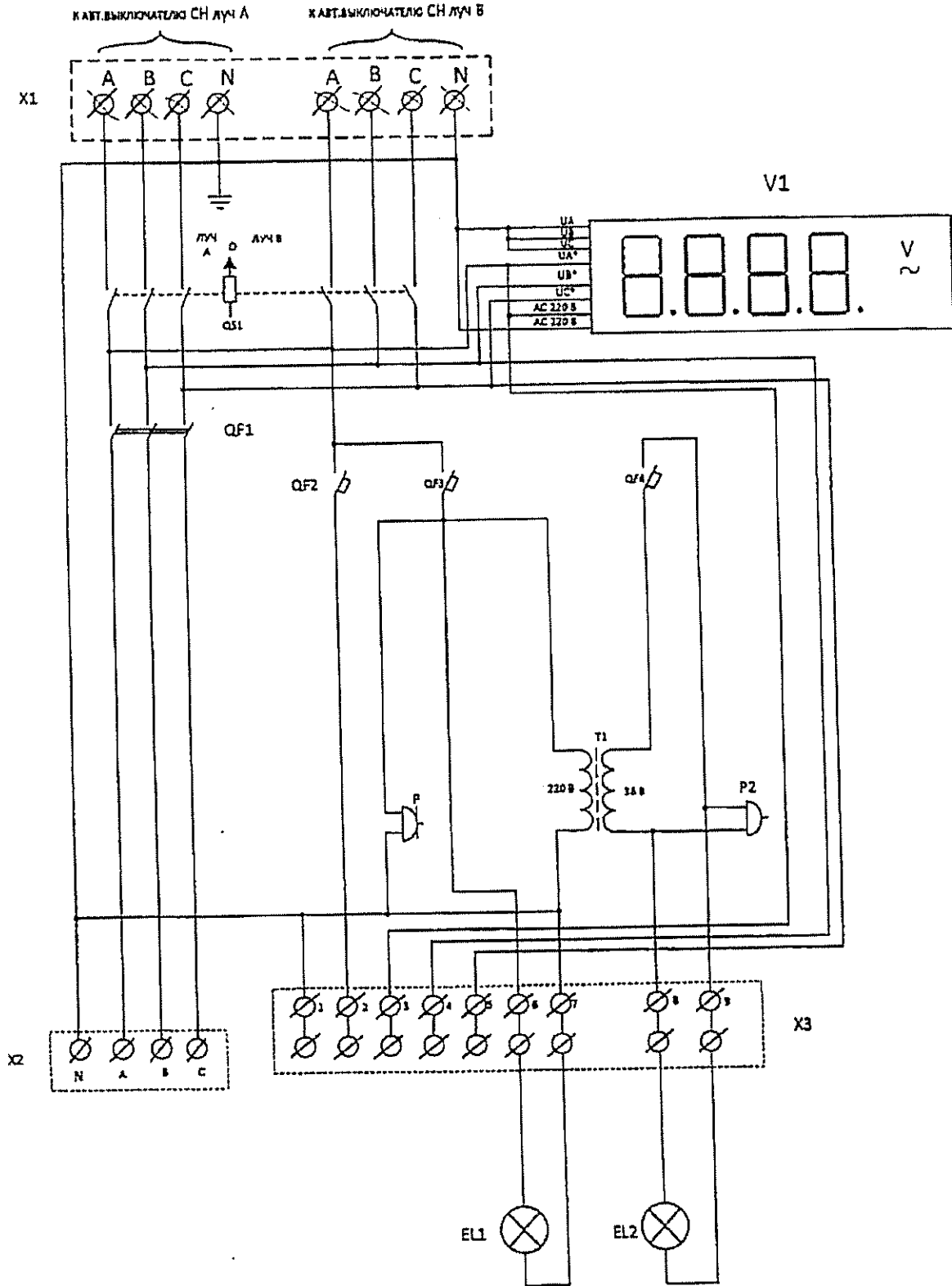
- 1 Номинальный ток сборных шин щита, 40 А
 2 Ток короткого замыкания, 10 кА
 3 Материал сборных шин (медь/ алюминий)..... Медь
 4 Тип обслуживания: одностороннее
 5 Ввод от трансформатора 0, 4 кВ (кабель/шина)..... Кабель
 6 Марка и сечение жил кабелей ввода, кв мм..... ВВГнг 5х4мм²
 7 Вывод кабелей: снизу
 8 Тип секционных автоматических выключателей:..... Реверсивный
 рубильник АВВ ОТ40F3С 40А
 9 Вид климатического исполнения: УХЛЗ по ГОСТ 15150
 10 Номинальное напряжение цепей управления и автоматики:..... ~ 220В
 11 Номинальное напряжение цепей сигнализации:..... ~ 220В
 12 Цифровые электроизмерительные приборы (вольтметр):..... Вольтметр 3-х фазный ЦИ-В72х3
 13 Группа механического исполнения:..... М1 по ГОСТ 17516
 14 Наличие наборного зажима:..... ЗНИ-16 кол-во 8 шт.
 15 Наличие силовых клемм:..... КВС 6-50 кол-во 4 шт.
 16 Наличие силовых клемм:..... ЗКБ-4 кол-во 10 шт
 17 Наличие однофазной розетка с зазем. контактом:..... Розетка DIN PDE-47 EKF PROxima (mdse-47-pro)
 18 Габариты щита ЯСН-500..... 650х500х220 мм, IP54
- Примечания: 1. Вводной кабель приходит прямо на силовые клеммы.
 2. Однофазная розетка 220В подключается через отдельный однополюсный автомат (16А).

Главный инженер  КОЗЛОВ И. А.

 1. М. С. С. / 24.11.17

№19

Схема ЯСН-500 для опросных листов на ТП-110, ТП-94, ТП-80, ТП-70, ТП-45, ТП-24,
ТП-21, ТП-119, ТП-31,
ТП-113, ТП-58, ТП-293, ТП-1, ТП-23, ТП-54, ТП-40, ТП-39, ТП-82, ТП-102.



ГЛАВНЫЙ
ИНЖЕНЕР

~~И. А. Козлов~~
20.06.17

КОЗЛОВ И. А.

И. А. Козлов
Инженер