

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:

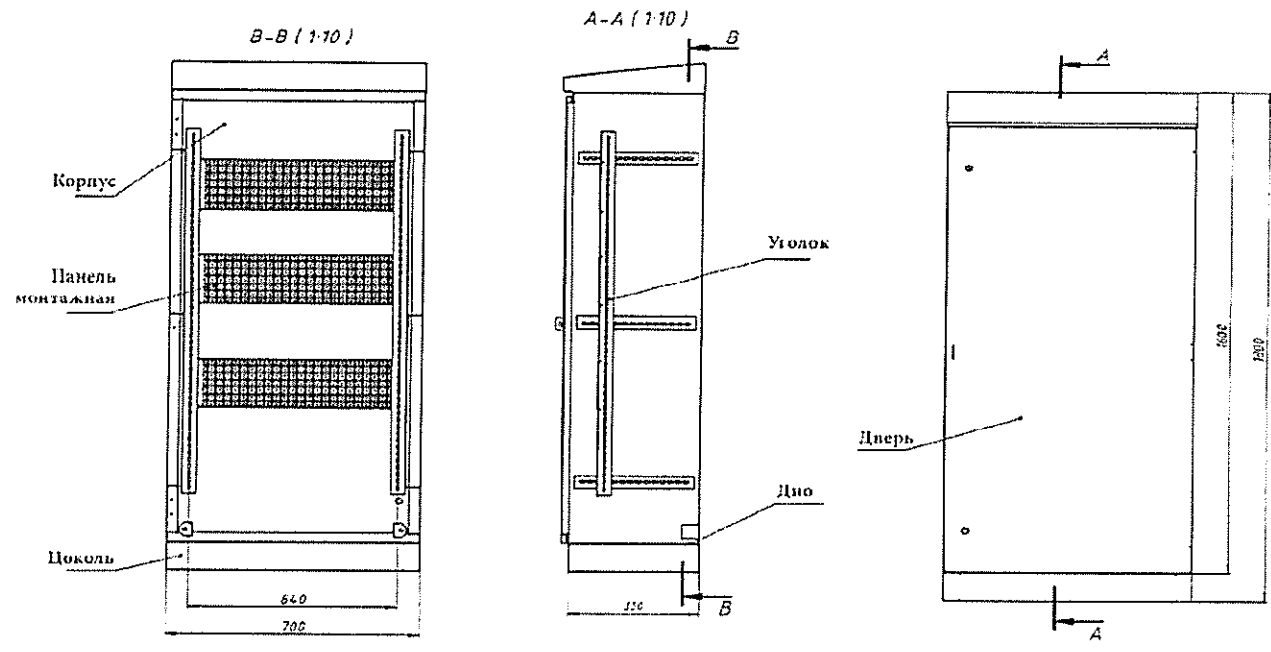
Главный инженер Восточного филиала АО «ЛОЭСК» Крылова Т.М. Т.М. Крылова

Изотов Александр Алексеевич

[Подпись]

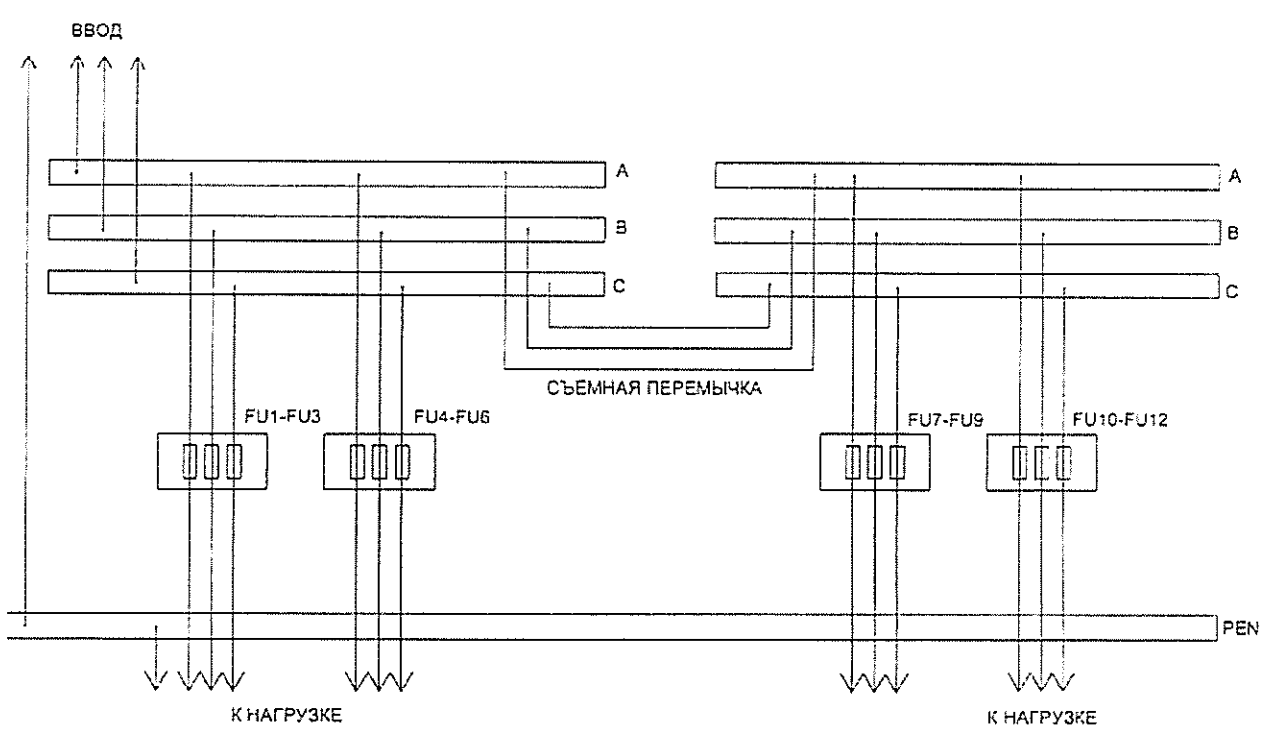
W1

Типовой чертеж кабельного киоска КЛ-209



Однолинейная схема кабельного киоска КЛ-209

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
FU1...FU12	Планочный держатель предохранителей 3x(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: <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. Бокситогорск, ул. Жукова, д.2

Согласовано:

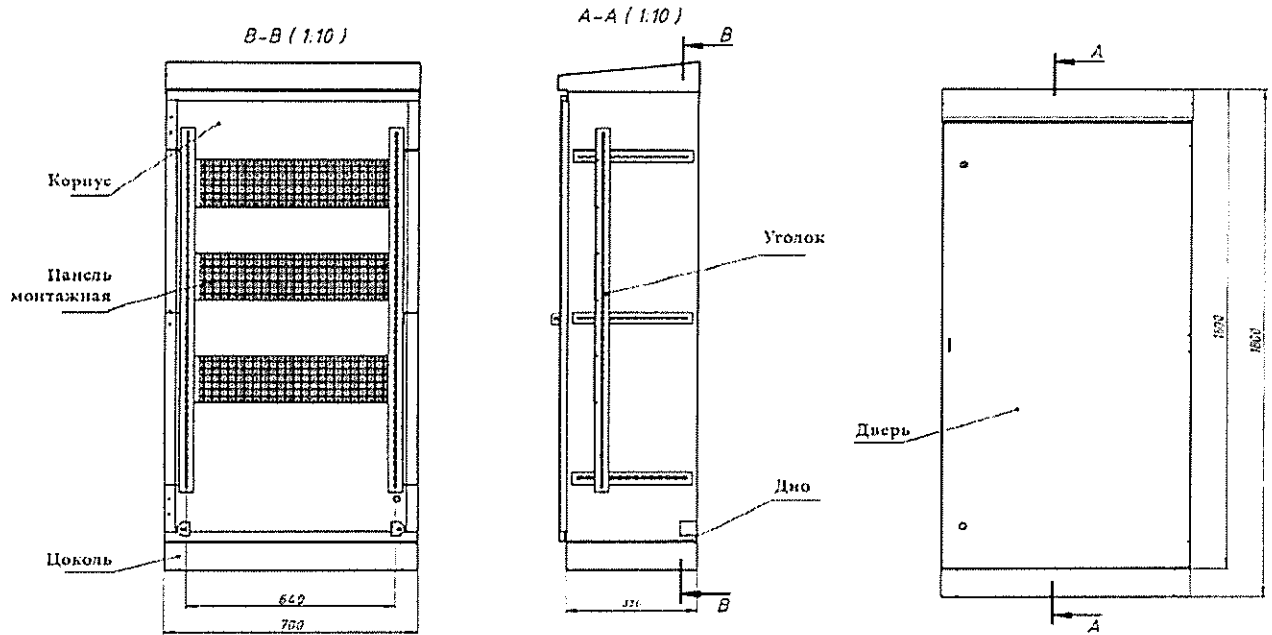
Главный инженер Восточного филиала АО «ЛОЭСК» Крылова Т.М. Т.М. Крылова

Масляков И.Масляков И.И.

[Подпись]

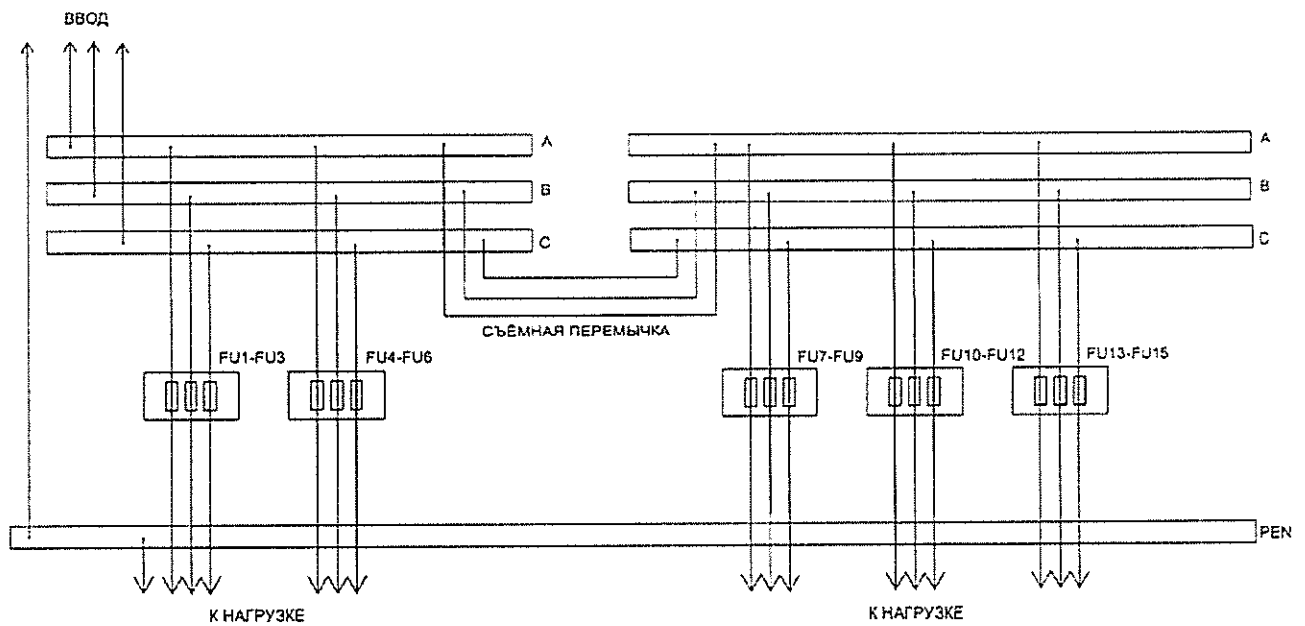
Типовой чертеж кабельного киоска КЛ-209

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	$I_n=250A$

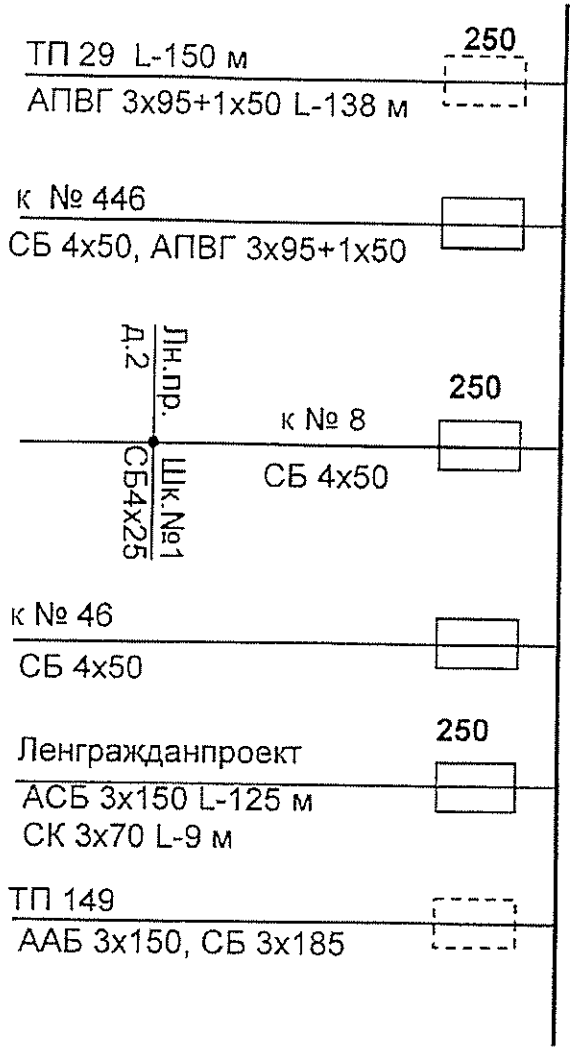


W3

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	АДЭ1Т	655А	3 фазы
Предохранитель	ППН37(400А)	400А	4 группы (3 фазы)
	ППН37(400А)	250А	4 группы (3 фазы)
Автоматический выключатель	нет	нет	нет

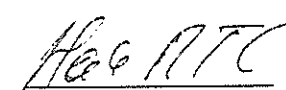
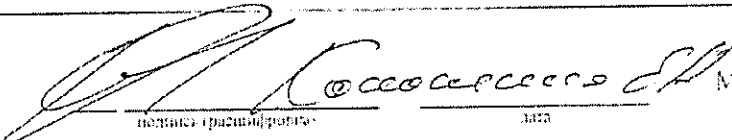
Дополнительные требования

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.

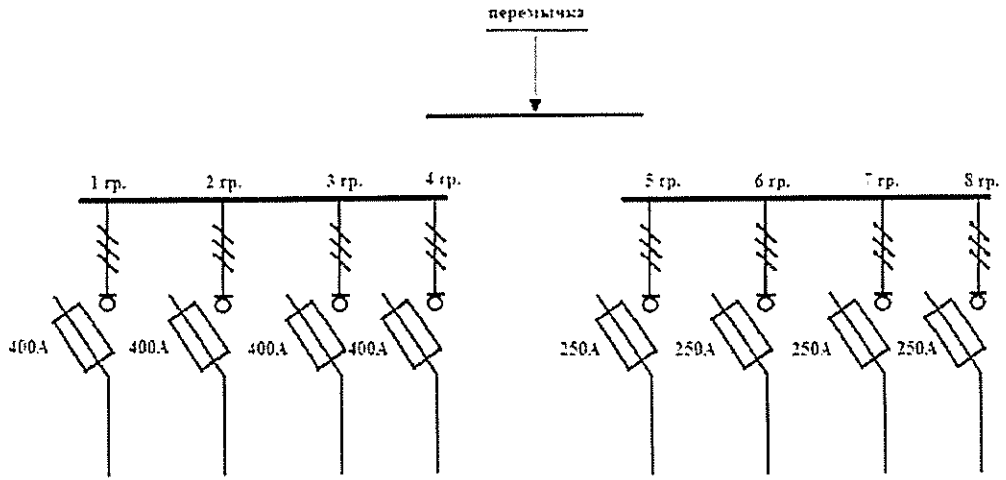
Предусмотреть возможность набор трёхфазных групп предохранителей разбить на две независимые подгруппы, путём снятия шинных перемычек.

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

12.05.2011

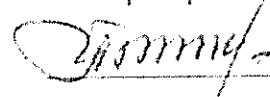
КЛ-209 на 8 групп необходим для установки в ТП-309 г. Волоново

W4



Заместитель главного инженера-начальник ПТС Кононенко Е. А.

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

 Р.А. Пиманов

« ___ » _____ 20__ г.

w/5

**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.

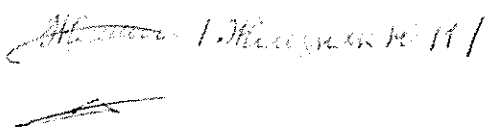
Приложения: Однолинейная схема КК

Начальник ПТТ

 Олефиренко И.В.

Согласованно:
Начальник РЭС г. Сертолово

 Чернов Ф.В.

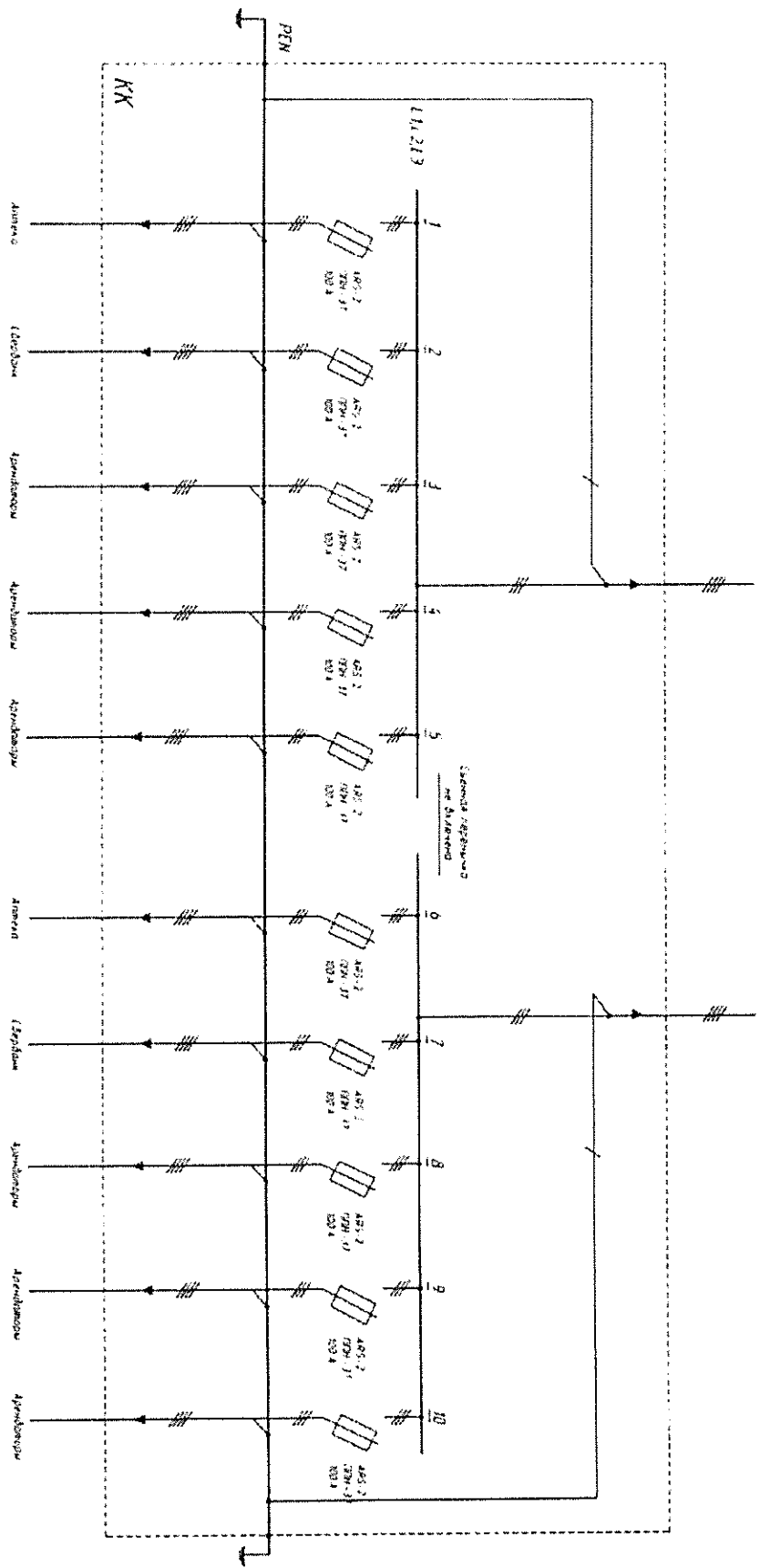


W5

КВ-0,4 кВ ТП-13к

КВ-0,4 кВ ст ТП-13к

"Утверждаю"
 Главный инженер
 Александр А. Ляманов
 20__2



Разработчик	ФИО	Подп.	Дата
Проберия	Авдюк К П		
Проберия	Овсарица Н В		
Проберия	Чуров С В		
Согласовано	Гайдаров С А		

АО, 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 ТЕР)		Нет			
Блок механического включения (для ВВ ТЕР)		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 чертёж

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

Заместитель главного инженера – начальник ППС Коваленко Е.А.

Заместитель главного инженера – начальник ППС Коваленко Е.А.

1/7

	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
	Главный инженер филиала АО "ЛОЭСК" "Южные электросети"  Козлов И.А.	

Южные электросети

[Handwritten mark]

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №8

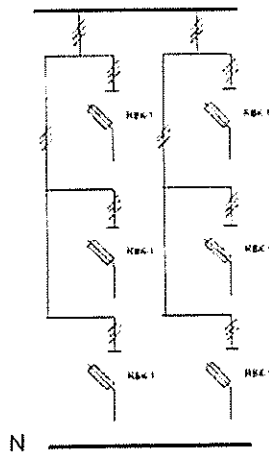
для заказа линейного распределительного щита одностороннего обслуживания по объекту КР

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 сВ	1 - 30 2 - 50 3 - 50...1/6			
Нулевая шина	Материал*	Медь		
	Сечение	40x4		
Схема первичных соединений*				
Тип панели ЩО70		ЩО70-1-61-УЗ	ЩО70-1-08УЗ	
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

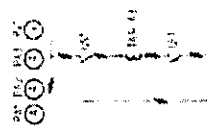
[Signature]
Конюхов М.Ю.

Мастер уч. № 9

[Signature]
Смирнов В.Н.

[Signature] / *[Signature]*

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

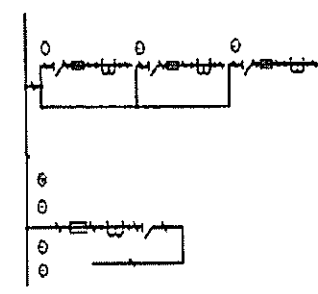
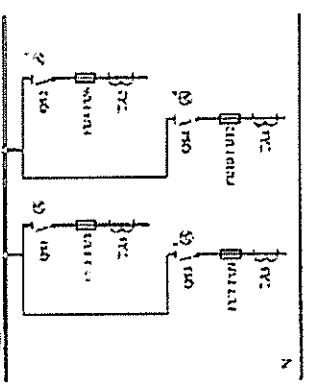
№ п/п	Запрашиваемые данные				
	1	2	3	4	5
1	Порядковый номер панели				
2	Номинальное напряжение	0,4 кВ			
3	Номинальный ток	1000 А			
4	Динамическая стойкость шин	30 кА			
5	Материал и сечение нулевой шины	АДЗ1Т 8x60			
6	Схема первичных соединений				
7	Тип панели	ЩО-70			
8	Номер схемы вторичных соединений	Ввод Т-1			
9	Назначение линии	Автомат	Тип		
10	Тип коммутирующего защитного аппарата	ВА53-41 1000А	Каждомный №		
11	Номинальный ток, А	Рубильник, ток А	РЕ19-41-31140		
12	Ток срабатывания расцепителей в зоне токов	РЕ 19-41 автомата			
13	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.	расцепителя			
14	Ток плавкой вставки, А	полупроводник, расцеп			
15	Трансформатор тока, номинальный ток, А	перегрузки			
16	Количество и сечение кабелей	короткого замыкания			
17	Амперметр шкала, А	Ток плавкой вставки, А			
18	Вольтметр шкала, В	Трансформатор тока, номинальный ток, А	600/5А		
19	Эл. счетчик, тип, ток, напряжение	Количество и сечение кабелей			
20	Ширина щиток учета	Амперметр шкала, А	0-600		
21	Количество панелей (в том числе торцевых)	Вольтметр шкала, В	0-630		
22	Контактное лицо для проведения технических переговоров, контактный телефон	Эл. счетчик, тип, ток, напряжение			
23	Город поставки	Ширина щиток учета			
24		Щиток учета			
25		Количество панелей (в том числе торцевых)	1 шт		
26		Контактное лицо для проведения технических переговоров, контактный телефон			
27		Город поставки	П. В. Гуркин +7 921 442 57 61		

СОГЛАСОВАНО
 ФИЛИАЛ
 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

10.05.2011

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 _____

	2	3	
Порядковый номер панели			
Номинальное напряжение, В	380		
Номинальный ток, А	АДЗТ 60*6		
Материал и сечение сборных шин, мм	ШМТ 40*4		
Схема первичных соединений			
Материал и сечение нулевой шины, мм			
Назначение панели	Вводная-линейная		
Тип панели	ЩО 70-2-85		
Тип коммутирующего аппарата	автомат	номинальный ток, А	
	рубильник	номинальный ток, А	
Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя, А	РЕ-19-39	РПС2 -250А	РПС2 -250А
Ток плавкой вставки, А	630А	250А	250А
Номинальный ток трансформатора тока, А	630А	250А	250А
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	-		
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

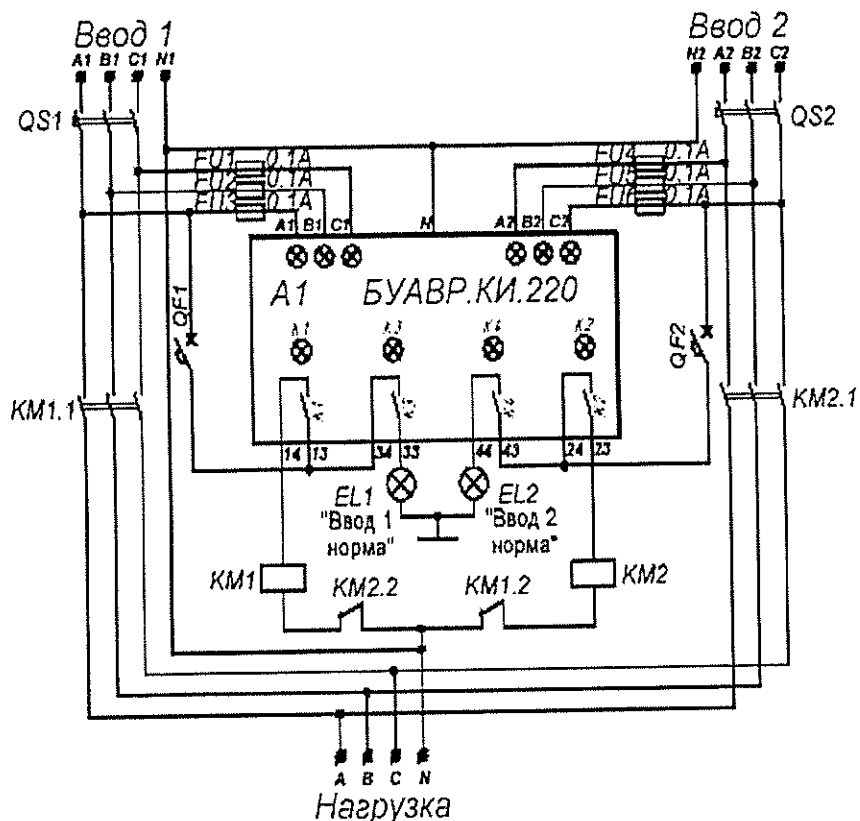
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа щита АВР по объекту КР

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

1. Технические характеристики:

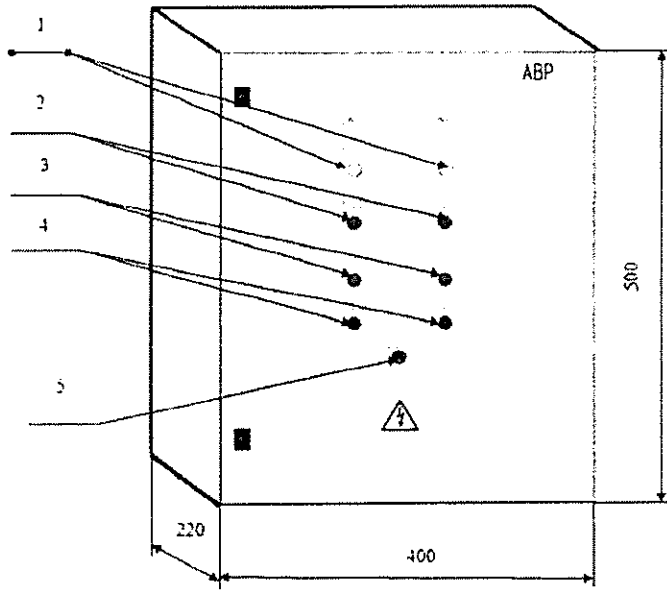
1.1 Тип щита	АВР
1.2 Степень защиты	IP54
1.3 Покрытие	Порошковое с предварительной грунтовкой
1.4 Цвет окраски	RAL 7035 (светло-серый)
1.5 Номинальный ток	40 А
1.6 Номинальное напряжение	380 В
1.7 Материал корпуса и двери	Металл
1.8 Режим работы	Автоматический\Ручной
1.9 Алгоритм работы	Без приоритета
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
Александр Изотов

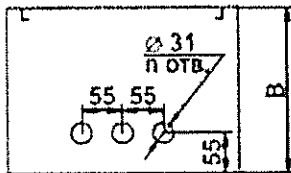
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ *№15*
для заказа щита металлического с монтажной панелью по объекту КР

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

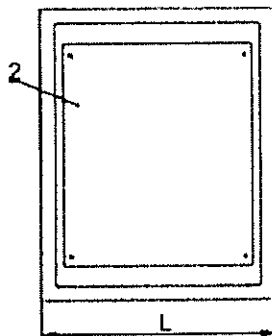
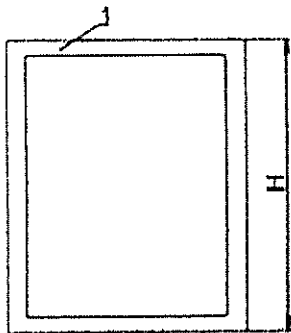
1. Технические характеристики:

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

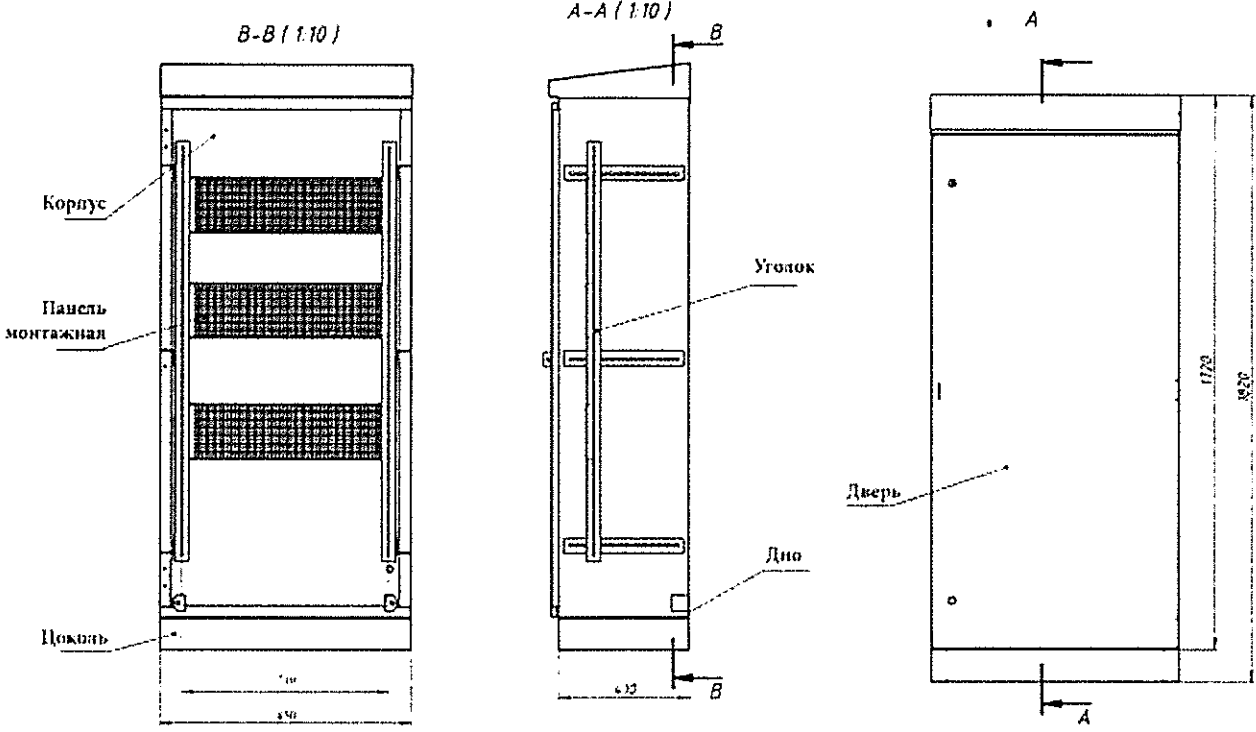
Согласовано:

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

Маслов / Железняк ИИИ /

№16

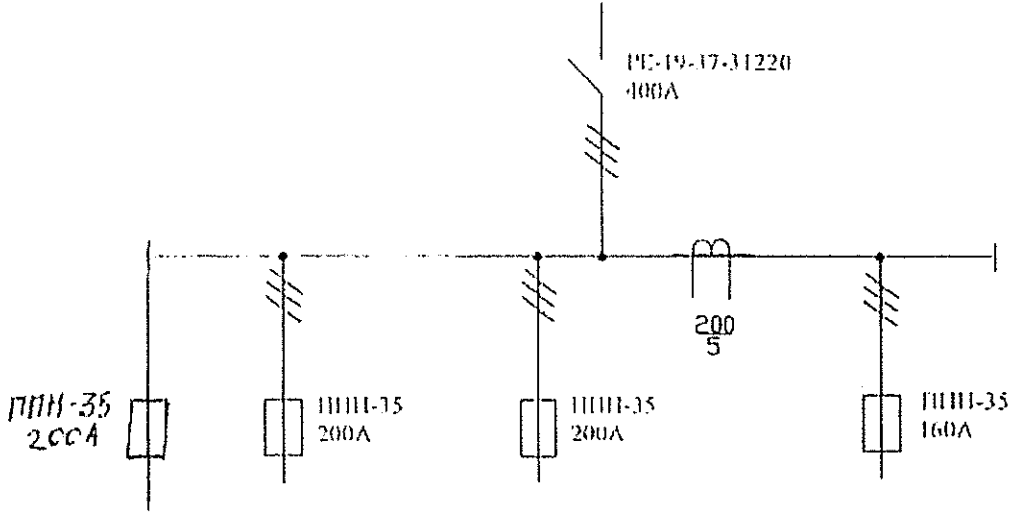
Типовой чертеж кабельного киоска типа ЩРС напольного исполнения с цоколем



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

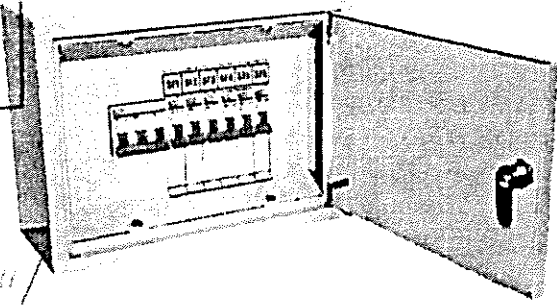


Опросный лист ОЩВ-6 №17

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»

 « » »



И.А. Козлов

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			IP55			
Система заземления			TN-S			
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 (стационарный, выключной, выкатной)		стационарный	-----	-----	-----	
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	-----	снизу	снизу	снизу
	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 (стационарный, выключной, выкатной)		-----	-----	-----	-----	
Предохранитель	Тип	-----	400	400	400	400
		-----	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
	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)	-----	-----	-----	-----
	Предохранитель	Тип	-----	-----	-----	-----
			400	400	400	400
			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

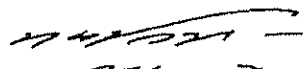
Мастер 1. М. Дымыши

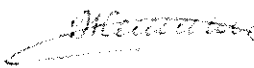
СОГЛАСОВАНО
 Филиал АО «ЛОЭСК»
 «Центральные
 электрические сети»

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

№19

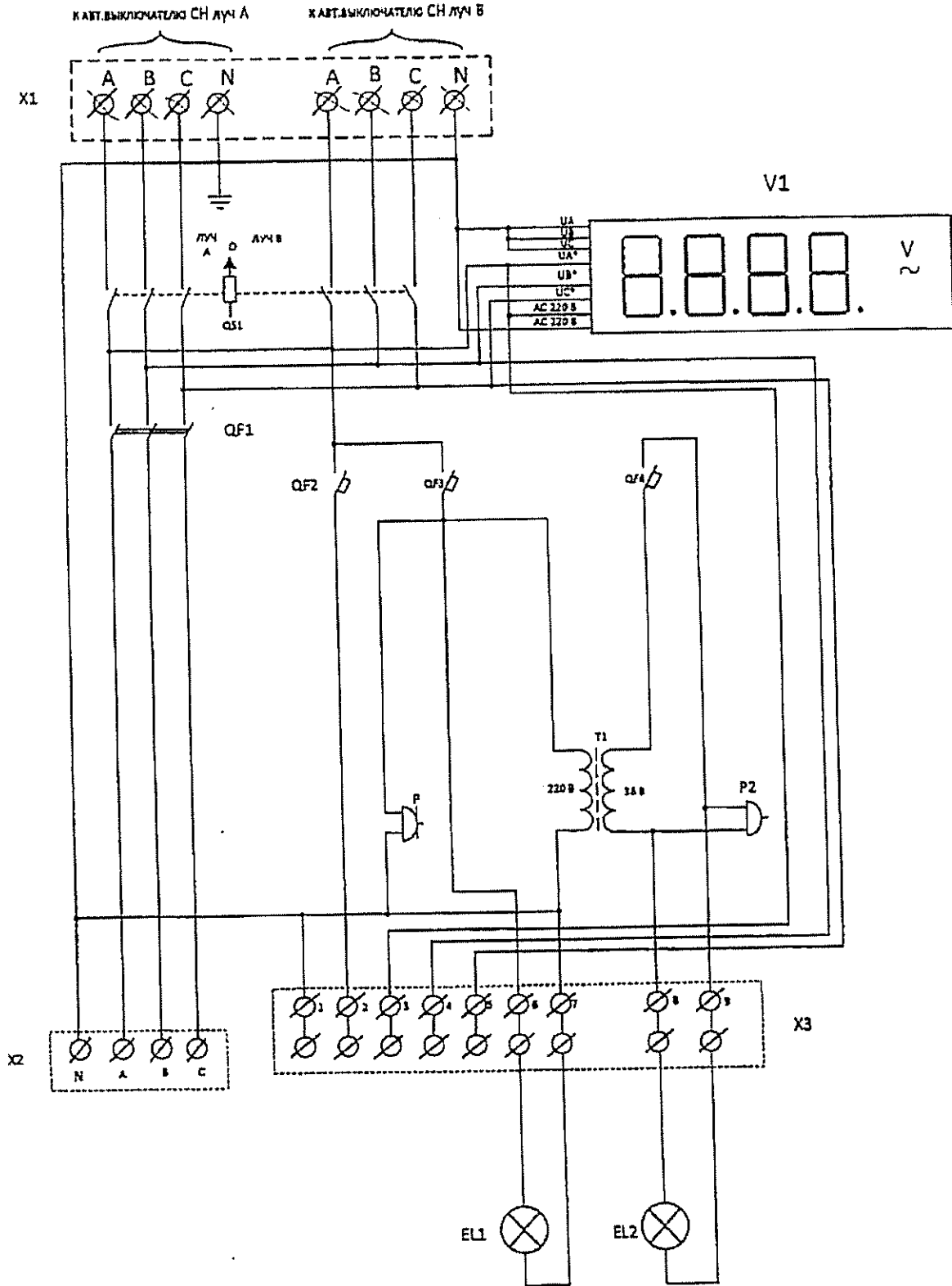
- 1 Номинальный ток сборных шин щита, 40 А
 2 Ток короткого замыкания, 10 кА
 3 Материал сборных шин (медь/ алюминий)..... Медь
 4 Тип обслуживания: одностороннее
 5 Ввод от трансформатора 0, 4 кВ (кабель/шина)..... Кабель
 6 Марка и сечение жил кабелей ввода, кв мм..... ВВГнг 5х4мм²
 7 Вывод кабелей: 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. 2011 г.

№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. ЮЗЛОВ~~
20.06.17

ЮЗЛОВ И. А.

Юзлов И. А.

[Signature]