

Акционерное Общество

**«Ленинградская областная электросетевая компания»**

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

ЛОЭСК Исх № 00-03/4475

от 02 августа 2018 г.

Генеральному директору  
ООО «КИР»

Миронову А.Н.

196191, г. Санкт-Петербург,  
пл. Конституции, д. 7, офис 524

копия: Заместителю директора по  
ТП и КС филиала «Южные  
электрические сети»  
Кузьменкову Д.А.

Начальнику отдела  
капитального строительства  
Бычихину О.В.

*О согласовании опросного листа  
(Оборудование РТП-6 в г. Гатчина ЛО)*

Уважаемый Александр Николаевич!

Настоящим письмом направляю Вам в соответствии с приложением согласованные опросные листы для заказа оборудования по объекту реконструкции «РТП-6 в г. Гатчина ЛО» (договор подряда 00-0616/2018 ПДР от 22.05.18 г.).

Приложение:

1. Схема расположения оборудования РП-6 после реконструкции (шифр – 016-2018-ЭС.РП-004) – на 1-м листе в 1-м экз.;
2. Опросный лист ячеек РУВН 6кВ РТП-6 (шифр – 016-2018-ЭС.РП-ОЛ.1) – на 1-м листе в 1-м экз.;
3. Схема электрическая принципиальная шкафа ШБПЗС (шифр – 016-2018-ЭС.РП-ОЛ.2) – на 2-х листах в 1-м экз.;
4. Однолинейная схема РП-6 после реконструкции (шифр – 016-2018-ЭС.РП-003) – на 1-м листе в 1-м экз.;

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству

А.Т. Фистюлева

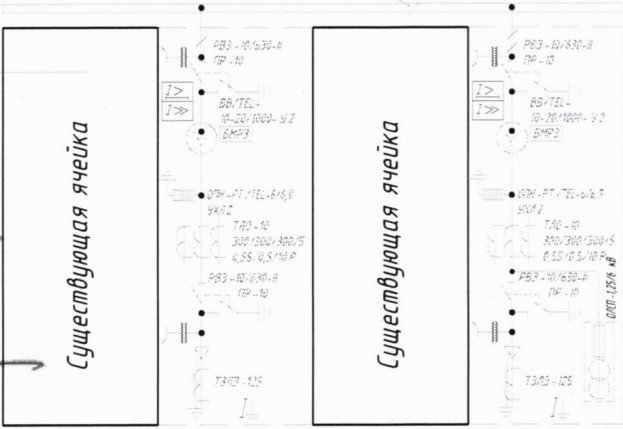
Исп. Михайлов Евгений Викторович  
тел.334-47-47 доб.(1608)

Юридический адрес: 187342, Ленинградская область, г. Кировск, ул. Ладожская, д. 3А

СОГЛАСОВАНО  
Филиал АО «ЛОЭСК»  
«Южные электросети»  
20.07.2018  
Главный инженер

БМРЗ-152 кл.

Существующая система сборных шин



Номер ячеек по плану	18	20	22	24
Тип камеры КСО		КСО-208		КСО-208
Каталожный номер схемы		03		04
Назначение камеры		Отходящая линия		Ввод
Шинный индикатор напряжения (тип)		1 шт. ИОЗЛ 10-5-165-07		1 шт. ИОЗЛ 10-5-165-07
Шинный разъединитель (тип)		RB3-10/630-II 1 шт., ПР-10 2 шт.		RB3-10/630-II 1 шт., ПР-10 2 шт.
Силовой выключатель (тип)		BB-TEL-10- 20/1000-У2		BB-TEL-10- 20/1000-У2
Ограничители перенапряжения для 6 кВ		ОПН-РТ / TEL 6/6,9-УХЛ2		ОПН-РТ / TEL 6/6,9-УХЛ2
Трансформаторы тока	тип	ТЛО-10 3 шт.		ТЛО-10 3 шт.
	Ктр	300/300/300/5		300/300/300/5
	Класс точности	0,5S/0,5/10 P		0,5S/0,5/10 P
Линейный разъединитель (тип)		RB3-10/630-II 1 шт., ПР-10 2 шт.		RB3-10/630-II 1 шт., ПР-10 2 шт.
Линейный индикатор напряжения (тип)		1 шт. ИОЗЛ 10-5-165-07		1 шт. ИОЗЛ 10-5-165-07
Трансформатор тока нулевой последовательности (тип)		ТЗЛЗ-125		ТЗЛЗ-125
Трансформатор напряжения (тип)		-		ОЛСП-125/6 кВ
Тип микропроцессорного блока релейной защиты		БМРЗ-152-Д-КЛ-01		БМРЗ-152-Д-КЛ-01
Тип подсоединения		Кабельный		Кабельный
Марка и сеч. кабелей ВН		Резерв		АСБ 3х185
Габарит ячейки (Ширина x Глубина x Высота), мм		750 x 800 x 2380		750 x 800 x 2380

Существующая ячейка

Существующая ячейка

30.07.2018

016-2018-ЭС.РП-0Л.1

«2БКТП-6/0,4 кВ в районе улицы Хохлова в г.Гатчина ЛО»;  
«КЛ-6кВ от ТП-260 до проектируемой 2БКТП-6/0,4кВ в г.Гатчина ЛО»;  
«КЛ-6кВ от РТП-6 до проектируемой 2БКТП-6/0,4кВ в г.Гатчина ЛО»;  
«КЛ-0,4кВ Л-1 от проектируемой 2БКТП-6/0,4кВ до РЩ-0,4кВ объекта в г.Гатчина ЛО»;  
«КЛ-0,4кВ Л-2 от проектируемой 2БКТП-6/0,4кВ до ГРЩ-0,4кВ объекта в г.Гатчина ЛО»;

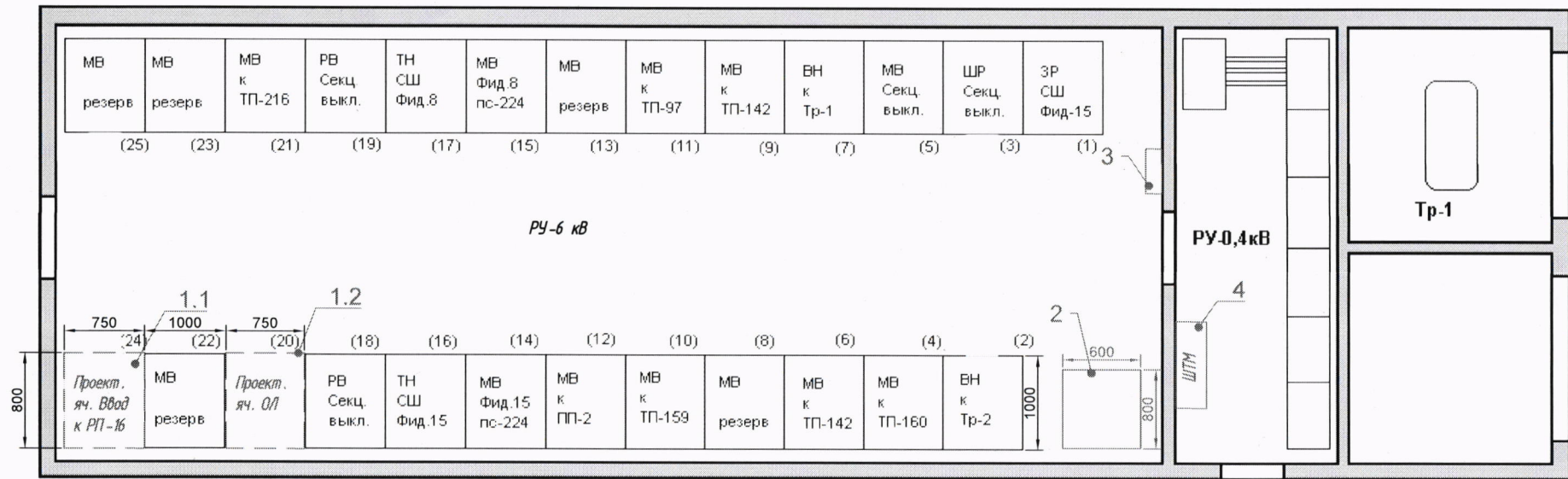
Электротехническая часть

Опросный лист ячеек РУВН 6кВ РТП-6

ООО "КИР"



# РП-6. План размещения оборудования.





Согласовано



**СОГЛАСОВАНО**  
филиал АО «ЛОЭСК»  
«Южные электросети»  
30.07.2018  
Главный инженер

*М.И.С.*  
30.07.2018

Перечень элементов							
Поз.обозначение			Наименование			Кол.	Примечание
1.1, 1.2			РУ-6 кВ типа КСО-208			2	
2			Шкаф бесперебойного питания и земляной сигнализации ШБПЭС			1	
3			Проектируемый клеммный шкаф ШК-5			1	
4			Шкаф телемеханики			1	
						016-2018-ЭС.РП-00 4	
						«2БКТП-6/0,4 кВ в районе улицы Хавлоба в г.Гатчина ЛО»; «КЛ-6кВ от ТП-260 до проектируемой 2БКТП-6/0,4кВ в г.Гатчина ЛО»; «КЛ-6кВ от РТП-6 до проектируемой 2БКТП-6/0,4кВ в г.Гатчина ЛО»; «КЛ-0,4кВ Л-1 от проектируемой 2БКТП-6/0,4кВ до ГРЩ-0,4кВ объекта в г.Гатчина ЛО»; «КЛ-0,4кВ Л-2 от проектируемой 2БКТП-6/0,4кВ до ГРЩ-0,4кВ объекта в г.Гатчина ЛО»;	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Овсянников				07.18		
Разработал	Крылов				07.18	Электротехническая часть	
Проверил	Овсянников				07.18	Стадия	Листов
						Р	1 -
						Схема расположения оборудования РП-6 после реконструкции	
						000 "КИР"	

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УСЗ	Устройство сигнализации однофазных замыканий на землю УСЗ-3М	1	
KL1-KL2	Контактор 4-полюсный ABB AF09-2210-13, 2 нз+2 но, 220 В, 25 А	2	ABB
KL1(OF)	Приставка доп. контакты: CA4-01	1	ABB
KK1	Реле температурное TP-M01-1-15, 220 В на DIN-рейку, с термодатчиком	1	Режим работы "нагрев"
KK2	Реле температурное TP-M01-1-15, 220 В на DIN-рейку, с термодатчиком	1	Режим работы "охлаждение"
KL3	Реле промежуточное PT570730, 220 В, 6 А, 4 п/к	1	Schrack
	модульный разъем YPT78704	8	Schrack
T1..T2	Трансформатор безопасный разделительный понижающий ОСО-1,0-87 220/24 В	2	ГОСТ 30030
T3	Трансформатор понижающий ОСМ 1-0.63 220/110/24 В	1	
C	Конденсатор МБГП-1-630, 8-10 мкФ	1	
UPS1..UPS2	Источник бесперебойного питания DELTA GAIA	2	
EBM1..EBM2	Дополнительный батарейный модуль, 1 кВА, DELTA	2	
XS1..XS2	Релейная программируемая карта ввода / вывода. DELTA	2	
EK1	Нагреватель Fandis-400 с вентилятором 400 Вт, 220 В, на DIN35	1	Provento
EL1	Лампа МО-220-40	1	
	светильник промышленный НПП-1402	1	
M1, M3	Электровентилятор, 220 В, 150 Вт. NPE FU 0015.602	3	
HL	Бирюза, -220 В	1	
HL1, HL2	Лампа сигнальная в комплекте светодиод зелёный, 220 В	2	
SB	Кнопка управления MP 1-20G	1	ABB
SB1-SB2	Кнопка управления MP 1-20 В	2	ABB
	Контактный блок 1Н.0. МСВ-10	4	ABB
	Контактный блок 1Н.3. МСВ-01	2	ABB
SC1	Переключатель 2 поз. черн.: корпус M2SS1-20В	1	ABB
SB33	Кнопка пусковая ПКЕ 222/1	1	
SA1, SA2	Переключатель кулачковый ПК 16-12 И 3090	2	
SF1	Выключатель автоматический 2-полюсный 25 А, хар-ка С	2	
SF11, SF12	Выключатель автоматический 2-полюсный 16 А, хар-ка С	2	

SF2-SF3, SF9, SF10, SF17, SF18	Выключатель автоматический 2-полюсный 10 А, хар-ка С	7	
SF4-SF8, SF 16	Выключатель автоматический 2-полюсный 6 А, хар-ка С	7	
SF13, SF14	Выключатель автоматический 2-полюсный 40 А, хар-ка С	2	
SF5	Автоматический дифференциальный выключатель, 2-полюсный, хар-ка С 10А, 30 мА	1	
OF1	Блок-контакт состояния OF	1	к SF13
ISQH... 6SQH	Выключатель путевой ВПК 2111	6	На дверях БКТП
XP1..XP3	Разъем 15-штырьковый SUBCON 15/M-SH (вилка)	3	Phoenix Contact
XT1	Клемма двухжарусная PTTBS 2,5 (N 3209604)	25	Phoenix Contact
	Крышка торцевая D-STTB 2,5 (N 3038503)	1	Phoenix Contact
	Штекер PP-H 2,5/1 (N 3209866)	50	Phoenix Contact
XS4	Розетка PAr 10-3-0П, 16 А, с заземляющим контактом, на DIN	1	IEK

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

016-2018-ЭС.РП-0Л.2

Лист  
2