

Марка, сечение, направление, длина кабелей ВН	АПВПу2г-10 кВ 3х(1х240/70) мм БКТП 134 яч. 3	—	АПВВнз-10 кВ 3х(1х95/35) мм	АПВВнз-10 кВ 3х(1х240/70) мм
Наименование линии	Ввод № 1	Резерв	Трансформатор Т-1	Связь с РМ6
Функция РМ6	ЛВН	ЛВН	ВЗ	СВН
РУ-10 кВ				

Послеаварийный режим
Ррасч.= 1498,5 кВт
Срасч.= 1550,6 кВА
cosφ= 0,97
Коэффициент загрузки трансформатора в послеаварийном режиме 97%

Послеаварийный режим с учетом ППУ
Ррасч.= 1656,0 кВт
Срасч.= 1729,2 кВА
cosφ= 0,97
Коэффициент загрузки трансформатора в послеаварийном режиме с учетом ППУ 108%

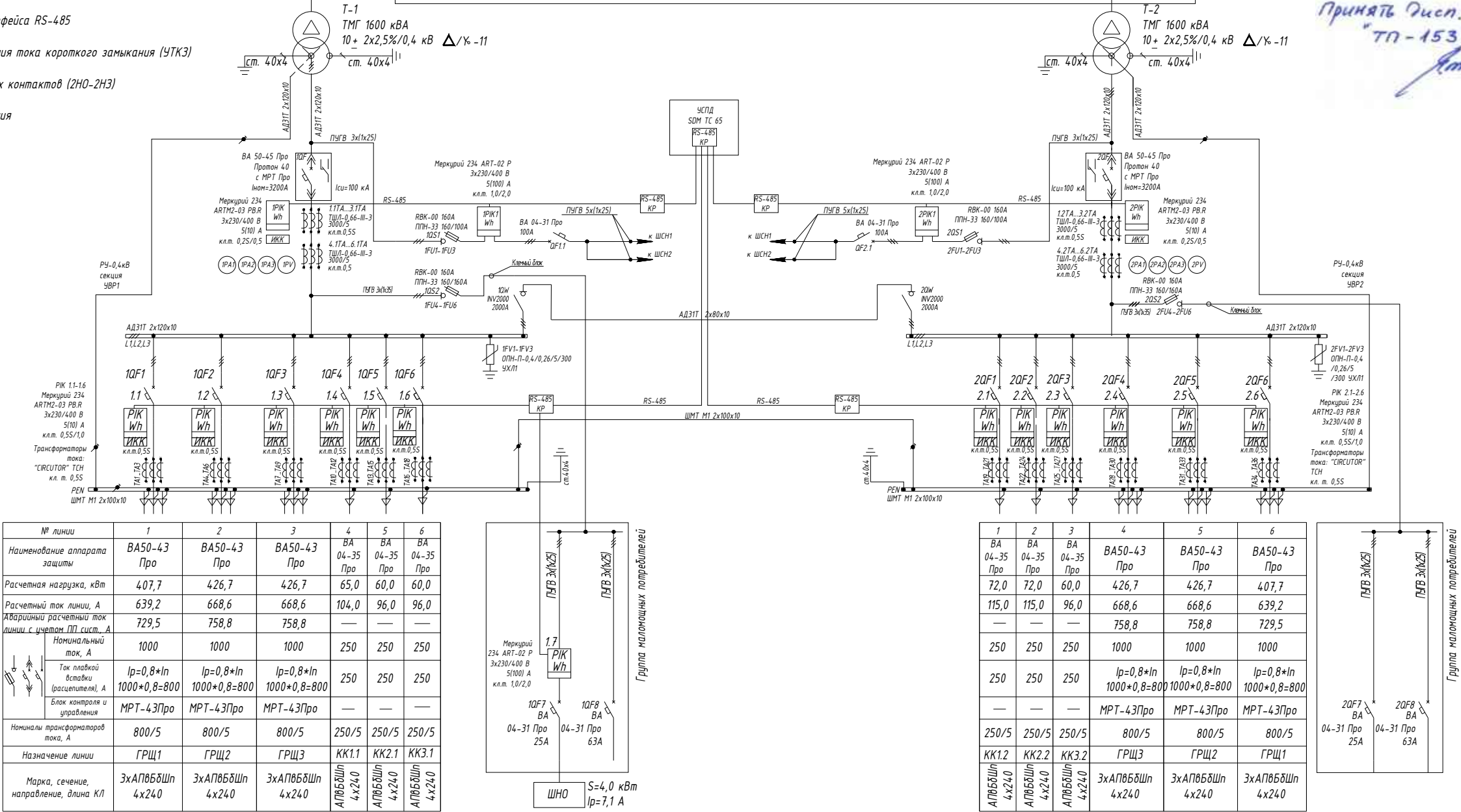
АПВПу2г-10 кВ 3х(1х240/70) мм БКТП 134 яч. 4	—	АПВВнз-10 кВ 3х(1х95/35) мм	АПВВнз-10 кВ 3х(1х240/70) мм
Ввод № 2	Резерв	Трансформатор Т-2	Связь с РМ6
ЛВН	ЛВН	ВЗ	СВН

Филиал АО «ЛОЭСК» «ПрЭС»
СОГЛАСОВАНО
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №15-10.137-ЭС.ТП
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
«22» СЕНТЯБРЯ 2016

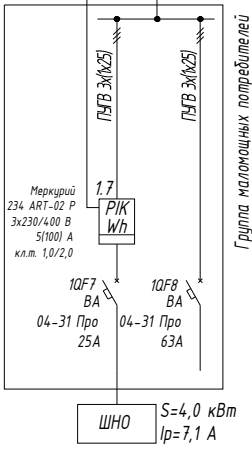
Принять Дисп. номер -
"ТП-153"



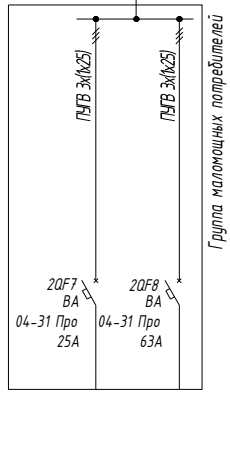
- RS-485 КР - разветвитель интерфейса RS-485
- И - указатель протекания тока короткого замыкания (УТКЗ)
- Б - блок дополнительных контактов (2НО-2НЗ)
- V - индикатор напряжения



№ линии	1	2	3	4	5	6
Наименование аппарата защиты	ВА50-43 Про	ВА50-43 Про	ВА50-43 Про	ВА 04-35 Про	ВА 04-35 Про	ВА 04-35 Про
Расчетная нагрузка, кВт	407,7	426,7	426,7	65,0	60,0	60,0
Расчетный ток линии, А	639,2	668,6	668,6	104,0	96,0	96,0
Аварийный расчетный ток линии с учетом ПП сист., А	729,5	758,8	758,8	—	—	—
Номинальный ток, А	1000	1000	1000	250	250	250
Ток плавкой вставки (расцепителя), А	$I_p=0,8 \cdot I_n$ $1000 \cdot 0,8=800$	$I_p=0,8 \cdot I_n$ $1000 \cdot 0,8=800$	$I_p=0,8 \cdot I_n$ $1000 \cdot 0,8=800$	250	250	250
Блок контроля и управления	МРТ-43Про	МРТ-43Про	МРТ-43Про	—	—	—
Номиналы трансформаторов тока, А	800/5	800/5	800/5	250/5	250/5	250/5
Назначение линии	ГРЩ1	ГРЩ2	ГРЩ3	КК1.1	КК2.1	КК3.1
Марка, сечение, направление, длина КЛ	3хАПВБШп 4х240	3хАПВБШп 4х240	3хАПВБШп 4х240	АПВБШп 4х240	АПВБШп 4х240	АПВБШп 4х240



1	2	3	4	5	6
ВА 04-35 Про	ВА 04-35 Про	ВА 04-35 Про	ВА50-43 Про	ВА50-43 Про	ВА50-43 Про
72,0	72,0	60,0	426,7	426,7	407,7
115,0	115,0	96,0	668,6	668,6	639,2
—	—	—	758,8	758,8	729,5
250	250	250	1000	1000	1000
250	250	250	$I_p=0,8 \cdot I_n$ $1000 \cdot 0,8=800$	$I_p=0,8 \cdot I_n$ $1000 \cdot 0,8=800$	$I_p=0,8 \cdot I_n$ $1000 \cdot 0,8=800$
—	—	—	МРТ-43Про	МРТ-43Про	МРТ-43Про
250/5	250/5	250/5	800/5	800/5	800/5
КК1.2	КК2.2	КК3.2	ГРЩ3	ГРЩ2	ГРЩ1
АПВБШп 4х240	АПВБШп 4х240	АПВБШп 4х240	3хАПВБШп 4х240	3хАПВБШп 4х240	3хАПВБШп 4х240



Примечания:

- Передачу данных выполнить на базе контроллера SDM-TC65 с версией прошивки не ниже 3.9.2.4.
- На отходящих линиях маломощных потребителей предусмотреть возможность установки счетчиков электрической энергии в шкафах учета.
- Все счетчики электроэнергии объединяются между собой по интерфейсу RS485.
- Вольтметр установить через кулачковый переключатель АРАТОР 4Г10-496-АМУС-18.
- Проектом предусматривается установка автоматов ВА 04-35, ВА 04-31 Про с регулируемыми уставками

Характеристика схемы распреустройства подстанции:
по Ином: 10кВ;
по защите силового трансформатора: защита устройством релейной защиты VIP400;
по способу включения выключателей: ручное включение;
по возможности телеуправления коммутационными аппаратами: телеуправление не предусмотрено - моторизованные приводы не установлены;
по возможности телемеханизации положения контактов выключателя: вспомогательные блок-контакты установлены на перспективное развитие системы телемеханики;
по возможности телеизмерений: телеизмерения не предусмотрены - трансформаторы тока кл.т. 0,5 и делители напряжения не установлены.

15-10-137-ЭС.ТП.ЭТЧ

Электроснабжение многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу:
Ленинградская область, Всеволожский район, д. Кудрово, квартал 4, зона 4-6
(кад. № 47:07:104.4.001.620)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блочная комплектная трансформаторная подстанция в железобетонной оболочке с двумя трансформаторами мощностью 1600 кВА, каждый. Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Лобанов			05.16		Р	4	
ГИП		Скоробогатов			05.16				
Н. контр.									
Нач. отд.									
Схема электрическая принципиальная							ООО "ЭТИ Групп" г. Санкт-Петербург		