

## Главные распределительные щиты для жилых домов

### ГРЩД-1 и ГРЩД-2

#### Назначение и условия эксплуатации:

Щиты ГРЩД-1 и ГРЩД-2 предназначены для приема и распределения электроэнергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания отходящих линий, а также учета потребляемой электроэнергии силовых и коммунальных нагрузок в сетях переменного тока напряжением 380/220В с номинальным током 100А и 200А и глухозаземленной нейтралью в жилых домах повышенной этажности. Щит ГРЩД-2 применяется в жилых домах, где имеются электроприемники I категории и имеется два ввода, разделенной перегородкой.

ГРЩД выпускаются с двумя вариантами схем управления коммунального освещения: - для кварталов с комплексной диспетчеризацией;

- для кварталов без комплексной диспетчеризацией.

#### Технические данные

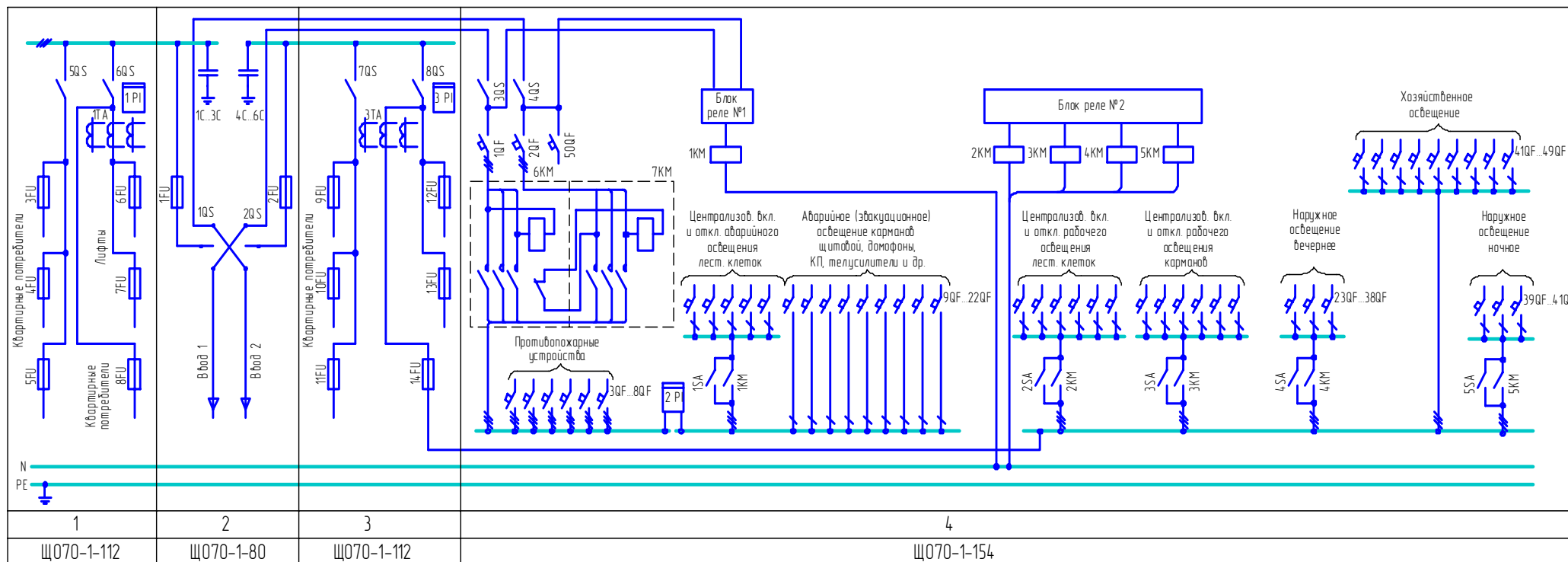
Наименование параметра	Значение
1. Номинальное напряжение (линейное), кВ	0,4
2. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP21 – для фасада ; IP00 – для остальных частей.
3. Род тока	Переменный
4. Частота, Гц	50
5. Электродинамическая стойкость шин, кА	30
6. Глубина щита, мм	600
7. Климатическое исполнение	УХЛ3
7. Масса, кг, не более	800

#### Конструкция

Щиты ГРЩД-1 и ГРЩД-2 выполнены на базе панелей типа ЩО-70 (ТУ 3430-401-79683114-06) и представляют собой сборки сваренных из листогнутых профилей панелей с установленными в них коммутационно-защитными аппаратами и электроизмерительными приборами.

Схемы электрические принципиальные главных цепей

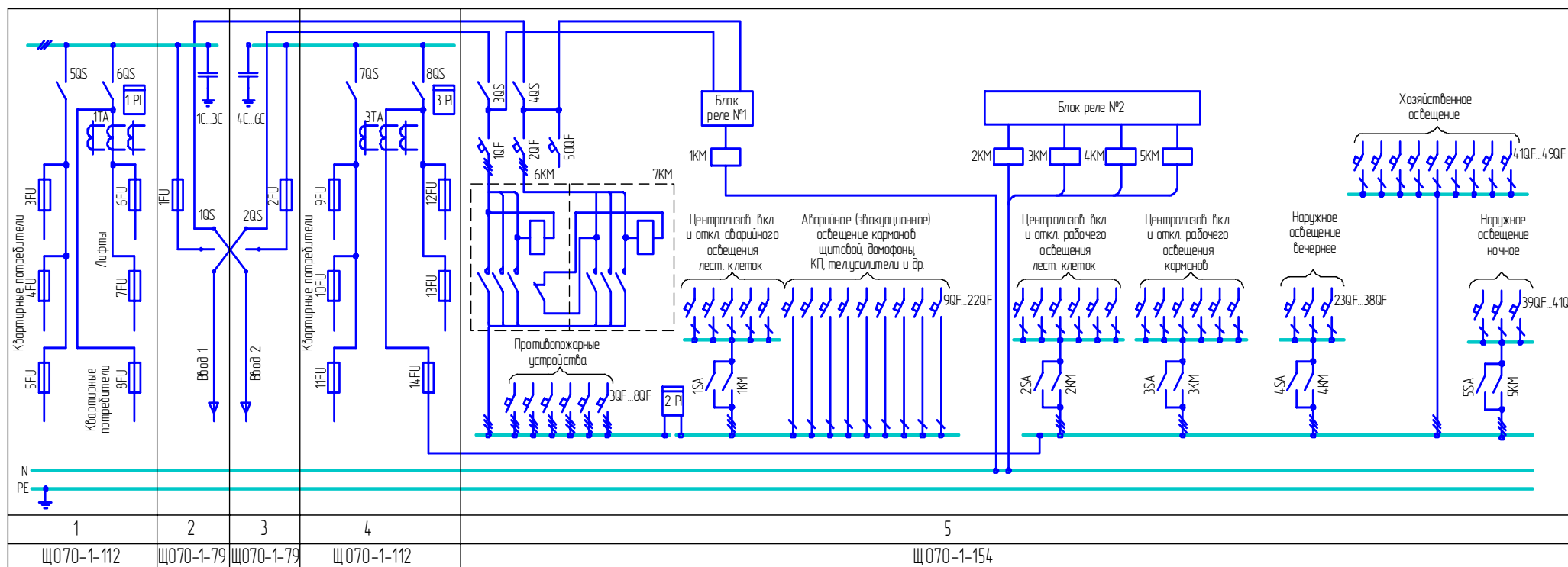
Типовая схема главных цепей ГРЩД-1



- 1ТА, 3ТА – трансформаторы тока Т-0,66
- 1QS, 2QS – рубильник ВР32 (до 630А)
- 3QS, 4QS – рубильник ВР32-37А31220 (400А)
- 5QS, 8QS – рубильник ВР32-37А31220 (400А)
- 1QF...2QF – автоматический выключатель АЕ2056 (до 100А)
- 3QF... 8QF – автоматический выключатель АЕ2056 (ток по проекту)
- 9QF...50QF – автоматический выключатель ВМ40-1ХВ (ток по проекту)

- 1KM...5KM – магнитный пускатель ПМЕ-211 ~220В
- 6KM, 7KM – магнитный пускатель ПМА-5300 ~380В
- 1FU, 2FU – предохранитель ПН2-400(600)
- 3FU, 14FU – предохранитель ПН2-100(250)
- 1C...6C – конденсатор МБГО-2 (0,5мкФ, 500В)
- 1PI...3PI – счетчик
- 1SA...5SA – пакетный выключатель

Типовая схема главных цепей ГРЩД-2



1ТА, 3ТА – трансформаторы тока Т-0,66

1QS, 2QS – рубильник ВР32 (до 630А)

3QS, 4QS – рубильник ВР32-37А31220 (400А)

5QS, 8QS – рубильник ВР32-37А31220 (400А)

1QF...2QF – автоматический выключатель АЕ2056 (до 100А)

3QF...8QF – автоматический выключатель АЕ2056 (ток по проекту)

9QF...50QF – автоматический выключатель ВМ40-1ХВ (ток по проекту)

1SA...5SA – пакетный выключатель

1KM...5KM – магнитный пускатель ПМЕ-211 ~220В

6KM, 7KM – магнитный пускатель ПМА-5300 ~380В

1FU, 2FU – предохранитель ПН2-400(600)

3FU, 14FU – предохранитель ПН2-100(250)

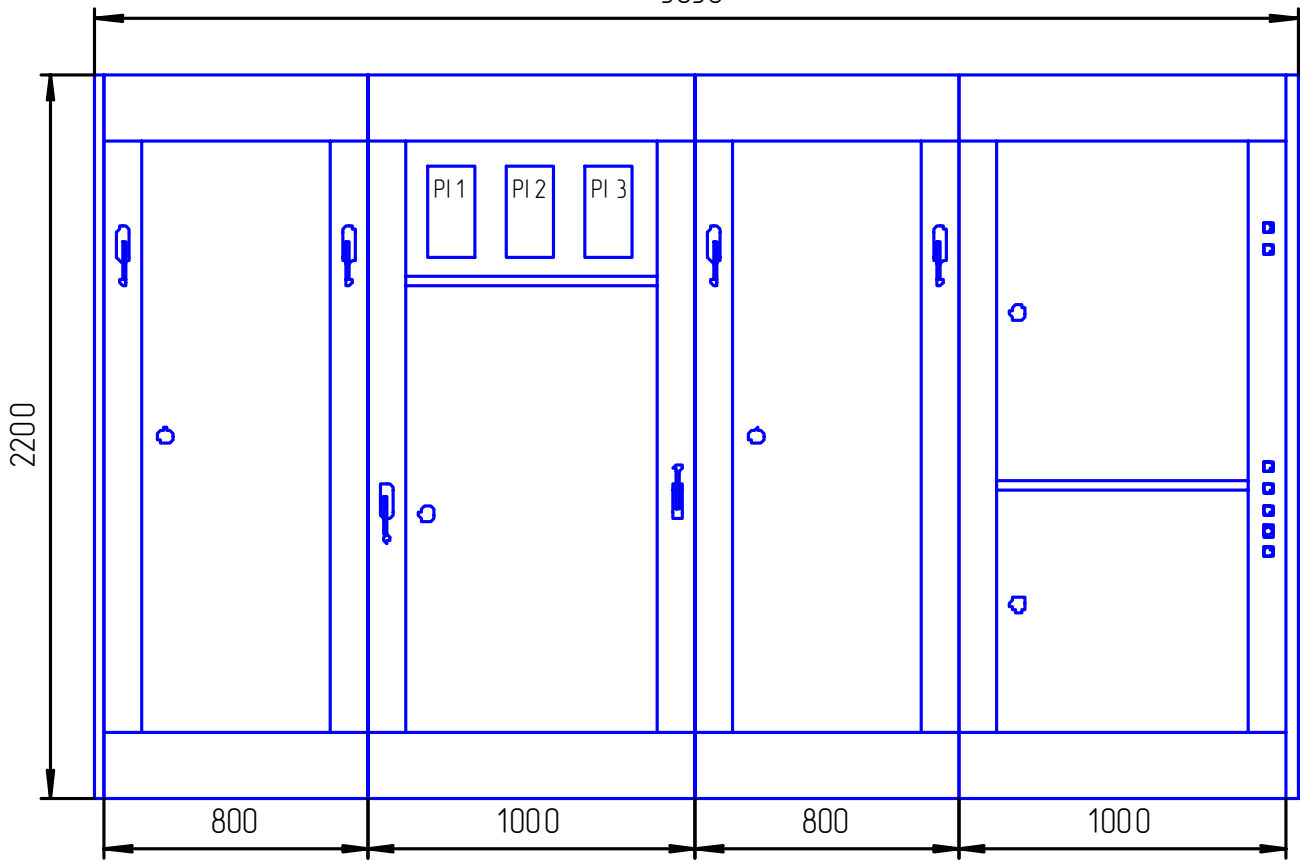
1С...6С – конденсатор МБГО-2 (0,5мкФ, 500В)

1PI...3PI – счетчик

Вид с фасада

ГРЩД-1

3630



ГРЩД-2

3830

