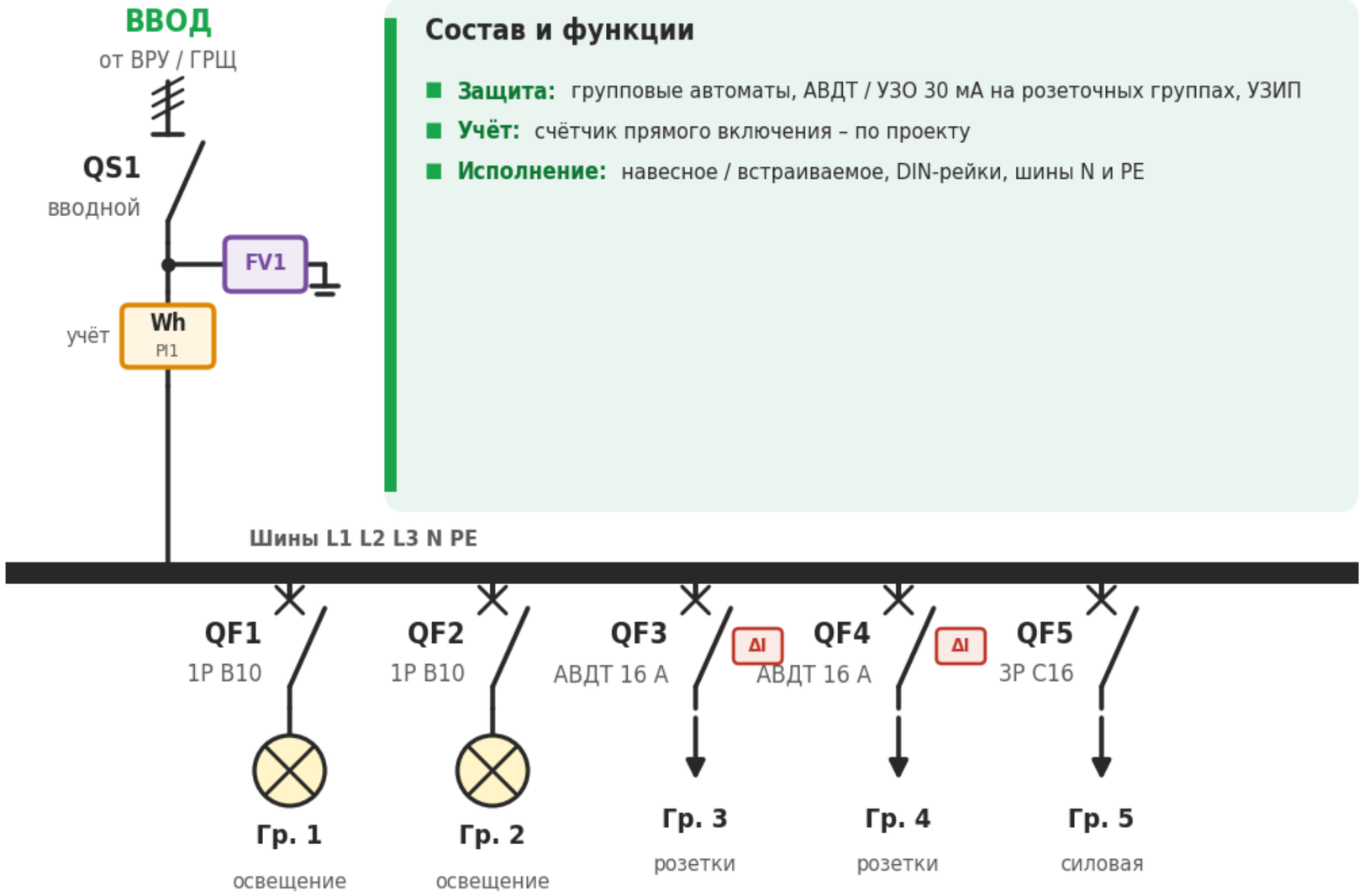
ГРААЛЬ
НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

Схема электрическая однолинейная · типовое исполнение

ЩР — групповой распределительный щит (освещение, розетки)

ЩР
до 100 А



Состав и функции

- **Защита:** групповые автоматы, АВДТ / УЗО 30 мА на розеточных группах, УЗИП
- **Учёт:** счётчик прямого включения – по проекту
- **Исполнение:** навесное / встраиваемое, DIN-рейки, шины N и PE

Условные обозначения



Соответствие нормативам

- **ГОСТ 32397-2020**
  щитки распределительные для производственных и общественных зданий
- **СП 256.1325800.2016**
  электроустановки жилых и общественных зданий: проектирование и монтаж
- **ГОСТ IEC 61008-1-2020, 61009-1-2020**
  УЗО и АВДТ: защита от поражения током
- **ПУЭ, гл. 7.1**
  электроустановки жилых и общественных зданий: УЗО на розетках
- **ГОСТ IEC 61439-1-2013, 61439-2-2015**
  НКУ: конструкция, нагрев, токи КЗ, испытания
- **ПУЭ, 7-е изд.**
  выбор аппаратов и сечений, селективность, заземление TN-C-S / TN-S
- **ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529)**
  степень защиты оболочки IP31…IP54
- **ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011**
  безопасность НВО и ЭМС, декларация ЕАЭС

Поставка: паспорт, схема Э3, протокол испытаний, декларация ТР ТС. Испытания и ОТК перед отгрузкой.

Типовая схема. Состав и номиналы уточняются по опросному листу и проекту.

ООО «НПК Грааль» · npkgraal.com · +7 (4932) 20-00-38

ООО НПК «Грааль» npkgraal.com +7 (4932) 20-00-38 graal@npkgraal.com

Оборудование и исполнение на сайте

Запросить ТКП: graal@npkgraal.com

ГРААЛЬ
НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

Функциональная схема · вводы, защита, учёт, отходящие линии

ЩР — групповой распределительный щит (освещение, розетки)

ЩР
до 100 А

ВВОДЫ, СИГНАЛЫ И КОНТРОЛЬ

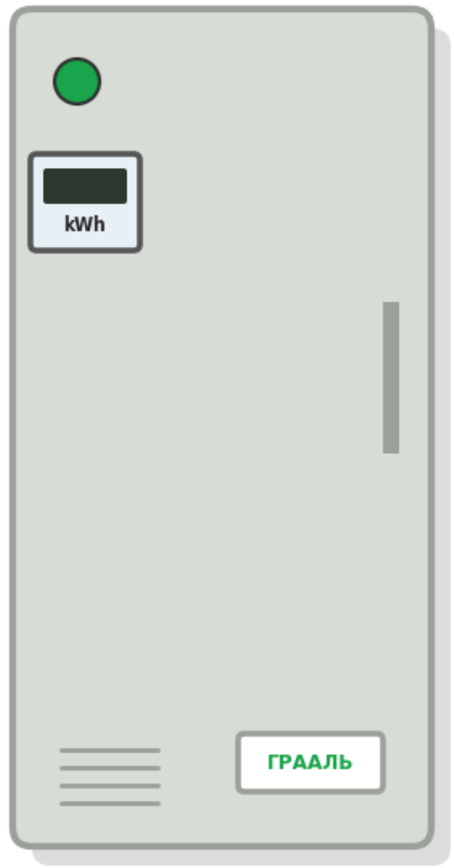
Ввод от ВРУ
~380/220 В, TN-S

Учёт
счётчик прямого включения

ОТХОДЯЩИЕ ЛИНИИ И ПОТРЕБИТЕЛИ

QS1

PI



ЩР
навесной / встраиваемый

QF

QFD

QF

Освещение
групповые линии 1Р
H

Розеточные сети
АВДТ / УЗО 30 мА
A

Силовые потребители
3Р
M

Функции и защиты

защита от перегрузки и КЗ · защита от токов утечки 30 мА · защита от перенапряжений · равномерная загрузка фаз

Учёт и мониторинг

учёт – по проекту · контроль – опция

Типовая схема. Состав и номиналы уточняются по опросному листу и проекту.

ООО «НПК Грааль» · npkgraal.com · +7 (4932) 20-00-38

ООО НПК «Грааль» npkgraal.com +7 (4932) 20-00-38 graal@npkgraal.com

Оборудование и исполнение на сайте

Запросить ТКП: graal@npkgraal.com