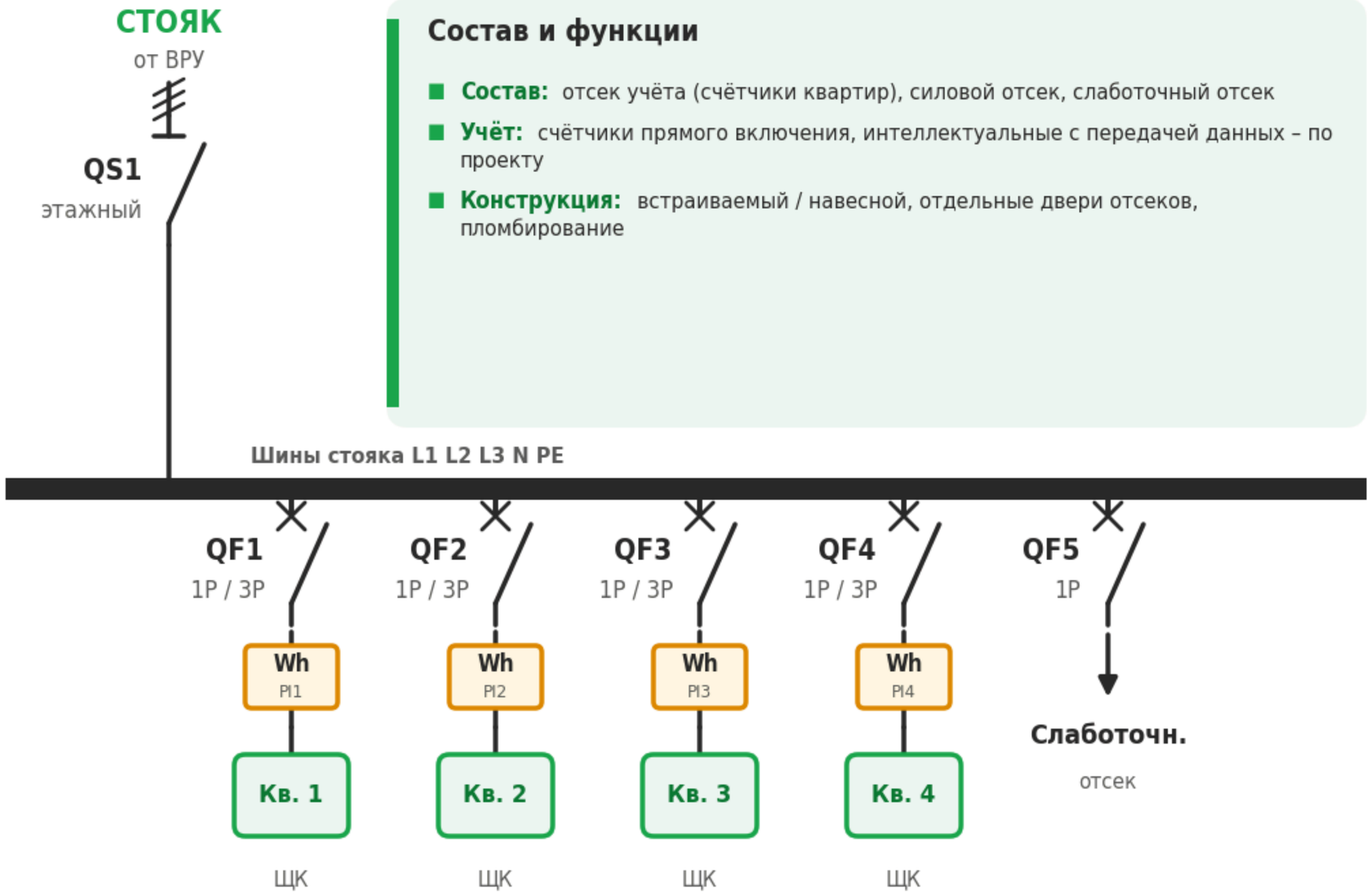
ГРААЛЬ
НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

Схема электрическая однолинейная · типовое исполнение

ЩЭ — этажный щит с поквартирным учётом

ЩЭ
2–6 квартир



Состав и функции

- **Состав:** отсек учёта (счётчики квартир), силовой отсек, слаботочный отсек
- **Учёт:** счётчики прямого включения, интеллектуальные с передачей данных – по проекту
- **Конструкция:** встраиваемый / навесной, отдельные двери отсеков, пломбирование

Условные обозначения



Соответствие нормативам

- **ГОСТ 32395-2020**
  щитки распределительные для жилых зданий
- **СП 256.1325800.2016**
  электроустановки жилых и общественных зданий: проектирование и монтаж
- **ПУЭ, гл. 7.1**
  электроустановки жилых зданий
- **ПУЭ, гл. 1.5**
  учёт электроэнергии: класс точности, трансформаторы тока
- **Федеральный закон № 522-ФЗ**
  интеллектуальные системы учёта электроэнергии
- **ГОСТ IEC 61439-1-2013, 61439-2-2015**
  НКУ: конструкция, нагрев, токи КЗ, испытания
- **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

ЩЭ — этажный щит с поквартирным учётом

ЩЭ
2–6 квартир

ВВОДЫ, СИГНАЛЫ И КОНТРОЛЬ

Питающий стояк
от ВРУ

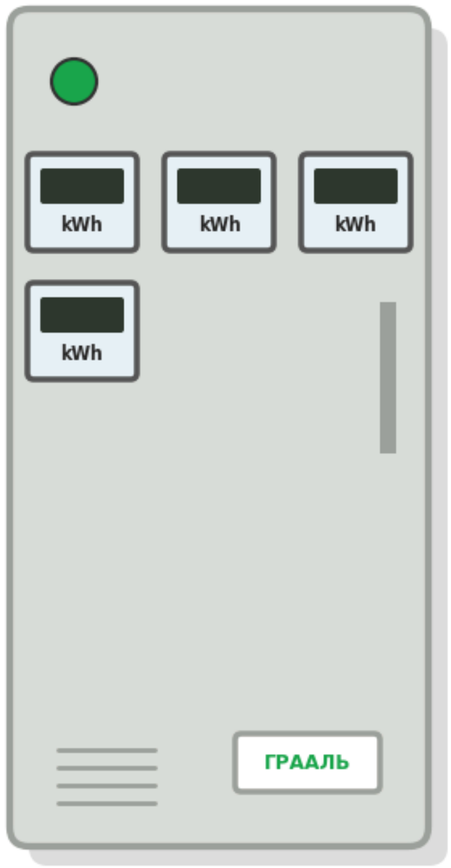
Счётчики квартир
поквартирный учёт

Сбор показаний
PLC / RS-485 / радио

QS1

PI

АСКУЭ



ЩЭ
встраиваемый

QF

QF

ОТХОДЯЩИЕ ЛИНИИ И ПОТРЕБИТЕЛИ

Квартирные щитки ЩК
кабели в квартиры

Слаботочный отсек
СКС, домофон

Функции и защиты
защита квартирных линий · поквартирный учёт · раздельные отсеки и пломбирование

Учёт и мониторинг
интеллектуальный учёт: дистанционный съём показаний

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