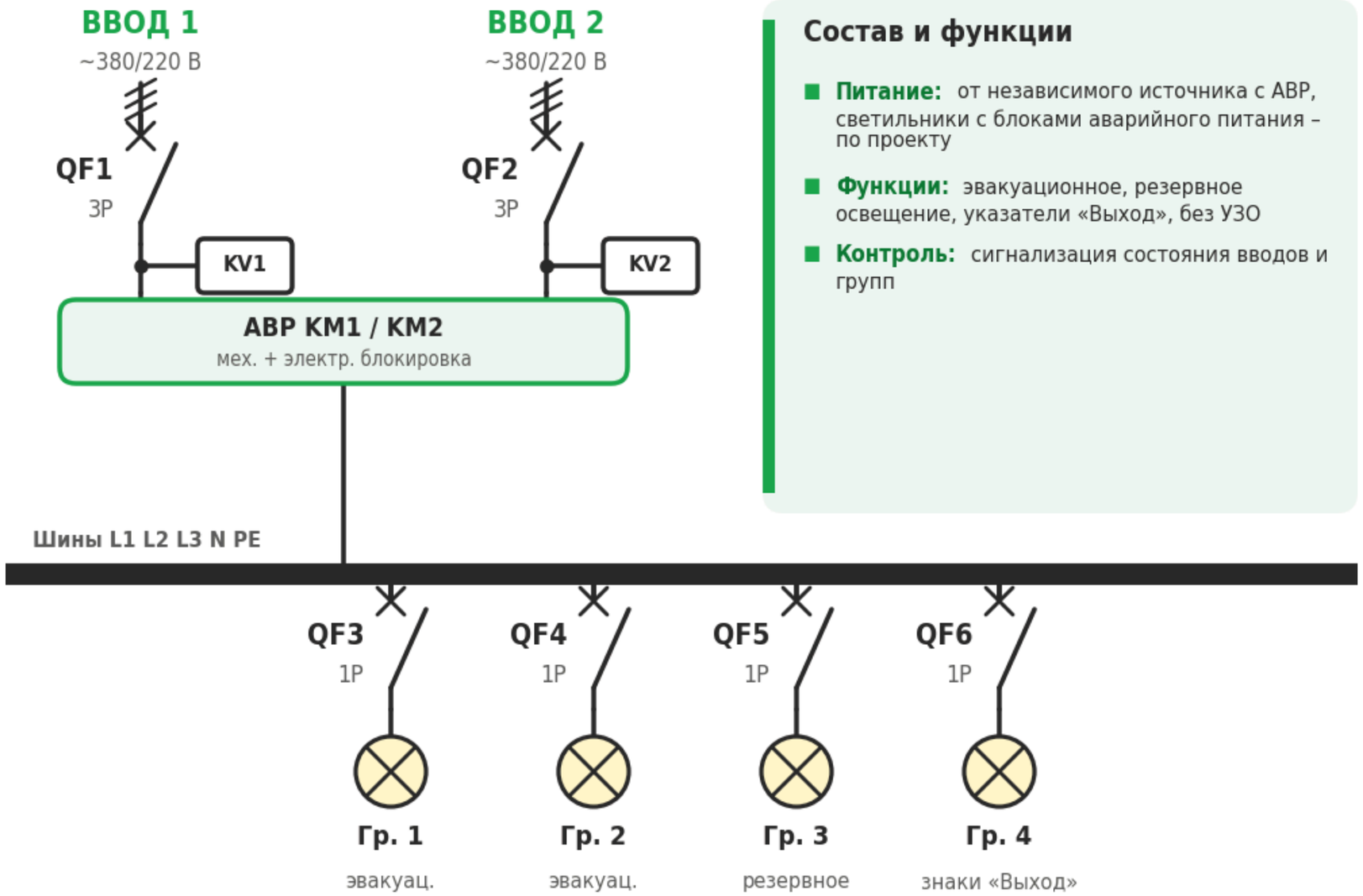
ГРААЛЬ
НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

Схема электрическая однолинейная · типовое исполнение

ШО аварийного (эвакуационного) освещения с АВР

аварийное освещение



Состав и функции

- **Питание:** от независимого источника с АВР, светильники с блоками аварийного питания – по проекту
- **Функции:** эвакуационное, резервное освещение, указатели «Выход», без УЗО
- **Контроль:** сигнализация состояния вводов и групп

Условные обозначения



Соответствие нормативам

- **СП 52.13330.2016**
  аварийное освещение: эвакуационное и резервное
- **ГОСТ Р 55842-2013**
  освещение аварийное: классификация и нормы
- **СП 6.13130 (ред. 2026)**
  электроснабжение СПЗ: отдельная панель с АВР, красная окраска
- **Федеральный закон № 123-ФЗ, ст. 82**
  пожарная безопасность электроустановок: питание СПЗ, кабельные линии
- **ПУЭ, гл. 6.1**
  питание аварийного освещения
- **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

ШО аварийного (эвакуационного) освещения с АВР

аварийное освещение

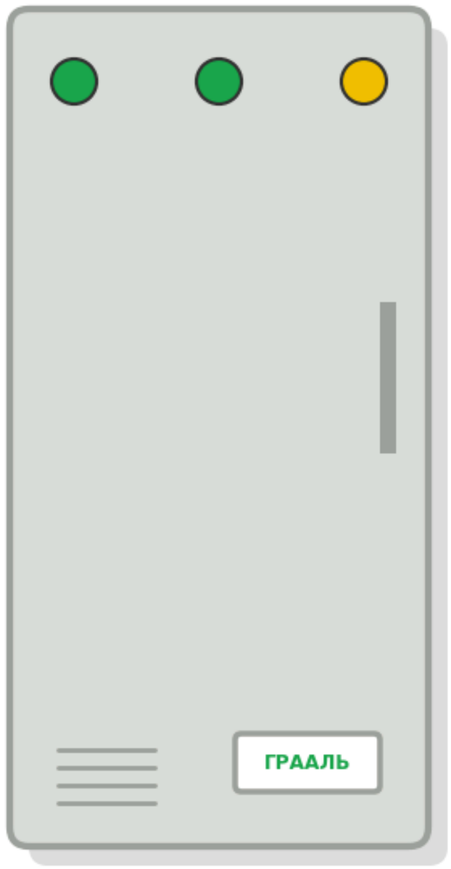
ВВОДЫ, СИГНАЛЫ И КОНТРОЛЬ

Ввод 1 и ввод 2
независимые источники

Контроль напряжения
реле KV1, KV2

Сигнал «Пожар»
включение эвакуационного освещения

QF
KV
DI



ШО-А
маркировка «А»

QF
QF
QF

ОТХОДЯЩИЕ ЛИНИИ И ПОТРЕБИТЕЛИ

Эвакуационное освещение
пути эвакуации — H

Резервное освещение
помещения, требующие продолжения работы — H

Знаки «Выход»
постоянно включены — A

Функции и защиты

АВР с блокировкой · включение по «Пожар» · контроль групп · защита без УЗО

Учёт и мониторинг

состояние вводов и групп – сухие контакты

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