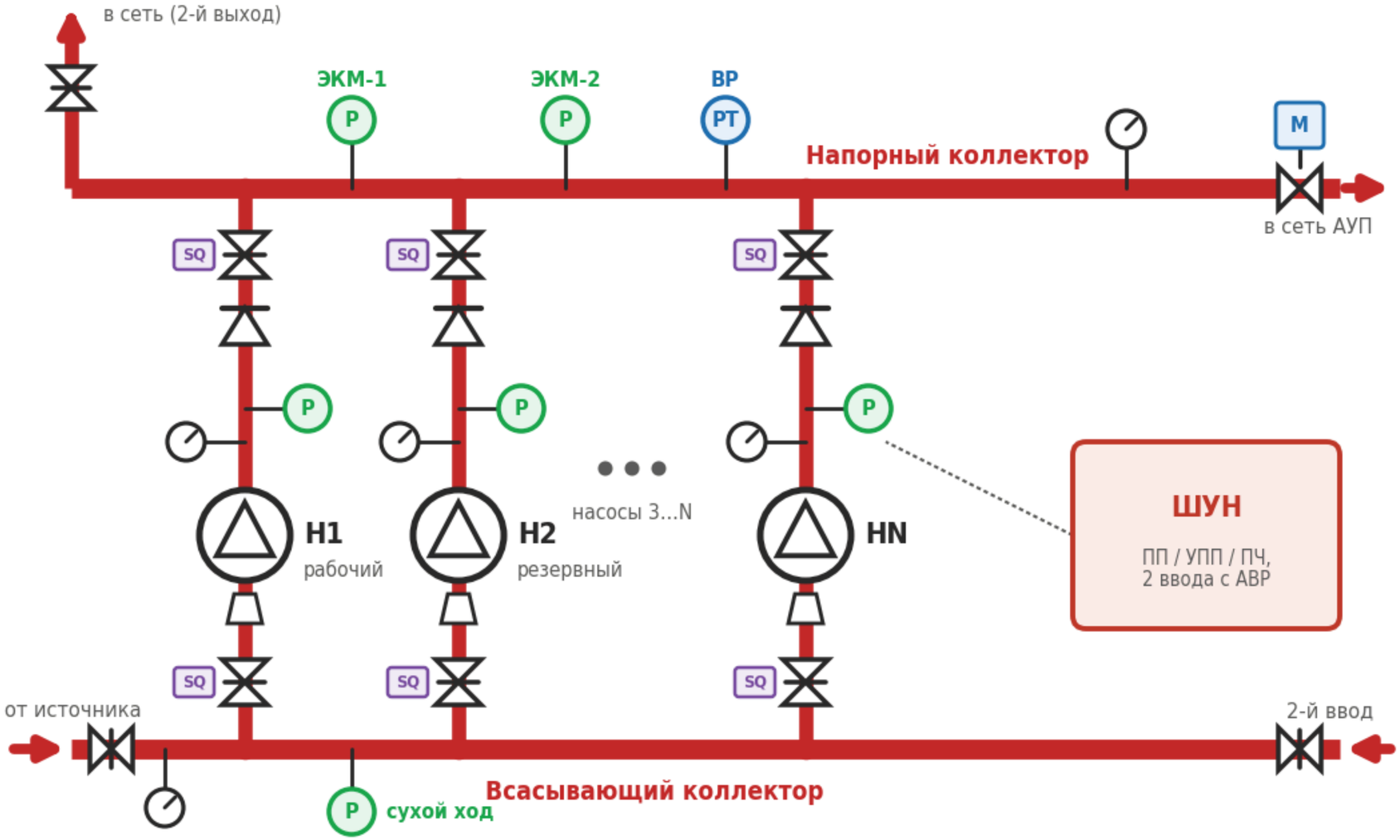
НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

Гидравлическая схема принципиальная · универсальная

УНАП «ГРААЛЬ» — дренчерная АУП и ВПВ

1 рабочий + резерв



Состав и функции

- Насосы: основные насосы (1 рабочий + резерв), пуск по сигналу «Пожар» и / или падению давления
- Обвязка: затворы с концевыми выключателями (контроль обоих положений), обратные клапаны, переходы на всасе
- КИП: ЭКМ на каждом насосе (выход на режим), ЭКМ / датчики на напорном коллекторе, сухой ход на всасе
- Выход: электрозадвижка – по проекту; два ввода и два выхода коллекторов

Соответствие нормативам

- **Федеральный закон № 123-ФЗ**
  технический регламент о требованиях пожарной безопасности
- **ТР ЕАЭС 043/2017**
  требования к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения
- **СП 485.1311500.2020 (Изм. № 1)**
  насосные станции АУП: резерв, обвязка, КИП, контроль арматуры
- **СП 10.13130.2020**
  внутренний противопожарный водопровод: насосные установки
- **ГОСТ Р 59636-2021**
  установки пожаротушения: испытания, пусконаладка, ТО
- **СП 6.13130 (ред. 2026)**
  электроснабжение: I категория, 2 ввода с АВР

Условные обозначения

затвор + SQ · обратный клапан · насос · мано-метр · P ЭКМ / реле давл. · M электро-задвижка

Универсальная схема. Количество насосов, Ду, арматура и КИП – по исполнению и спецификации станции.

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