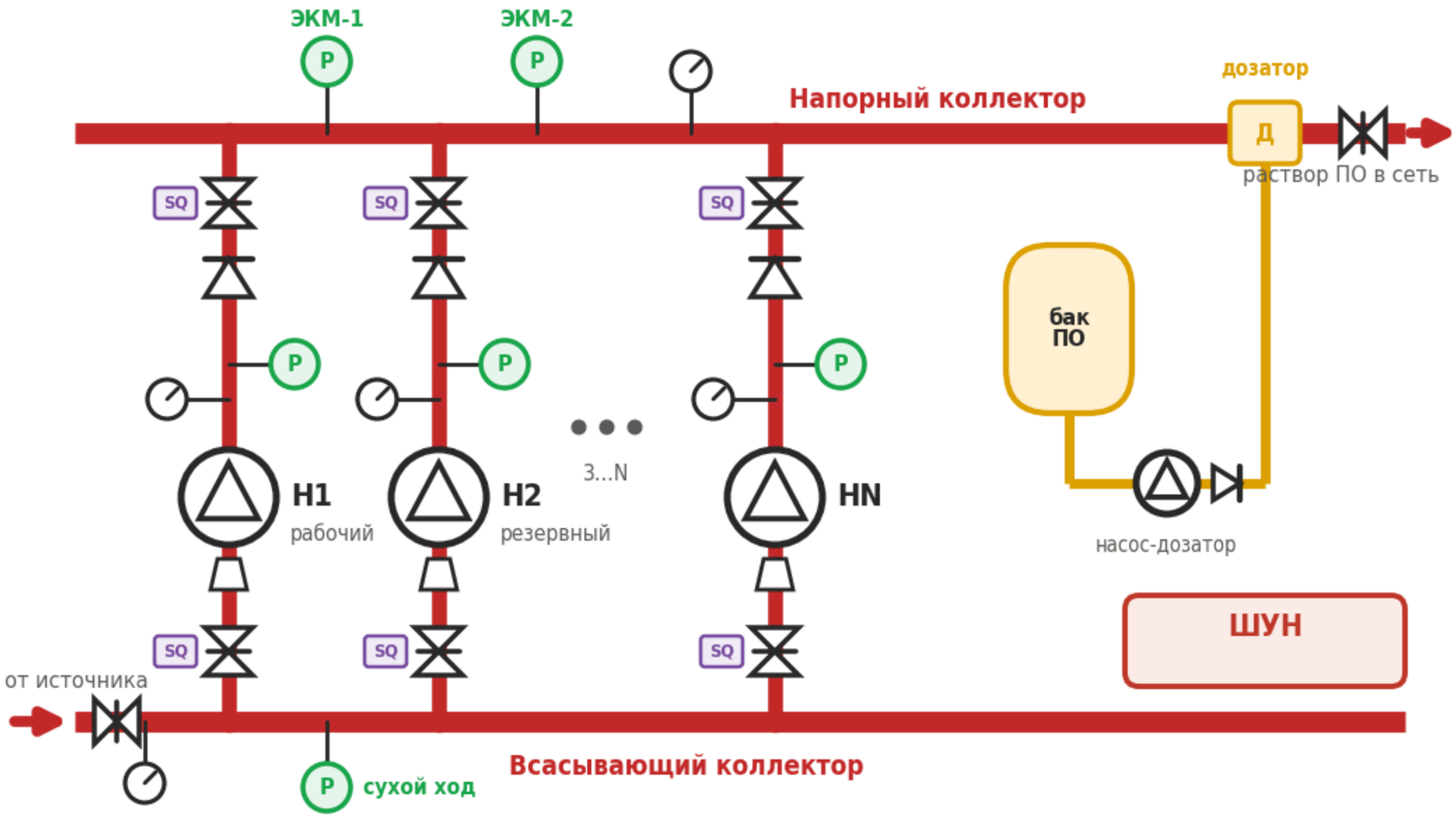
ГРААЛЬ
НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

Гидравлическая схема принципиальная · универсальная

УНАП «ГРААЛЬ» — пенное пожаротушение с дозированием пенообразователя

вода + пенообразователь



Условные обозначения

- затвор + SQ
- обратный клапан
- насос
- мано-метр
- P ЭКМ / реле давл.
- бак ПО

Состав и функции

- Водопитатель: основные насосы (рабочий + резерв), обвязка как у водяной АУП
- Дозирование: насос-дозатор или дозатор-смеситель подаёт пенообразователь в напорную линию в заданной концентрации
- Бак ПО: запас пенообразователя по расчёту, контроль уровня
- Контроль: ЭКМ на насосах и коллекторе, затворы с концевиками

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
- **ГОСТ Р 50800-95**
  установки пенного пожаротушения автоматические
- **ГОСТ Р 50588-2012**
  пенообразователи для тушения пожаров
- **ГОСТ Р 59636-2021**
  установки пожаротушения: испытания, пусконаладка, ТО

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