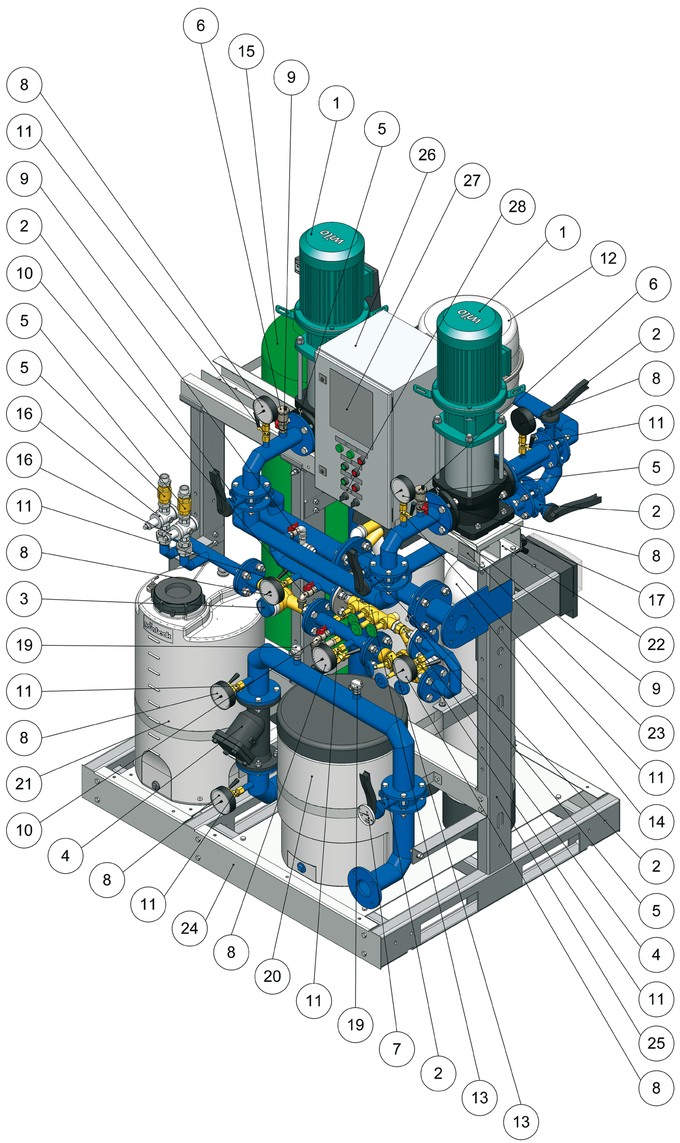
R-3.6. Узел оборудования водоподготовки, подпитки, повысительных насосов ГВС и обезжелезивания

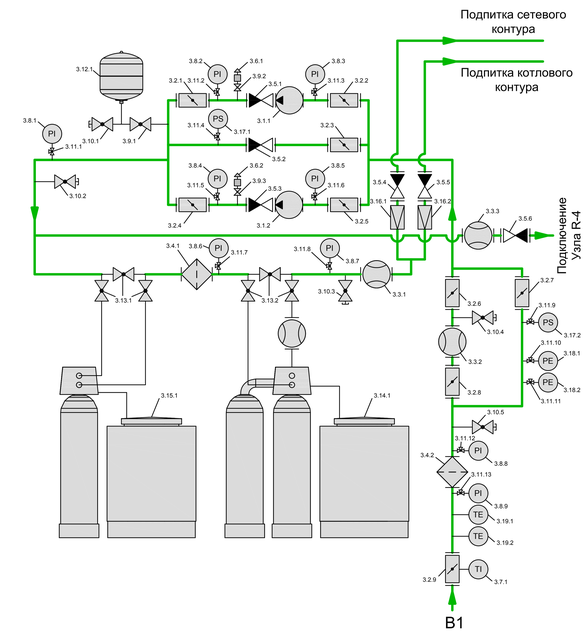
Состав Узла



Общие данные

№ п/п	Наименование	Значение
1	Номинальная электрическая мощность Узла	0,75 – 7,5 кВт
2	Номинальный диаметр подключения холодной воды	DN 32 – DN 80
3	Присоединение для трубопроводов (ГОСТ 33259-2015)	Фланцы PN6 – коллекторы, арматура Фланцы PN16 – насосы, обратные клапаны Резьбовые соединения - насосы, счётчики
4	Максимальная рабочая температура перекачиваемой среды	+30 °С
5	Допустимая температура окружающей среды	+5...+40 °С
6	Максимальное допустимое рабочее давление	6 бар
7	Расход воды на подпитку	до 5 м³/ч
8	Варианты установки Узла	На фундаменте с приямком На фундаменте без приямка На металлическом полу модульной котельной
9	Количество насосов	2
10	Резервирование по насосам	100%
11	Регулирование оборотов насосов	Без регулирования
12	Число оборотов насосов	1450 об/мин или 2900 об/мин
13	Электрическое подключение	Насосы – 3~400 В, 50 Гц
14	Размер шкафа управления	600x380x350 мм
15	Класс защиты	IP 54
16	Напряжение питания шкафа управления	380 VAC, 50 Гц
17	Напряжение питания цепей датчиков	24 VDC
18	Напряжение питания цепей управления и внутреннего оборудования шкафа	220 VAC, 50 Гц
19	Мощность источника питания 24 VDC	0,21 кВт

Тепловая схема



Спецификация оборудования

Поз.	Оборудование	Кол-во	Обозначение на изделии и тепловой схеме
1	Насос циркуляционный одноступенчатый	2	Насос 3.1.1-2
2	Затвор дисковый (DN 32-80)	9	Затвор дисковый 3.2.1-9
3	Счётчик холодной воды	3	Счётчик 3.3.1-3
4	Фильтр сетчатый	2	Фильтр 3.4.1-2
5	Клапан обратный	6	Клапан обратный 3.5.1-6
6	Воздухоотводчик	2	Воздухоотводчик 3.6.1-2
7	Термометр (класс точности 2,5; диаметр 80 мм)	1	Термометр 3.7.1
8	Манометр (класс точности 2,5; диаметр 100 мм)	9	Манометр 3.8.1-9
9	Кран шаровой	3	Кран шаровой 3.9.1-3
10	Кран шаровой для наполнения и опорожнения	5	Кран сливной 3.10.1-5
11	Кран трёхходовой	13	Кран трёхходовой 3.11.1-13
12	Бак мембранный	1	Бак мембранный 3.12.1
13	Вентиль монтажный	2	Вентиль монтажный 3.13.1-2

Поз.	Оборудование	Кол-во	Обозначение на изделии и тепловой схеме
14	Установка умягчения	1	Установка умягчения 3.14.1
15	Установка обезжелезивания	1	Установка обезжелезивания 3.15.1
16	Клапан редукционный	2	Клапан редукционный 3.16.1-2
17	Реле давления	2	Реле давления 3.17.1-2
18	Датчик давления (или ниппель G1/2"" для подключения датчика давления)	2	Датчик давления 3.18.1-2
19	Датчик температуры (или ниппель G1/2"" для подключения датчика температуры)	2	Датчик температуры 3.19.1-2
20	Бак регенерационный установки умягчения	1	-
21	Бак регенерационный установки обезжелезивания	1	-
22	Канал для проводов и кабелей	1	-
23	Маркировка Узла	1	-
24	Лицевой профиль для формирования приямка в фундаменте	2	-
25	Каркас Узла	1	-
26	Шкаф управления Узлом	1	-
27	Схема тепловая	1	-
28	Лампочки, кнопки, переключатели для управления и индикации работы узла	1	-