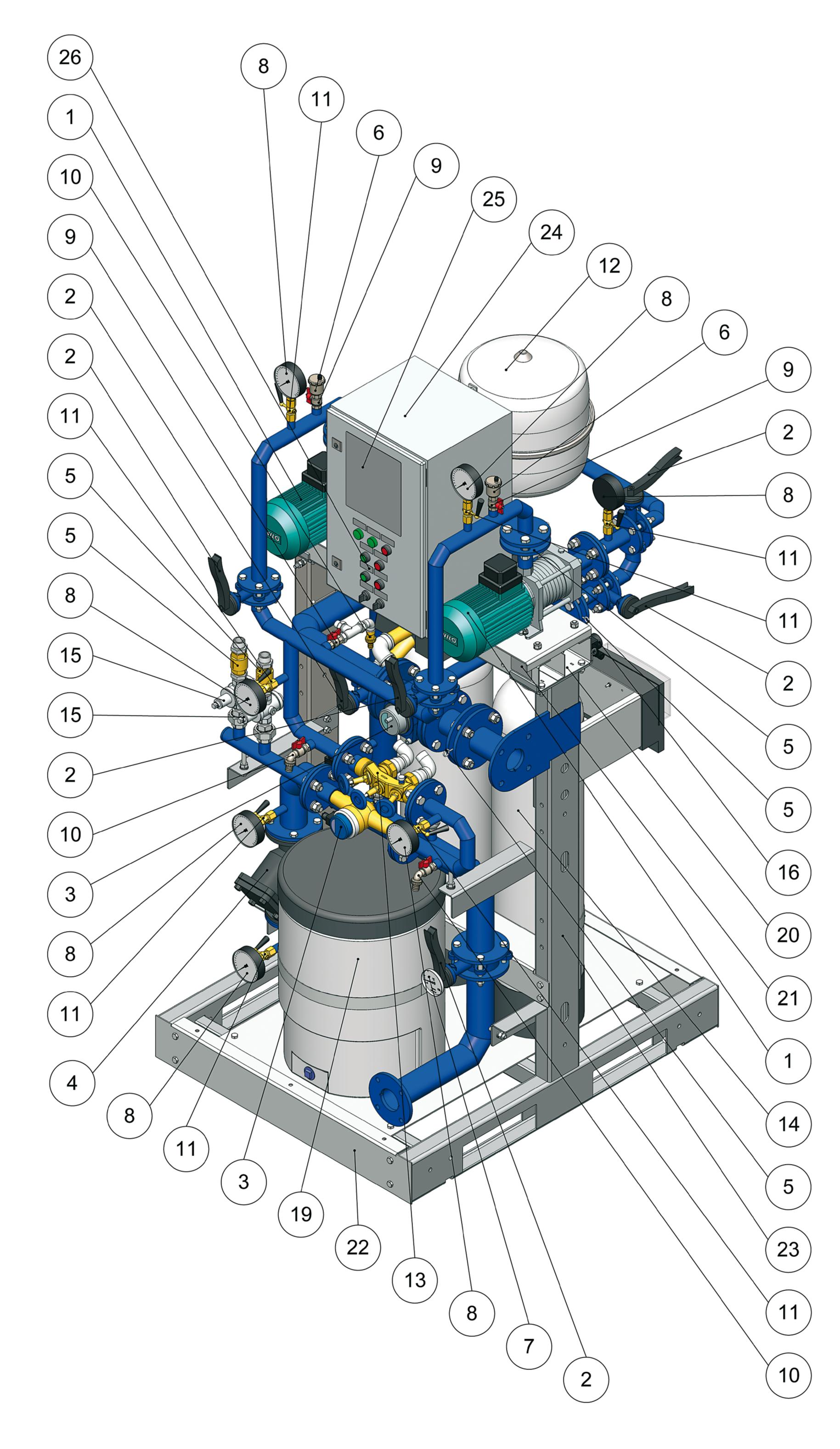
R-3.2. Узел оборудования водоподготовки, подпитки и ГВС

Состав Узла



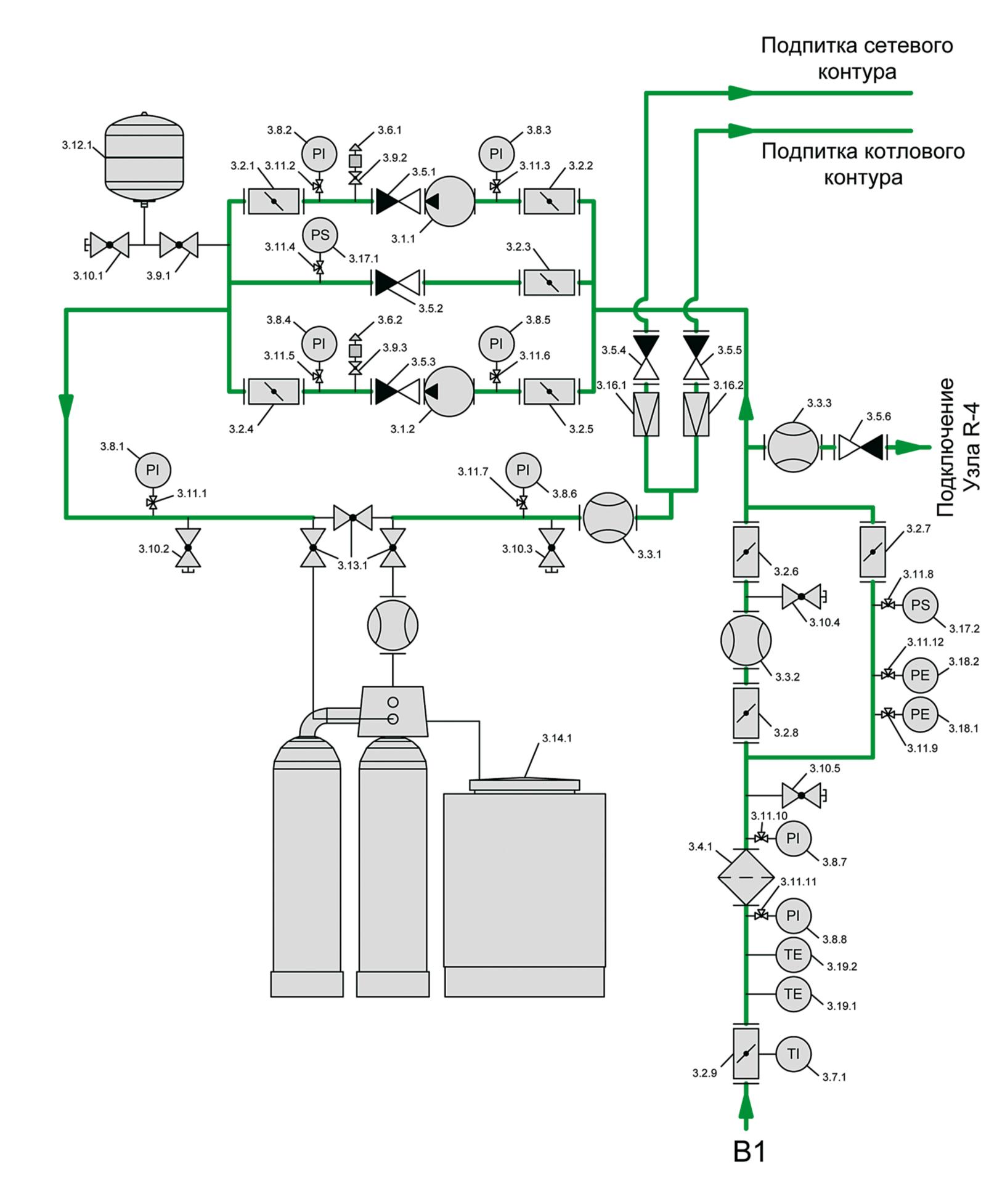
Общие данные

| № п/п | Наименование | Значение | |
|-------|--|--|--|
| 1 | Номинальная электрическая мощность Узла | 0,5 –1,5 κΒτ | |
| 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°C | |
| 5 | Допустимая температура окружающей среды | +5+40°C | |
| 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 B, 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 κΒτ | |
| | | | |

Спецификация оборудования

| Поз. | Оборудование | Кол-во | Обозначение на изделии и тепловой схеме |
|------|---|--------|---|
| 1 | Насос циркуляционный одноступенчатый | 2 | Hacoc 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 | 1 | Фильтр 3.4.1 |
| 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) | 8 | Манометр 3.8.1-8 |
| 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 | 12 | Кран трёхходовой 3.11.1-12 |
| 12 | Бак мембранный | 1 | Бак мембранный 3.12.1 |

Тепловая схема



| Поз. | Оборудование | Кол-во | Обозначение на изделии и тепловой схеме |
|------|--|--------|---|
| 13 | Вентиль монтажный | 1 | Вентиль монтажный 3.13.1 |
| 14 | Установка умягчения | 1 | Установка умягчения 3.14.1 |
| 15 | Клапан редукционный | 2 | Клапан редукционный 3.16.1-2 |
| 16 | Реле давления | 2 | Реле давления 3.17.1-2 |
| 17 | Датчик давления (или ниппель G1/2"" для подключения датчика давления) | 2 | Датчик давления 3.18.1-2 |
| 18 | Датчик температуры (или ниппель G1/2"" для подключения датчика температуры) | 2 | Датчик температуры 3.19.1-2 |
| 19 | Бак регенерации установки умягчения | 1 | - |
| 20 | Канал для проводов и кабелей | 1 | _ |
| 21 | Маркировка Узла | 1 | _ |
| 22 | Лицевой профиль для формирования приямка в фундаменте | 2 | <u>-</u> |
| 23 | Каркас Узла | 1 | - |
| 24 | Шкаф управления Узлом | 1 | _ |
| 25 | Схема тепловая | 1 | - |
| 26 | Лампочки, кнопки, переключатели для управления и индикации работы узла | 1 | - |