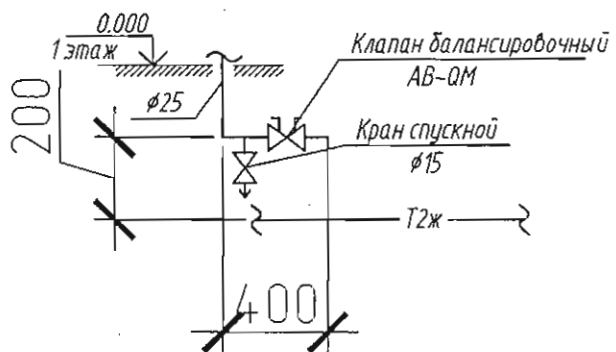
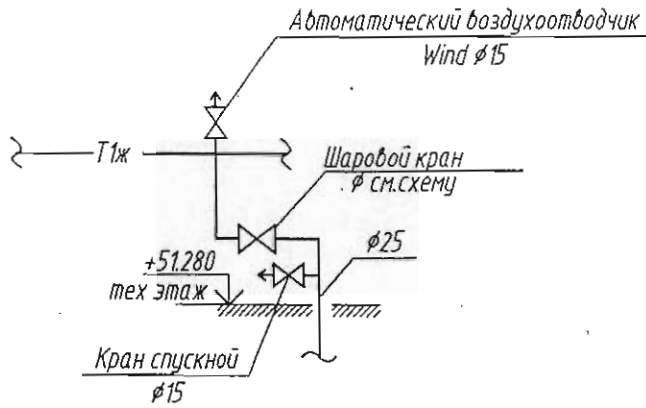


ЗАМЕЧАНИЯ ПО РАЗДЕЛУ «ОВ»

По объекту: Московская обл., г.Дзержинский, 16-18 эт. жилой дом.

- 1.Отметка 0.00 (офисные помещения). Системы вытяжек из санузлов отдельными стояками. См. лист 57,58. Дать решение по их объединению.
- 2.Квартирная вентиляция. ВЕ из санузла и ванной отдельными стояками по осям12-14 и СЭ. Дать решение по их объединению.
3. Скорректировать схемы присоединений в соответствии с приложением №3.

Узлы присоединения стояков к подающей
 и обратной магистралям



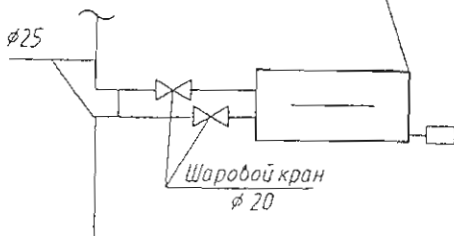
Гл ст
 φ108*2.8

Схемы подключения приборов отопления

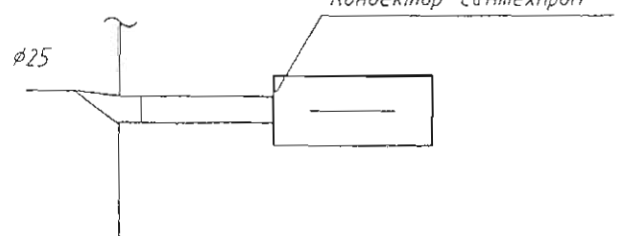
1

2

Конфектор "СантехпромАвто" со встроенным
 автоматическим терморегулятором
 и замыкающим участком



Конфектор "Сантехпром"



*Трилохемел и т
12 письмо №12-по от 06.03.17г
Задача №1*

к рабочему проекту насосной станции хозяйственно-питьевого

и противопожарного водоснабжения пятисекционного 16-18 этажного

жилого дома со встроенными офисными помещениями на первом этаже, пристроенными помещениями для магазинов и подземными гаражами-стоянками по адресу: Мос. обл., г.

Дзержинский, ул. Угрешская

1. В настоящем проекте на хозяйственно-питьевые нужды 1-ой и 2-ой зон приняты повысительные насосные установки марки **Hydro Multi-E** фирмы «Grundfos».

Недостатком этих установок является:

- отсутствие полноценной системы управления насосами;
- ограниченные возможности диспетчеризации установки.

На сегодняшний день в производственной программе концерна «Grundfos» есть более современной оборудование – насосные установки марки **Hydro MPC**.

В данном проекте на 1-ую и 2-ую зоны предлагается использовать насосные установки **Hydro MPC-E** со шкафом управления **Control MPC-E**.

2. Соединение напорного и всасывающего коллекторов насосных установок хозяйственно-питьевого назначения с трубопроводами насосной станции необходимо выполнить с помощью гибких резиновых вставок для предотвращения передачи механических вибраций по трубопроводной системе.

3. Трубопроводы насосной станции должны иметь спускные краны для слива воды при ремонтных работах, краны для удаления воздуха при заполнении трубопроводов, краны для отбора проб воды.

4. В насосной станции должен быть запроектирован водосборный приямок с дренажными насосами для отвода аварийных и сливных вод.

5. Хозяйственно-питьевая установка 1-ой зоны должна быть оборудована обводной линией.

6. В проекте приняты работы насосных установок хоз-питьевого назначения по схеме: 1 рабочий насос + 1 резервный. Рекомендуется принять работу насосных установок по схеме: 2 рабочих насоса + 1 резервный. Последняя схема обеспечит более плавную работу насосного оборудования, снизит вероятность скачков давления в сети.

7. Исходя из предложенного материала можно заключить, что в здании запроектирована раздельная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода:

– система хозяйственно-питьевого водопровода: двухзонная;

– система противопожарного водопровода: однозонная.

Раздельной системы можно было избежать, объединив противопожарный водопровод со 2-ой зоной хозяйственно-питьевого водопровода.

8. Как видно из названия, в здании имеются подземные гаражи-стоянки, которые в соответствии с пунктом 6.29 СНиП 21-02-99* «Стоянки автомобилей» должны быть оборудованы автоматическим пожаротушением.

Очевидно, что противопожарная насосная установка в помещении №8 на отм. -5.400 для целей автоматического пожаротушения не предназначена.

9. Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды представляются заниженными.
Уточним их.

Объект водоснабжения – 16-18 этажный жилой дом.

Количество квартир (ориентировочно) – 331 шт. Количество квартир 1-ой зоны (ориентировочно) – 168 шт. Количество квартир 2-ой зоны (ориентировочно) – 163 шт.

Расчетная заселенность квартир – 3.5 чел./кв.

Количество жителей – 1159 чел. Количество жителей 1-ой зоны – 588 чел. Количество жителей 2-ой зоны – 571 чел.

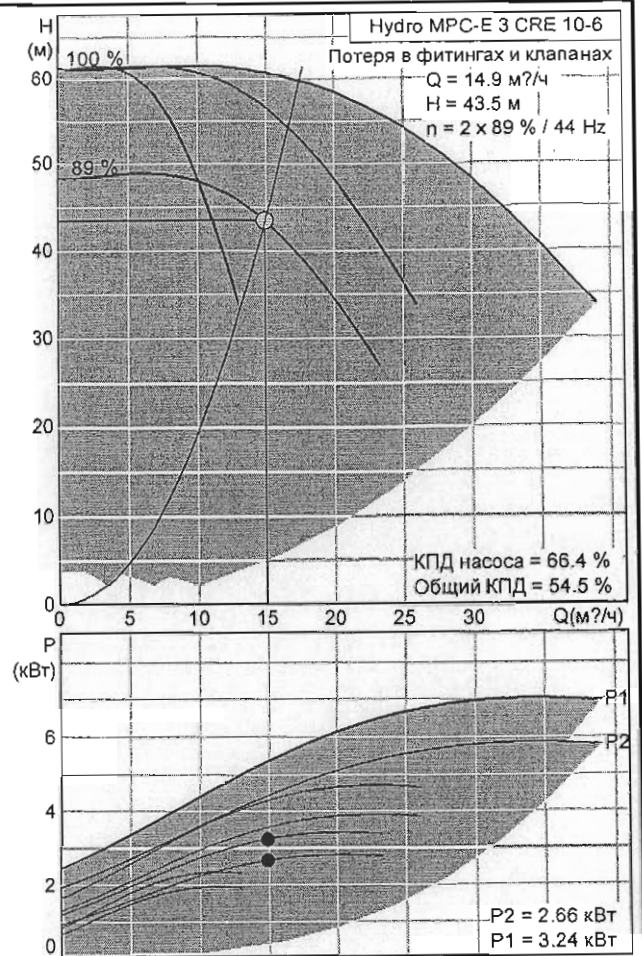
Норма водопотребления – 230 л/(чел/сут).

Общий расход холодной воды (жилая часть): секундный – 7.03 л/сек.

Общий расход холодной воды 1-ой зоны (жилая часть): секундный – 4.24 л/сек.

10. Обзегидить ХВС стояки на 18 этаже.

Описание	Значение
Наименование продукта:	Hydro MPC-E 3 CRE 10-6
№ продукта:	95044547
EAN номер:	5700835494757
Технич.:	
Минимальная подача системы:	5 м ³ /ч
Макс. расход системы:	45 м ³ /ч
Макс. гидростатический напор:	61.2 м
Рабочие колеса основного насоса:	6
Допуск на рабочие хар-ки:	ISO 9906 Annex A
Основной тип насоса:	CRE10-06
Номер основн. насоса:	96512560
Количество насосов:	3
Положение клапана:	напорная сторона
Монтаж:	
Макс. рабочее давление:	16 бар
Макс. давление на входе:	8 бар
Вход насоса:	Rp 2 1/2
Выход насоса:	Rp 2 1/2
Допустимое давление:	PN 10/16
Жидкость:	
Диапазон температур жидкости:	5 .. 70 °C
Данные электрообор-я:	
Мощность (P2) основного насоса:	2.2 кВт
Промышленная частота:	50 Hz
Номинальное напряжение:	3 x 3X400 V, 50 HZ, PE
Запуск основного насоса:	электрический
Номин. ток системы:	14.3 A
Класс защиты (IEC 34-5):	IP54
Силовой кабель:	L1,L2,L3,PE: 4x2,5..4 mm ²
Подавление радиопомех:	IEC/CISPR 11-1B
Устр-ва управл-ия:	
Тип управления:	E
Пульт управления:	CU 351
Резервуар:	
Объем напорного бака:	12 л
Диафрагменный бак:	да
Другое:	
Базисный продукт:	Y
Нетто вес:	313 кг
Полный вес:	413 кг
Язык:	RU
Типоряд:	Русский
Конфигурационный файл Control MPC:	95043964
Конфигурационный файл Hydro MPC:	96307209



Описание	Значение
Наименование продукта:	Hydro MPC-E 3 CRE 10-3
№ продукта:	95044545
EAN номер:	5700835494733
Технич.:	
Минимальная подача системы:	5 м ³ /ч
Макс. расход системы:	45 м ³ /ч
Макс. гидростатический напор:	30 м
Рабочие колеса основного насоса:	3
Допуск на рабочие хар-ки:	ISO 9906 Annex A
Основной тип насоса:	CRE10-03
Номер основн. насоса:	96512511
Количество насосов:	3
Положение клапана:	напорная сторона
Монтаж:	
Макс. рабочее давление:	16 бар
Макс. давление на входе:	8 бар
Вход насоса:	Rp 2 1/2
Выход насоса:	Rp 2 1/2
Допустимое давление:	PN 10/16
Жидкость:	
Диапазон температур жидкости:	5 .. 70 °C
Данные электрообор-я:	
Мощность (P2) основного насоса:	1.1 кВт
Промышленная частота:	50 Hz
Номинальное напряжение:	3 x 3X400 V, 50 Hz, PE
Фазы основного насоса:	1
Запуск основного насоса:	электрический
Номин. ток системы:	12.8 А
Класс защиты (IEC 34-5):	IP54
Силовой кабель:	L1,L2,L3,N,PE: 5x1,5..2,5 mm ²
Подавление радиопомех:	IEC/CISPR 11-1B
Устр-ва управл-ия:	
Тип управления:	E
Пульт управления:	CU 351
Резервуар:	
Объем напорного бака:	12 л
Диафрагменный бак:	да
Другое:	
Базисный продукт:	Y
Нетто вес:	264 кг
Полный вес:	364 кг
Язык:	RU
Типоряд:	Русский
Конфигурационный файл Control MPC:	95043962
Конфигурационный файл Hydro MPC:	96307209

