www.kb-agava.ru
АГАВА
Настоящая газовая автоматика

ООО КБ «АГАВА»
620026, Екатеринбург,
ул. Бажова, 174, 3-й эт.
т/ф 343/262-92-76 (78, 87)
agava@kb-agava.ru
http://www.kb-agava.ru

Расширенный опросный лист
на автоматизированный узел управления теплопунктом
(заполняется заказчиком на основании проекта)

Автоматика АГАВА 6432.ТП поддерживает три контура регулирования:

- потребляемой тепловой энергии системы отопления;
- параметров теплоносителей в системе ГВС;
- потребляемой тепловой энергии в системе вентиляции.

Необходимо заполнить те разделы ОЛ, которые относятся к заказу.

Если у вас возникнут трудности, вы можете обратиться за помощью к нашим специалистам по e-mail: semenov.va@kb-agava.ru, kapustin.av@kb-agava.ru или по тел. +7 343-2629276 (78, 87)

Заказ № _____ от _____ (заполняется КБ «АГАВА»)

Заказчик (название предприятия)	
Адрес	
ФИО лица для контактов	
Тел. / факс	
Адрес электронной почты	
Местоположение объекта	

Характеристики автоматизированного узла управления теплопунктом должны соответствовать требованиям свода правил **«ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ И СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» СП 510.1325800.2022.**

1 Конструктивное исполнение

Выберете исполнение (нужное подчеркнуть):

– шкафное;
– только контроллер.

Выберете параметры дисплея (нужное подчеркнуть):

– без дисплея;
– дисплей с размером диагонали 4”;
– дисплей с размером диагонали 7”;
– дисплей с размером диагонали 10”.

2 Обозначение автоматизированного узла управления теплопунктом

Укажите обозначение комплекта АГАВА 6432ТП в формате:

АГАВА 6432ТП	(L)	-	X	.	X	.	X

где L – размер диагонали дисплея:

- 04 – 4”
- 07 – 7”
- 10 – 10”
- X – без дисплея.

Число X в зависимости от места расположения имеет значения, указанные в таблице.

№ п/п	Схема присоединения теплопотребляющей установки	X	X	X
1	Независимая схема отопления	1	-	-
2	Зависимая схема отопления	2		
3	Фасадная схема отопления	3		
4	Независимая схема ГВС		1	-
5	Открытая схема для однотрубных систем ГВС		2	
6	Циркуляционная схема для двухтрубных систем ГВС		3	
7	Независимая схема вентиляции			1
8	Зависимая схема вентиляции			2

Примеры обозначения в спецификации:

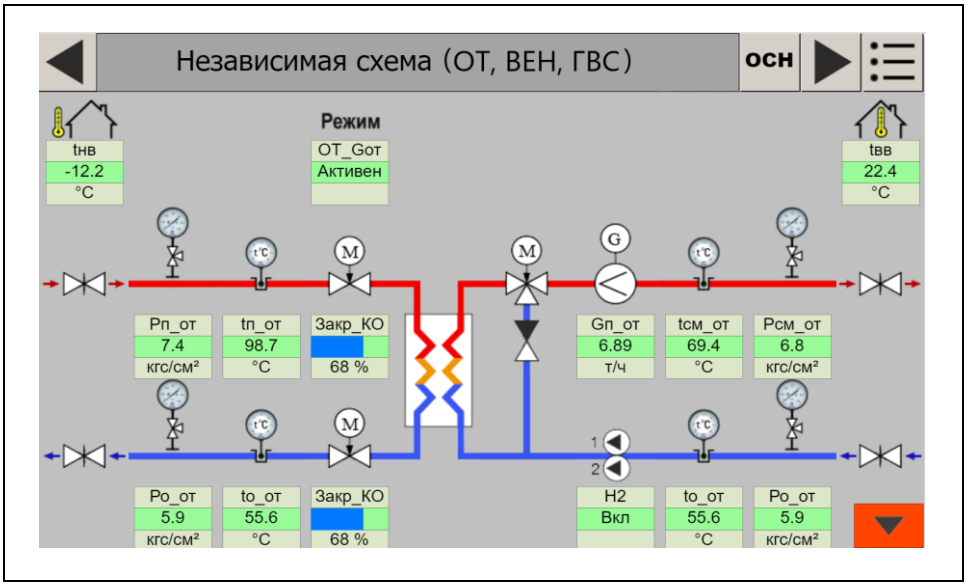
- АГАВА 6432ТП (04)-1.2.X – дисплей 4”, независимая схема отопления, открытая схема для однотрубной системы ГВС;
- АГАВА 6432ТП (10)-3.1.1 – дисплей 10”, фасадная схема отопления, независимая схема вентиляции;
- АГАВА 6432ТП (X) -2.1.X – без дисплея, зависимая схема отопления, независимая схема ГВС.

3 Система отопления

3.1 Схема присоединения теплопотребляющей установки

а) Скопируйте из столбца 3 таблицы на https://www.kb-agava.ru/avtomatika/agava-40-tp один из рисунков технологической схемы:
   - независимая;
   - зависимая;
   - фасадная

   и вставьте его сюда:



b) Другая схема (описать):

3.2 Оборудование автоматизации контура отопления

3.2.1 Датчик температуры, подающий трубопровод

Если датчик имеется, укажите его тип: Pt100

3.2.2 Датчик температуры, обратный трубопровод

Если датчик имеется, укажите его тип: Pt100

3.2.3 Датчик давления, подающий трубопровод

Если датчик имеется, укажите его тип или тип выходного сигнала: 4-20 мА

3.2.4 Датчик давления, обратный трубопровод

а) Если датчик имеется, укажите его тип: _____

б) Если датчика нет, укажите номинальное давление: 1 МПа

3.2.5 Датчик температуры наружного воздуха

Укажите его тип: ТСМ50

3.2.6 Циркуляционные насосы (заполнить при наличии)

Количество: общее 2 шт., рабочие 1 шт., резервные 1 шт.

Напряжение питания: 240 В / 400 В (нужное подчеркнуть)

Типы (модели) насосов: _____

Мощности двигателей насосов, кВт: _____

3.2.7 Смесительные насосы (заполнить при наличии)

Место установки: на подаче, в линии подмеса, на обратке (нужное подчеркнуть)

Количество: общее ___ шт., рабочие ___ шт., резервные __ шт.

Напряжение питания: 240 В / 400 В (нужное подчеркнуть)

Типы (модели) насосов: _____

Мощности двигателей насосов, кВт: _____

3.2.8 Исполнительные механизмы системы подпитки

Насос подпитки (заполнить при наличии)

Напряжение питания: 240 В / 400 В (нужное подчеркнуть)

Тип (модель) насоса: _____

Мощности двигателя насоса, кВт: _____

Соленоидный клапан (заполнить при наличии)

Напряжение управления: 24 В / 240 В (нужное подчеркнуть)

Тип (модель): СК-12

3.2.9 Электропривод регулирующего клапана (заполнить при наличии)

Место установки клапана – на подаче / на обратке (нужное подчеркнуть)

Укажите тип (модель) электропривода VB-2

Если неизвестен тип, выберите тип выходного сигнала: 3-позиционное, токовый 4–20 мА, напряжение 0–10 В

3.2.10 Преобразователь частоты для регулирования давления в подающем трубопроводе

а) Если ПЧ есть, укажите его тип: _____

б) Если ПЧ нет, укажите мощность двигателя насоса _____ кВт

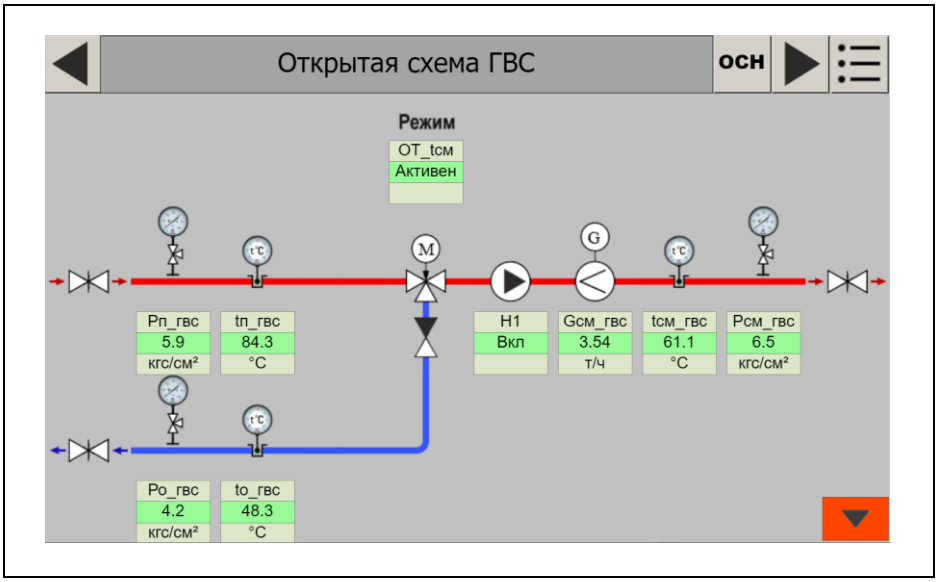
4 Схема ГВС

4.1 Схема присоединения системы ГВС

а) Скопируйте из столбца 3 таблицы на https://www.kb-agava.ru/avtomatika/agava-40-tp рисунок технологической схемы:

- открытая схема для однотрубных систем;
- циркуляционная схема для двухтрубных систем

и вставьте его сюда:



а) Другая схема (описать):

4.2 Оборудование автоматизации контура ГВС

4.2.1 Датчик температуры, подающий трубопровод

Если датчик имеется, укажите его тип или тип выходного сигнала: 4-20 мА

4.2.2 Датчик температуры, обратный трубопровод

Если датчик имеется, укажите его тип или тип выходного сигнала: 4-20 мА

4.2.3 Датчик давления, подающий трубопровод

Если датчик имеется, укажите его тип: _____

4.2.4 Датчик давления, обратный трубопровод

а) Если датчик имеется, укажите его тип: _____

б) Если датчика нет, укажите номинальное давление _____ Мпа

4.2.5 Циркуляционные насосы (заполнить при наличии)

Количество: общее ___ шт., рабочие ___ шт., резервные __ шт.

Напряжение питания: 240 В / 400 В (нужное подчеркнуть)

Типы (модели) насосов: _____

Мощности двигателей насосов, кВт: _____

4.2.6 Насосы повысительные (заполнить при наличии)

Количество: общее 1 шт., рабочие ___ шт., резервные __ шт.

Напряжение питания: 240 В / 400 В (нужное подчеркнуть)

Типы (модели) насосов: CRN-2

Мощности двигателей насосов, кВт: 4,0

4.2.7 Электропривод регулирующего клапана (заполнить при наличии)

Укажите тип (модель) электропривода _____

Если неизвестен тип, выберите тип выходного сигнала:

трехпозиционный (~240 В или ~24 В или =24 В)

токовый 4–20 мА

напряжение 0–10 В

4.2.8 Преобразователь частоты для регулирования давления в подающем трубопроводе

а) Если ли ПЧ есть, укажите его тип: ER-G-380-01-4 кВт

б) Если ПЧ нет, укажите мощность двигателя насоса _____ кВт

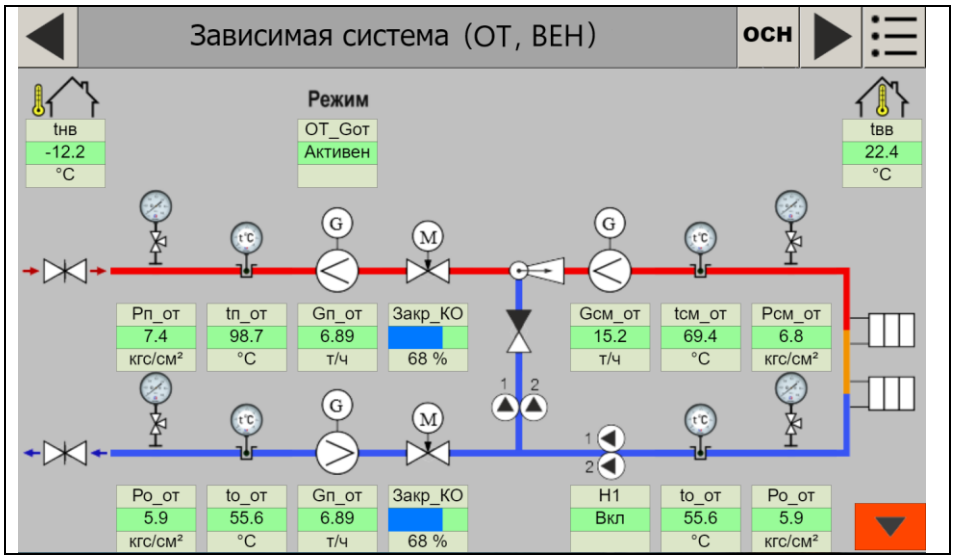
5 Система вентиляции (регулирование потребляемой тепловой энергии)

5.1 Технологическая схема

а) Скопируйте из столбца 3 таблицы на https://www.kb-agava.ru/avtomatika/agava-40-tp рисунок технологической схемы:

- независимая схема;
- зависимая

и вставьте его сюда:



а) Другая схема (описать):

5.2 Оборудование автоматизации контура вентиляции

5.2.1 Датчик температуры, прямой трубопровод

Если датчик имеется, укажите его тип или тип выходного сигнала: 4-20 мА

5.2.2 Датчик температуры, обратный трубопровод

Если датчик имеется, укажите его тип или тип выходного сигнала: 4-20 мА

5.2.3 Датчик давления, прямой трубопровод

Если датчик имеется, укажите его тип: _____

5.2.4 Датчик давления, обратный трубопровод

Если датчик имеется, укажите его тип: _____

5.2.5 Датчик температуры наружного воздуха

Если датчик имеется, укажите его тип или тип выходного сигнала: 4-20 мА

5.2.6 **Циркуляционные насосы** (заполнить при наличии)

Количество: общее ___ шт., рабочие ___ шт., резервные __ шт.

Напряжение питания: 240 В / 400 В (нужное подчеркнуть)

Типы (модели) насосов: _____

Мощности двигателей насосов, кВт: _____

5.2.7 **Насосы смесительные** (заполнить при наличии)

Количество: общее 2 шт., рабочие 1 шт., резервные 1 шт.

Напряжение питания: 240 В / 400 В (нужное подчеркнуть)

Типы (модели) насосов: _____

Мощности двигателей насосов, кВт: 1,75

5.2.8 **Электропривод регулирующего клапана** (заполнить при наличии)

Укажите тип (модель) электропривода _____

Если неизвестен тип, выберите тип выходного сигнала:

– трехпозиционный (~240 В или ~24 В или =24 В)
– токовый 4–20 мА
– напряжения 0–10 В

5.2.9 Преобразователь частоты

а) Если ли ПЧ есть, укажите его тип: _____
б) Если ПЧ нет, укажите мощность двигателя насоса _____ кВт

6 Дополнительные функции и оборудование

6.1 Контроль и сигнализация (кроме указанных в СП 124.13330.2012 и СП 510.1325800.2022)

Контроль напряжения на вводах питания (нужное подчеркнуть)

- Аварийное отключение резервного ввода – Да / Нет / Тип датчика
- Аварийное отключение рабочего ввода – Да / Нет / Тип датчика

Сигналы с датчиков пожара, охраны (нужное подчеркнуть)

- Охранная сигнализация – Да / Нет / Тип датчика
- Пожарная сигнализация – Да / Нет / Тип датчика

Прочая сигнализация

_____
_____

6.2 Вывод данных на диспетчерский пункт

Подчеркните нужный вариант:

1) не требуется
2) диспетчеризация через выделенные линии по технологии «web-визуализация»
3) диспетчеризация через сеть Интернет по технологии «web-визуализация»
4) выдается обобщенный сигнал «АВАРИЯ» на лампу 220 В

6.3 Источник бесперебойного питания (ИБП)

Подчеркните нужный вариант:

1) требуется
2) не требуется

6.4 Конфигурирование под объект*

Подчеркните нужный вариант:

1) требуется
2) не требуется

В случае комплектной поставки (шкаф управления), контроллер приходит заказчику настроенным и протестированным. Если контроллер поставляется отдельно, пользователь должен запрограммировать его самостоятельно или поручить эту работу ООО КБ «АГАВА» (услуга платная). Руководство по программированию доступно на сайте.

7 Дополнительные требования (произвольно):

_____
_____

8 Приложение: функциональная схема автоматизации объекта (при наличии):

Опросный лист, заказ № _____ от _____ согласован:

От КБ «АГАВА»

_____ _____
(подпись) (Фамилия И.О.)

От заказчика _____

_____ _____
(подпись) (Фамилия И.О.)