

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Управление системой отопления и
ГВС на базе ОВЕН ТРМ132М
(дискретное управление)

АБВГ - 15.07-НТХ

2015г.

| | | | |
|--------------|----------------|--------------|----------------|
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Инв. N дубл. | Подпись и дата |
| | Взам.инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата |
| | Взам.инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата |
| | Взам.инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата |

| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта | | |
|--|---|------------|
| Лист | Наименование | Примечание |
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема автоматизации | |
| 3 | Схема структурная комплекса технических средств | |
| 4 | Схема подключения внешних проводок. (начало) | |
| 5 | Схема подключения внешних проводок. (продолжение) | |
| 6 | Схема подключения внешних проводок. (продолжение) | |
| 7 | Схема подключения внешних проводок. (окончание) | |

| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов | | |
|--|--|------------|
| Обозначение | Наименование | Примечание |
| | Ссылочные документы | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| АБВГ - 15.07-НТХ.КЖ | Кабельный журнал | |
| АБВГ - 15.07-НТХ.СО | Спецификация оборудования и материалов | |
| АБВГ - 15.07-НТХ.П | Перечень входных и выходных сигналов | |

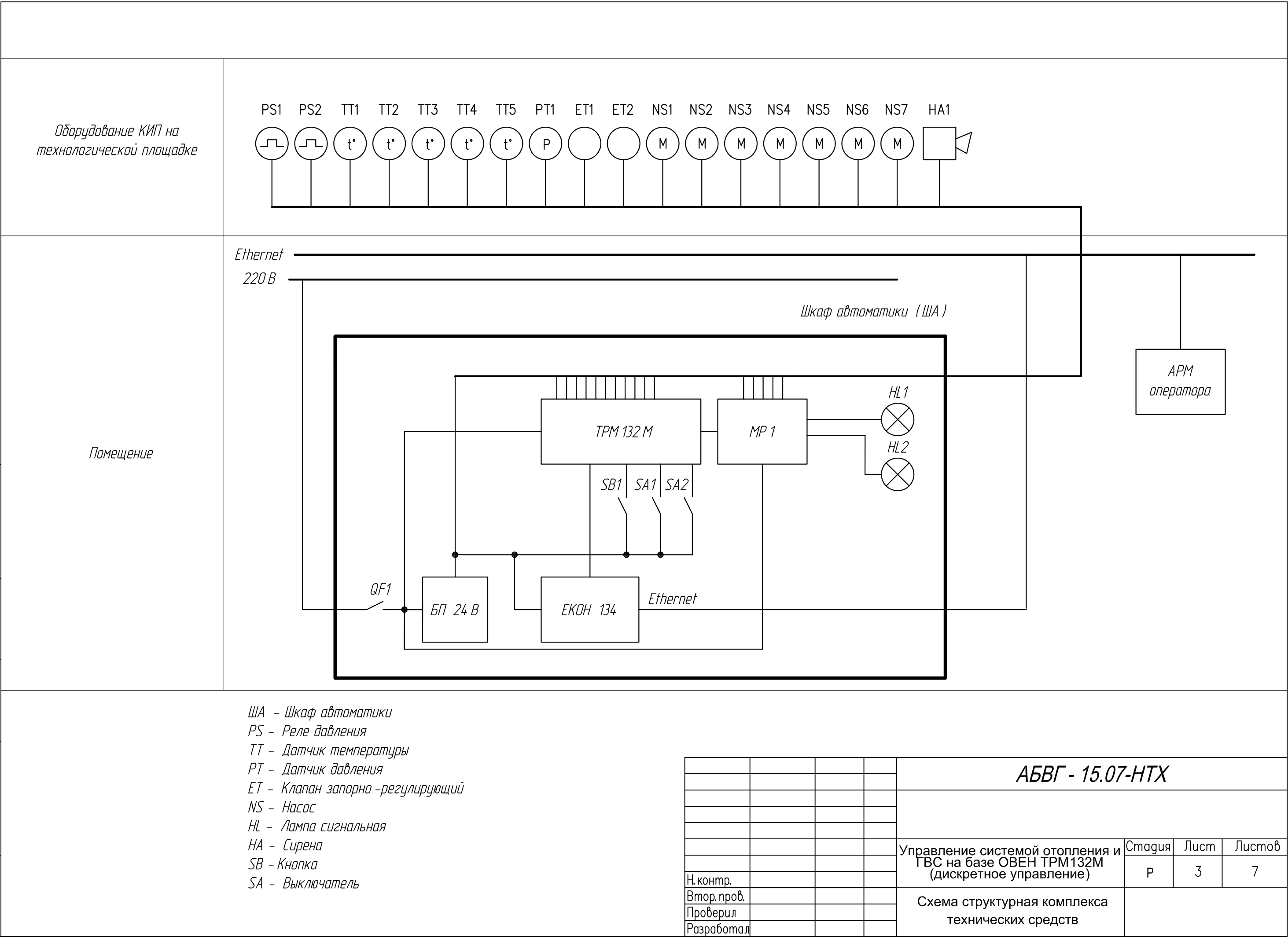
| | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--------|------|--------|
| | | | | АБВГ - 15.07-НТХ | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | Управление системой отопления и ГВС на базе ОВЕН ТРМ132М (дискретное управление) | Стация | Лист | Листов |
| | | | | | Р | 1 | 7 |
| Н. контр. | | | | Общие данные | | | |
| Втор. пров. | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Разработал | | | | | | | |

| Приборы по месту | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|---|--|--|--|
| Шкаф автоматизации (ША1) | Приборы на щите | PS1 | PS2 | ТТ1 | ТТ2 | ТТ3 | ТТ4 | ТТ5 | PT1 | ET1 | ET2 | NS1 | NS2 | NS3 | NS4 | NS5 | NS6 | NS7 | | | | | | | | | | |
| | Аналоговый ввод (AI) | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | SB1 | SA1 | SA2 | HL1 | HL2 | | | | |
| | Аналоговый вывод (AO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Дискретный ввод (DI) | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | Дискретный вывод (DO) | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | ○ | | | |

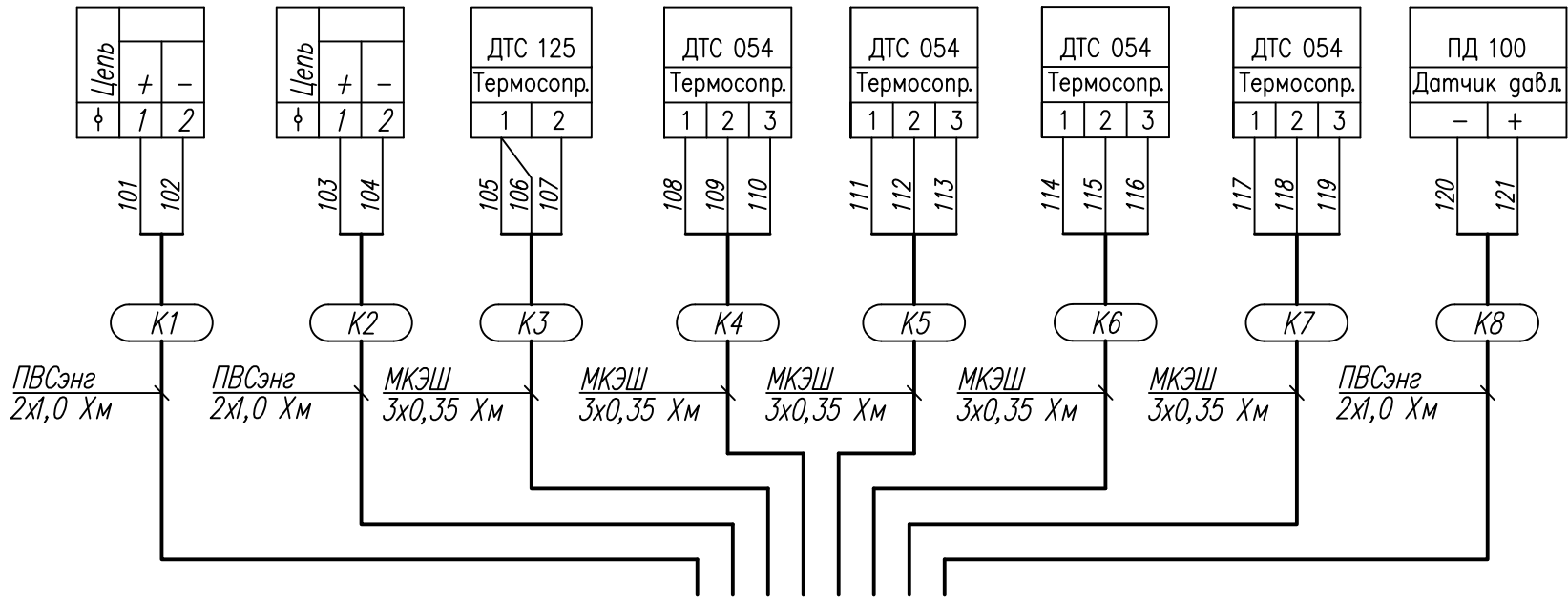
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Н. контр. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Втор. пров. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработал | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|------|--------|--|
| АБВГ - 15.07-НТХ | | | |
| Управление системой отопления и ГВС на базе ОВЕН ТРМ 132М (дискретное управление) | | | |
| Стадия | Лист | Листов | |
| Р | 2 | 7 | |
| Схема автоматизации | | | |

| | |
|--------------|----------------|
| Инв. N подл. | Подпись и дата |
| Инв. N дубл. | Подпись и дата |
| Взам.инв. N | Подпись и дата |



| | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Наименование параметра и место отбора импульса | Датчик аварии насосов ГВС | Датчик аварии насосов отопления | Температура наружного воздуха | Температура прямой воды | Температура обратной воды | Температура в контуре ГВС | Температура в контуре отопления | Давление в контуре отопления |
| Тип прибора | KPI35 | KPI35 | ДТС 125 | ДТС 054 | ДТС 054 | ДТС 054 | ДТС 054 | ПД100– ДИ |
| Поз. обозначение (по спец.оборуд–я) | PS1 | PS2 | ТТ1 | ТТ2 | ТТ3 | ТТ4 | ТТ5 | РТ1 |



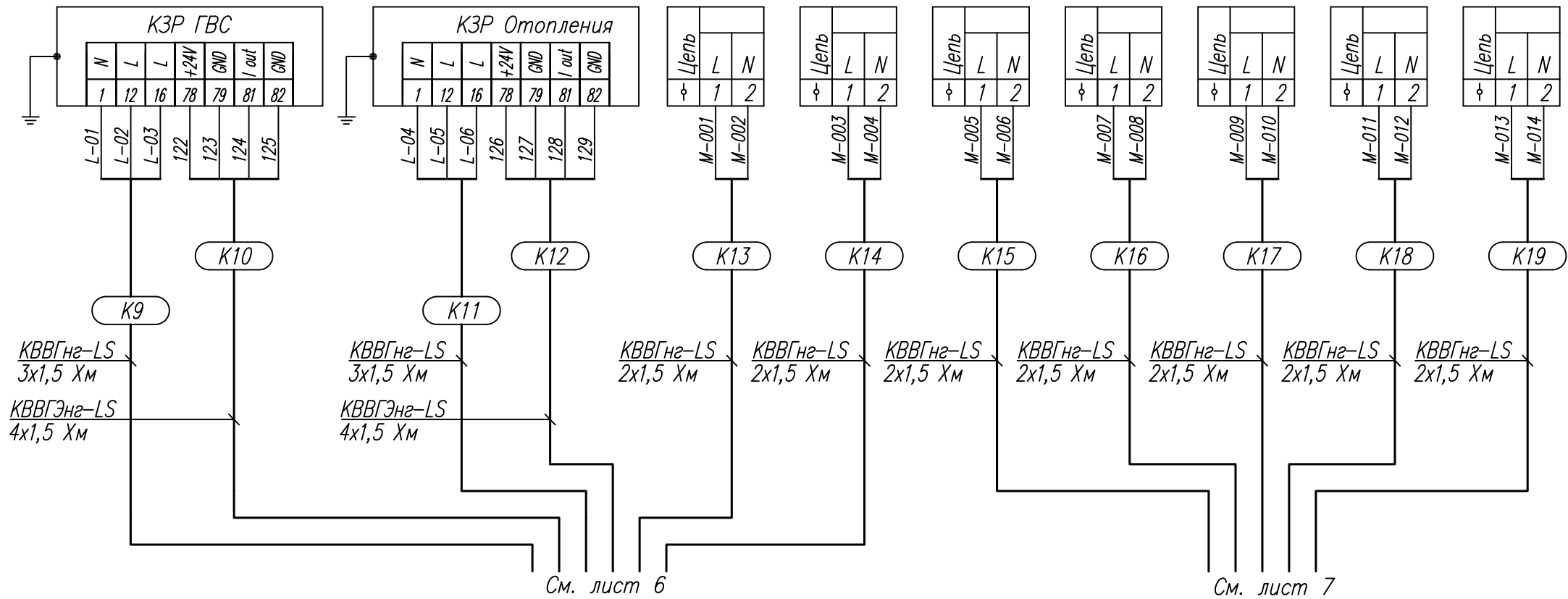
См. лист 6

1. Выходные реле устройства А1, А3 – предназначены для коммутации силовых цепей напряжением не более 250 В и рабочим током не более 8 А.

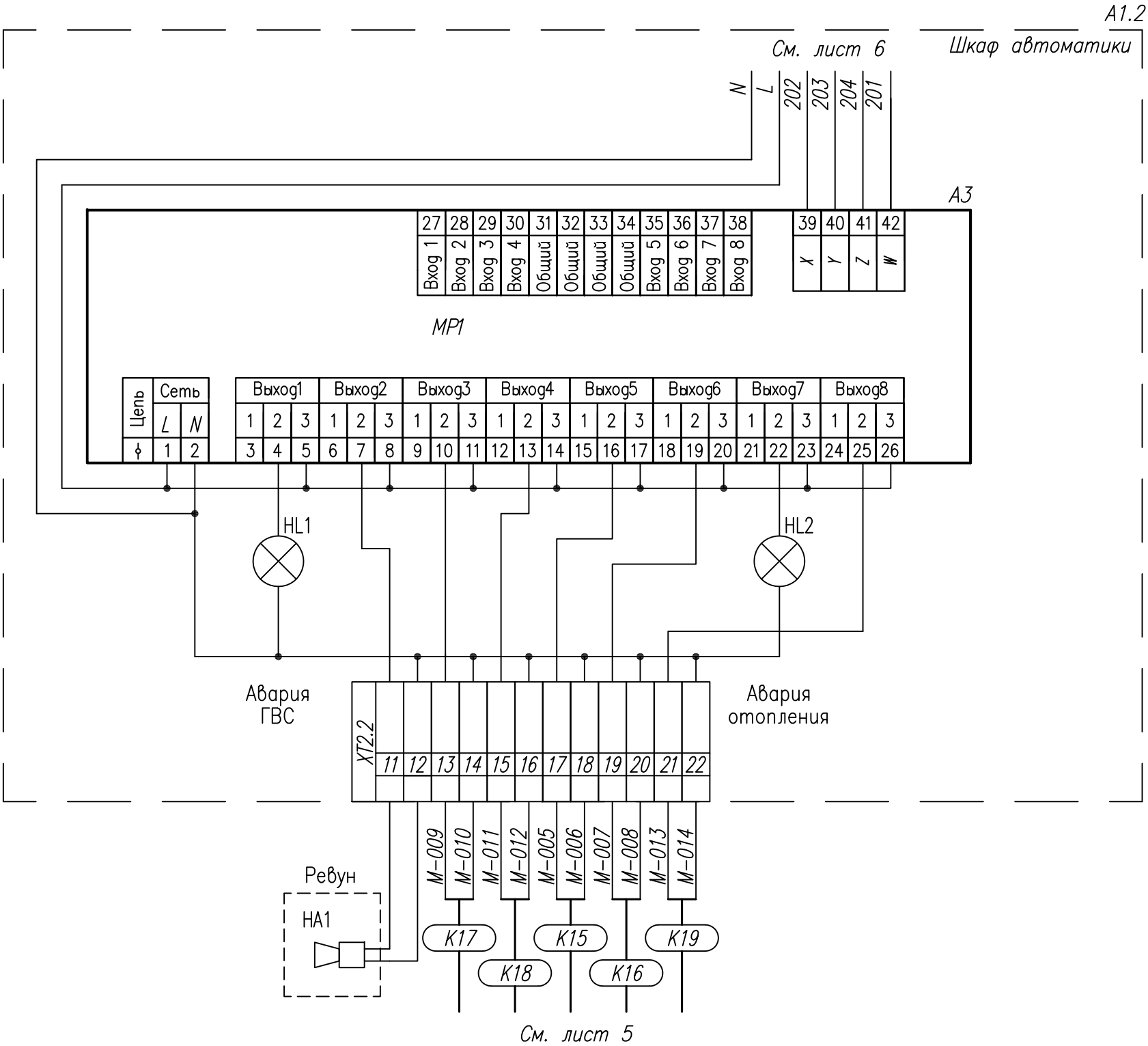
| | |
|----------------|----------------|
| Инв. N подл. | Подпись и дата |
| Инв. N дубл. | |
| Взам.инв. N | |
| Подпись и дата | |

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--------|------|--------|
| | | | | АБВГ - 15.07-НТХ | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | Управление системой отопления и ГВС на базе ОВЕН ТРМ132М (дискретное управление) | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | Р | 4 | 7 |
| Н. контр. | | | | Схема подключения внешних проводок. (начало) | | | |
| Втор. пров. | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Разработал | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|
| Наименование параметра и место отбора импульса | Клапан запорно–регулирующий ГВС | Клапан запорно–регулирующий отопления | Аварийный насос ГВС | Аварийный насос отопления | Насос 1 отопления | Насос 2 отопления | Насос 1 ГВС | Насос 2 ГВС | Насос подпитки |
| Тип прибора | Regada ST mini | Regada ST mini | | | | | | | |
| Поз. обозначение (по спец.оборуд–я) | ET1 | ET2 | NS1 | NS2 | NS3 | NS4 | NS5 | NS6 | NS7 |



| | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|---------|------|--------|
| | | | | АБВГ - 15.07-НТХ | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | Управление системой отопления и ГВС на базе ОВЕН ТРМ132М (дискретное управление) | Стажера | Лист | Листов |
| | | | | | Р | 5 | 7 |
| Н. контр. | | | | Схема подключения внешних проводок. (продолжение) | | | |
| Втор. пров. | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Разработал | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--------|------|--------|
| | | | | АБВГ - 15.07-НТХ | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | Управление системой отопления и ГВС на базе ОВЕН ТРМ132М (дискретное управление) | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | Р | 7 | 7 |
| Н. контр. | | | | Схема подключения внешних проводок. (окончание) | | | |
| Втор. пров. | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | |
| Разработал | | | | | | | |