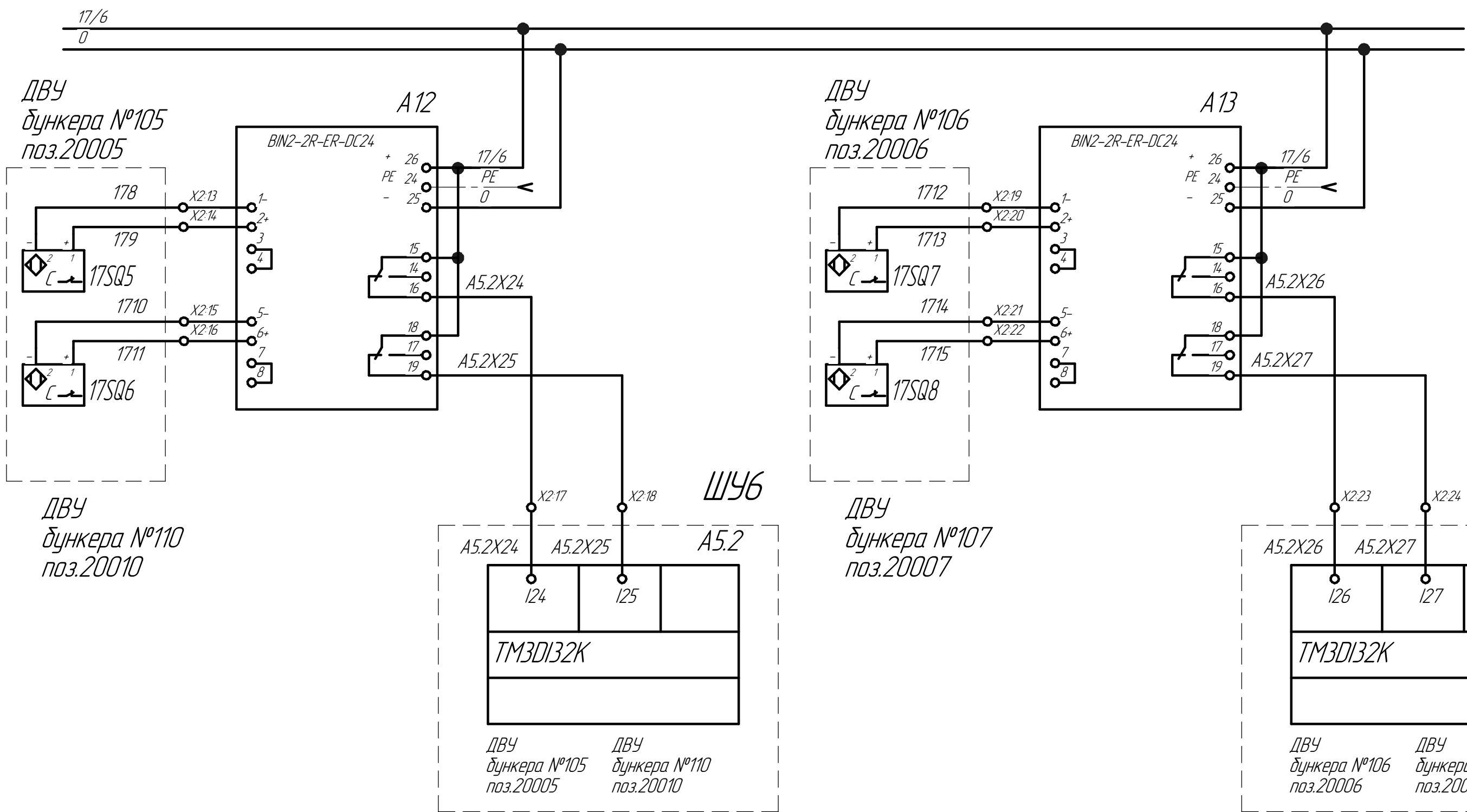


| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|----------------------|--------------|----------------|--|---------------|--|--|------------------|----------------|
| | | | | | <i>ЕФБШ-193.07-АТХ ЭЗ</i> | | | | | |
| | | | | | Шкаф управления ШУ-193-7 Комбикормовый цех "Авангард" Схема электрическая принципиальная | <i>Лист</i> | | | <i>Масса</i> | <i>Масштаб</i> |
| <i>Изм.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ докум.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | | | | | <i>1:1</i> |
| <i>Разраб.</i> | | <i>Олехно Е.С.</i> | | <i>12.2019</i> | | | | | | |
| <i>Проб.</i> | | <i>Гаджиев В.В.</i> | | <i>12.2019</i> | | | | | | |
| <i>Т.контр.</i> | | | | | | | | | | |
| <i>Н.контр.</i> | | <i>Веялко А.В.</i> | | <i>12.2019</i> | | | | | | |
| <i>Утв.</i> | | <i>Карнюшка С.М.</i> | | <i>12.2019</i> | | | | | | |
| | | | | | | <i>Лист 1</i> | | | <i>Листов 13</i> | |

Бункер загрузки поз.20005-20007, 20010

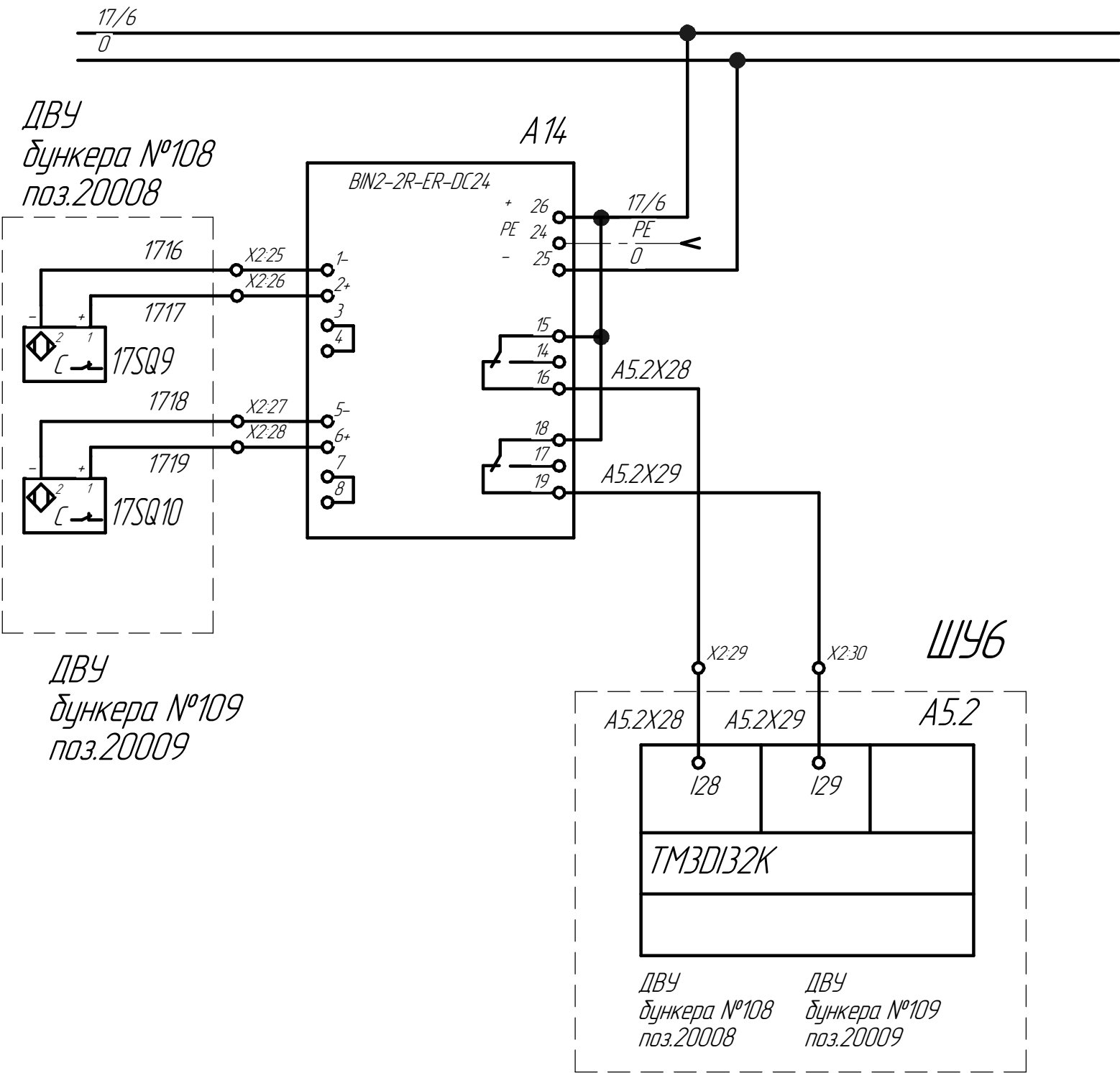


| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инв. № дудл. |
| Подп. и дата | Подп. и дата |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

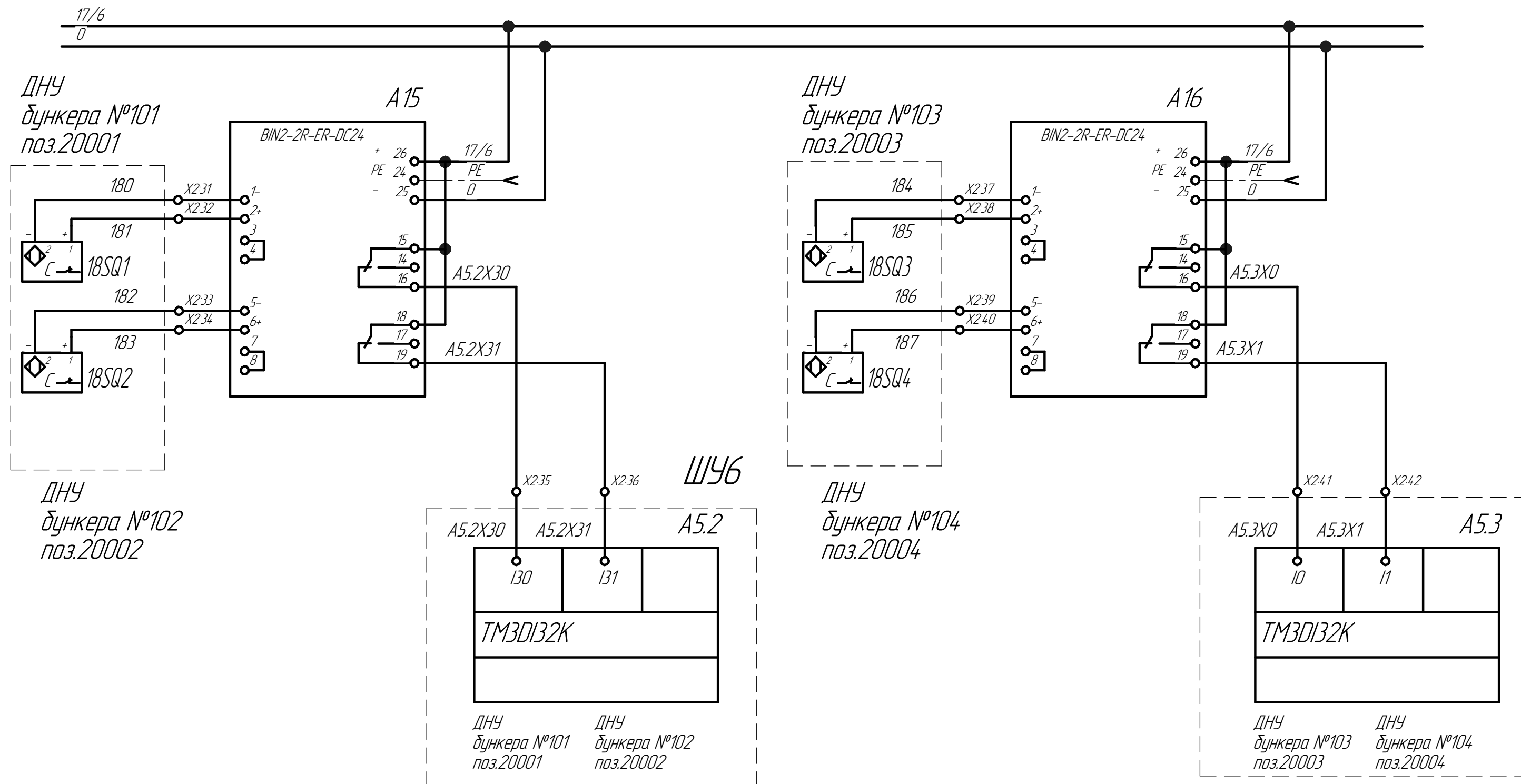
Бункер загрузки поз.20008-20009



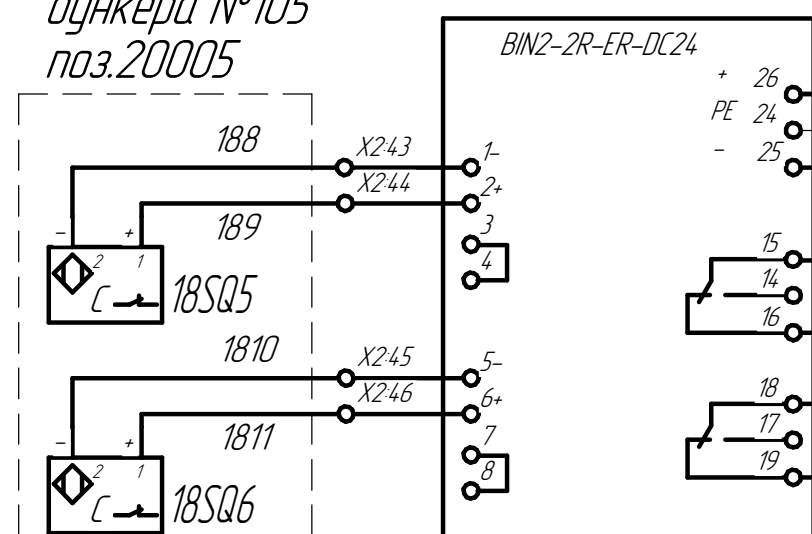
| | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | |

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|--------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЕФБШ-193.07-АТХ ЭЗ | Лист |
| | | | | | | 3 |

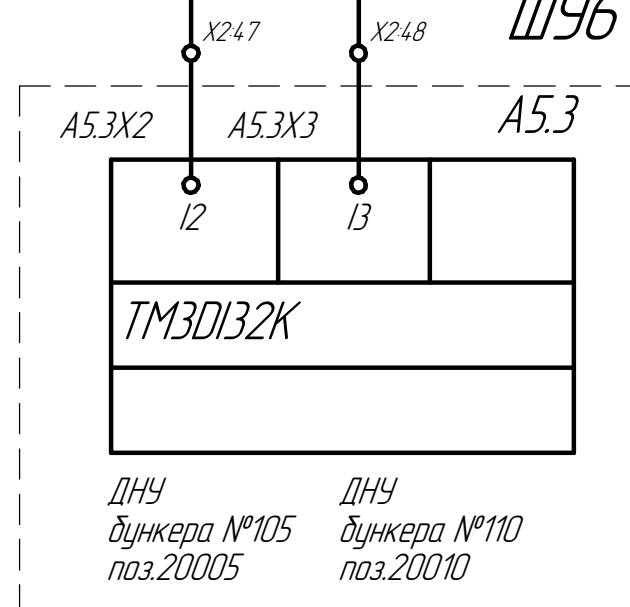
Бункер загрузки поз.20001-20004



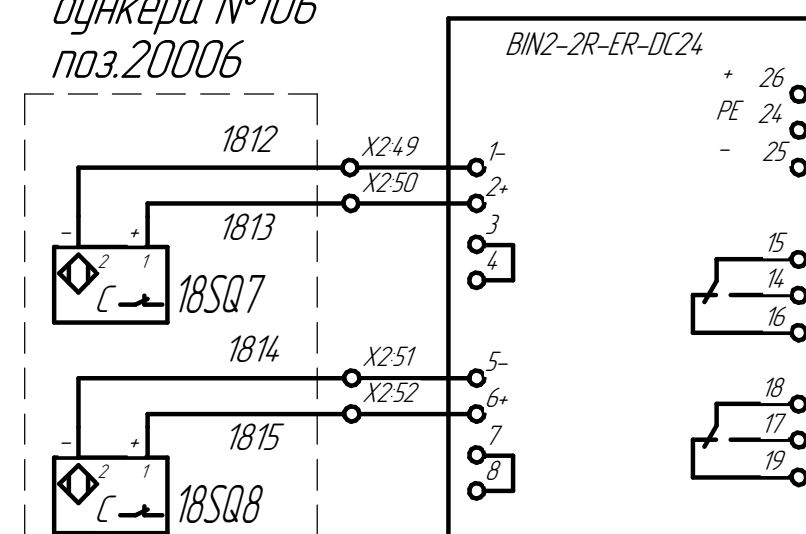
| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

$$\frac{17}{6}$$


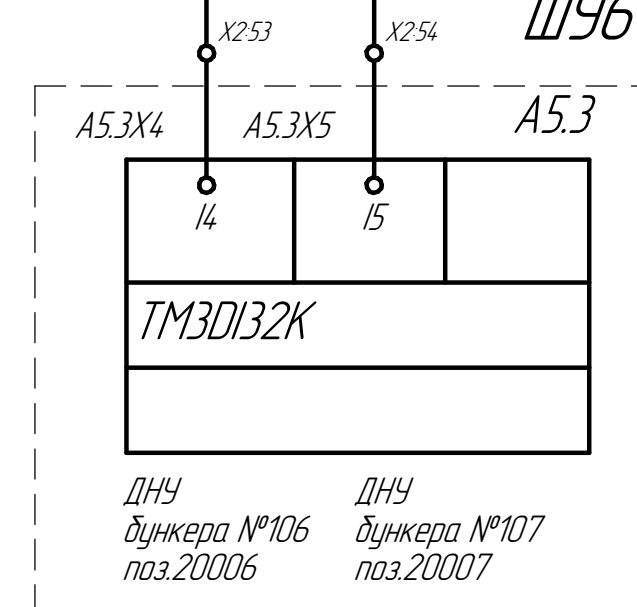
1146



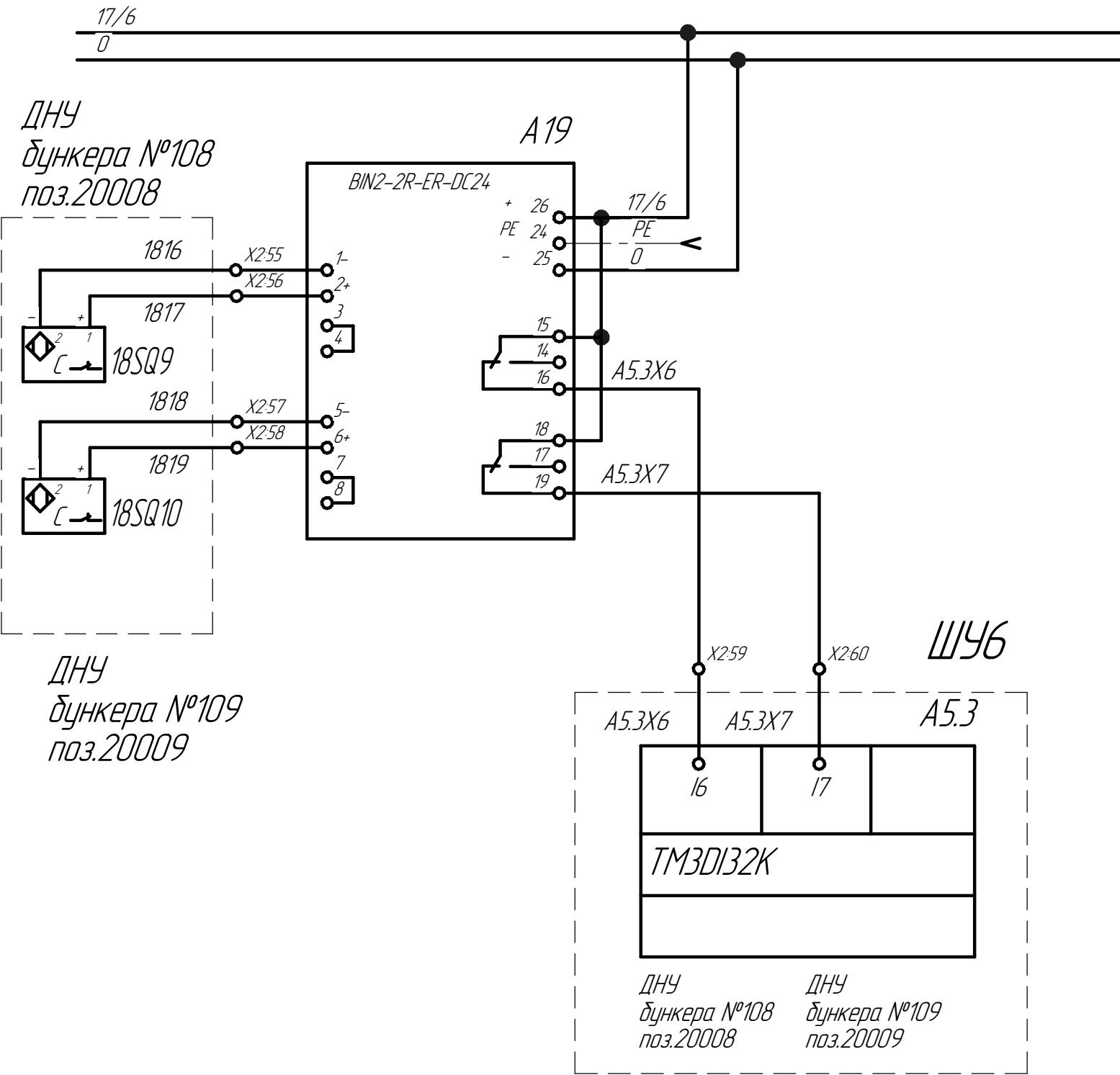
A 18



1146



Бункер загрузки поз.20008-20009



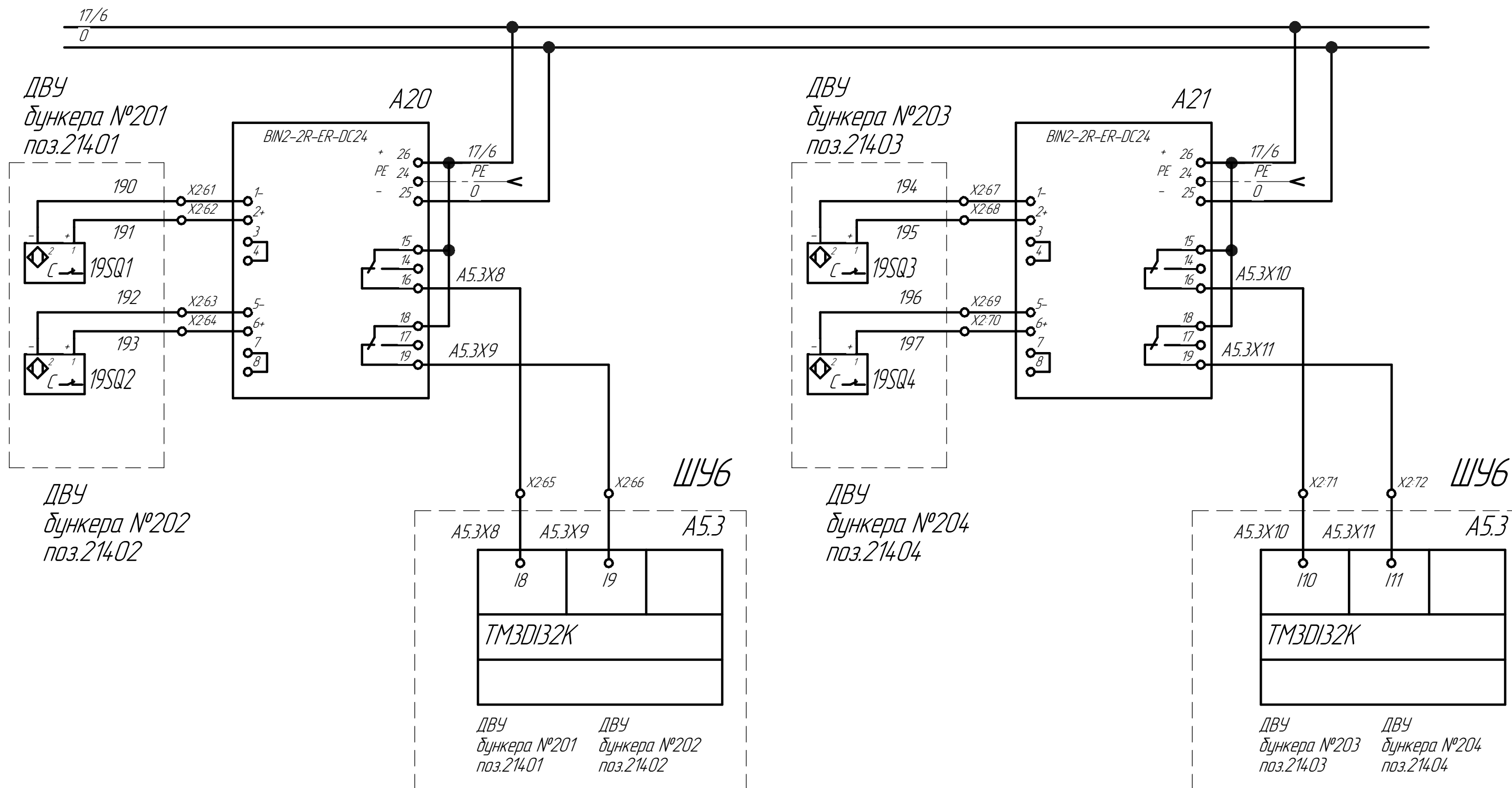
| | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

ЕФБШ-193.07-АТХ ЭЗ

Копировал Формат А3

Бункер оперативный БО-2 поз.21401-21404



| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

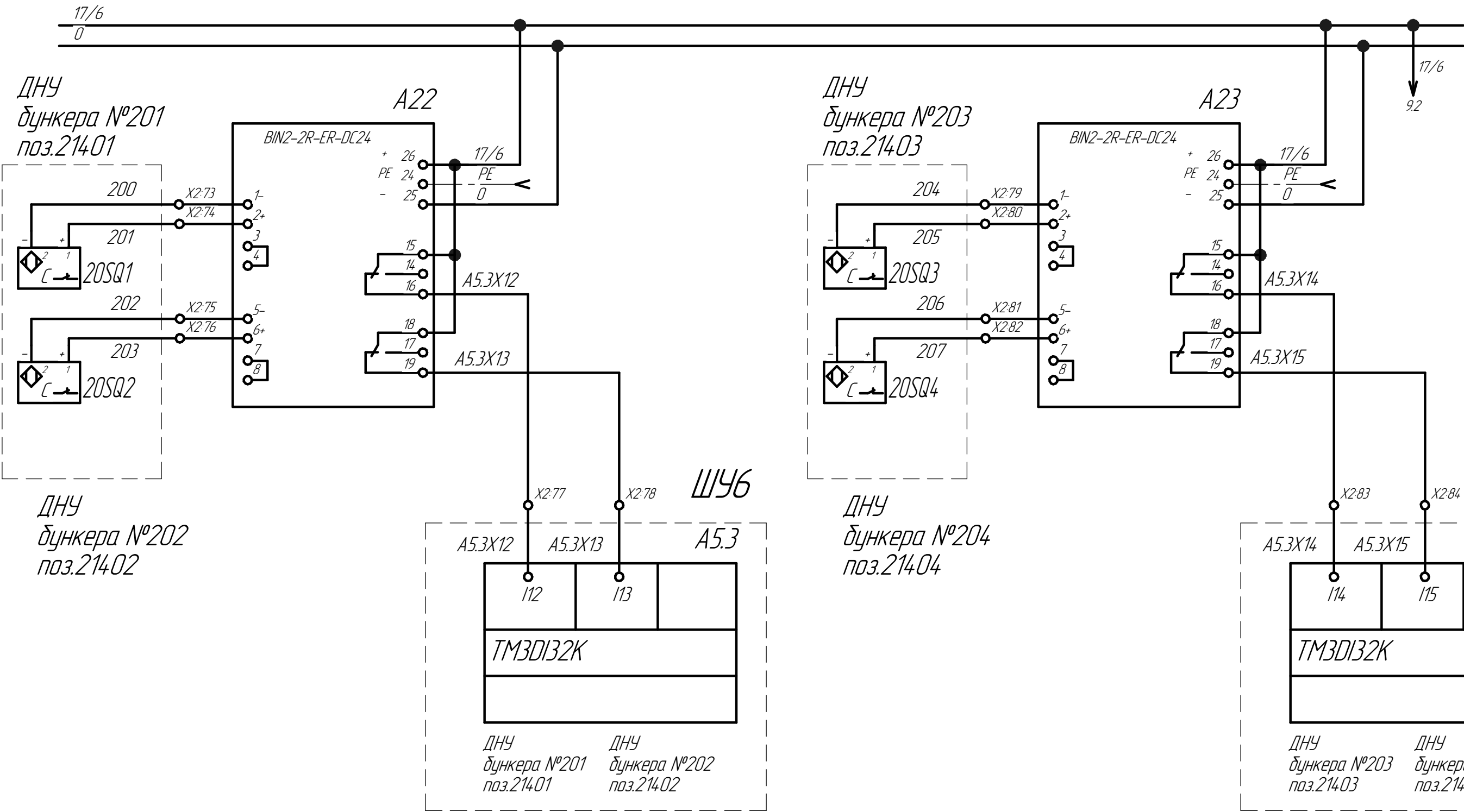
ЕФБШ-193.07-АТХ ЭЗ

| |
|--------|
| Август |
| 7 |

Копировал

Формат А3

Бункер оперативный БО-2 поз.21401-21404



| | | | | |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № докл. | Подп. и дата |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

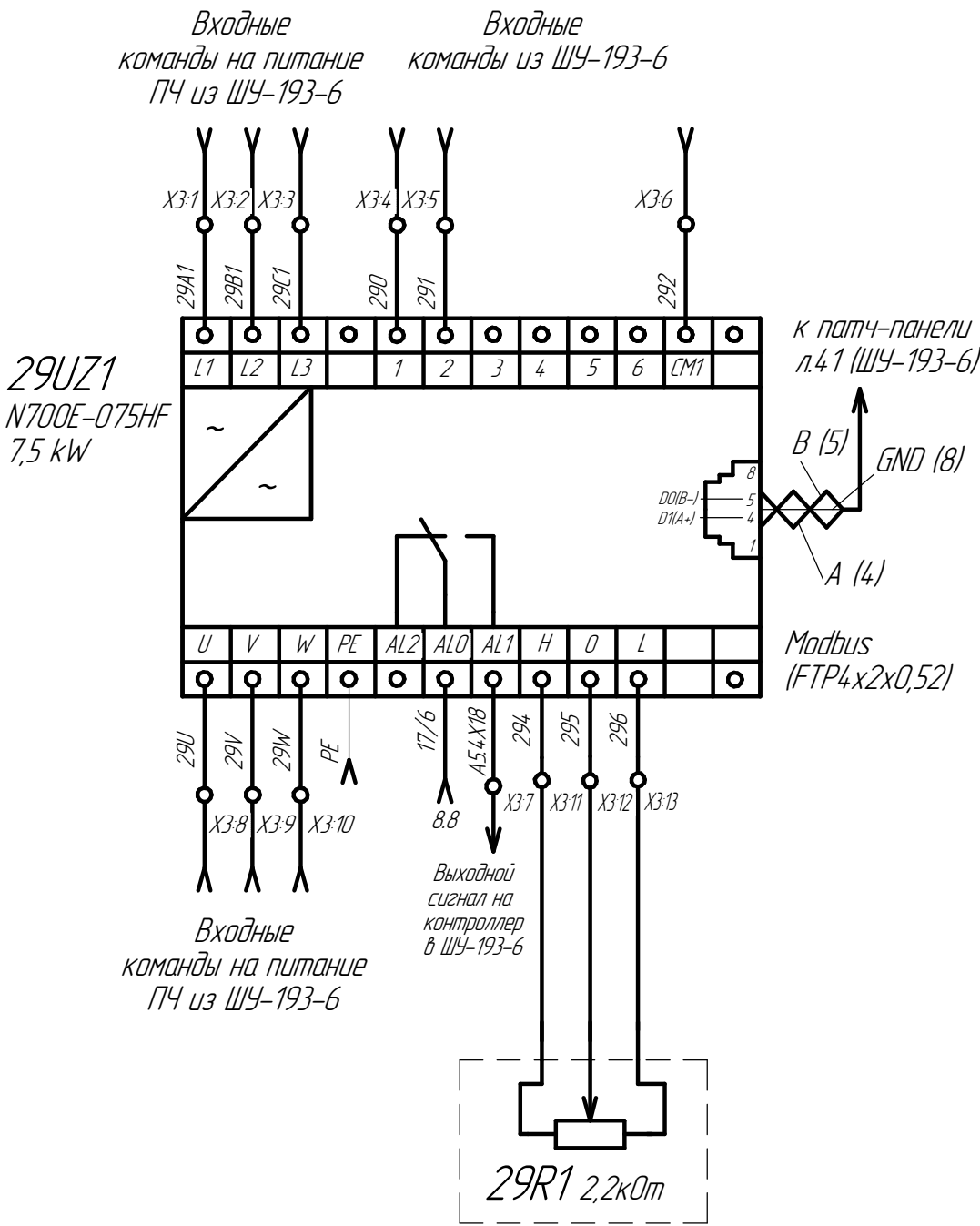
ЕФБШ-193.07-АТХ ЭЗ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ПЧ питателя мелассы поз. 42400

Параметры частотного преобразователя N700E

| Код функции | Наименование | Значение |
|-------------|-------------------------------------|----------|
| H01 | Выбор режима настройки | 1 |
| H02 | Данные двигателя | 1 |
| H03 | Мощность двигателя | по месту |
| F01 | Установка выходной частоты | 3 |
| F02 | Установка времени ускорения | 5сек. |
| F03 | Установка времени торможения | 5сек. |
| F04 | Установка направления вращения | 0 |
| A01 | Источник задания частоты | 0 |
| A02 | Метод подачи команды "Пуск" | 1 |
| A03 | Установка базовой частоты | 50Гц |
| A04 | Установка максимальной частоты | 50Гц |
| A05 | Начало установки внешней частоты | 15Гц |
| A06 | Окончание установки внешней частоты | 50Гц |
| C01 | Функция входа 1 "Пуск" | 0 |
| C02 | Функция входа 2 "Переустановка" | 14 |



| | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. |
| Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. |
| Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. |
| Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. | Изм. № | Подп. |

| Коммутация внешнего оборудования | | | Коммутация в шкафу | | | Кабельная продукция | | | КО |
|----------------------------------|---------------------------|------------|--------------------|--------------|--------------------|---------------------|-------------------|-------------|----|
| №п/п | Наименование оборудования | № контакта | Группа | № клеммы | Обознач. провод | Марка кабеля | Кол. жил. сечение | Длина | |
| 1 | Питание 24V | | X1 | 1 2 РЕ | 17/6 0 РЕ | КВВГнг2 | 4х0,75 | Учен в ШУ-6 | |
| 2 | ДВУ дункера поз.200001 | | X2 | 1 2 | 170 171 | КВВГнг2 | 10х0,75 | 65 | |
| 3 | ДВУ дункера поз.200002 | | X2 | 3 4 | 172 173 | | | | |
| 4 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 5 6 | A5.2X20 A5.2X21 | КВВГнг2 | 10х0,75 | 7 | |
| 5 | ДВУ дункера поз.200003 | | X2 | 7 8 | 174 175 | | | | |
| 6 | ДВУ дункера поз.200004 | | X2 | 9 10 | 176 177 | | | | |
| 7 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 11 12 | A5.2X22 A5.2X23 | | | | |
| 8 | ДВУ дункера поз.200005 | | X2 | 13 14 | 178 179 | | | | |
| 9 | ДВУ дункера поз.200010 | | X2 | 15 16 | 1710 1711 | КВВГнг2 | 10х0,75 | 66 | |
| 10 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 17 18 | A5.2X24 A5.2X25 | | | | |
| 11 | ДВУ дункера поз.200006 | | X2 | 19 20 | 1712 1713 | | | | |
| 12 | ДВУ дункера поз.200007 | | X2 | 21 22 | 1714 1715 | | | | |
| 13 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 23 24 | A5.2X26 A5.2X27 | | | | |
| 14 | ДВУ дункера поз.200008 | | X2 | 25 26 | 1716 1717 | | | | |
| 15 | ДВУ дункера поз.200009 | | X2 | 27 28 | 1718 1719 | | | | |
| 16 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 29 30 | A5.2X28 A5.2X29 | КВВГнг2 | 10х0,75 | 7 | |
| 17 | ДНУ дункера поз.200001 | | X2 | 31 32 | 180 181 | КВВГнг2 | 10х0,75 | 62 | |
| 18 | ДНУ дункера поз.200002 | | X2 | 33 34 | 182 183 | | | | |
| 19 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 35 36 | A5.2X30 A5.2X31 | | | | |
| 20 | ДНУ дункера поз.200003 | | X2 | 37 38 | 184 185 | | | | |
| 21 | ДНУ дункера поз.200004 | | X2 | 39 40 | 186 187 | | | | |
| 22 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 41 42 | A5.3X0 A5.3X1 | | | | |
| 23 | ДНУ дункера поз.200005 | | X2 | 43 44 | 188 189 | | | | |

| Коммутация внешнего оборудования | | | Коммутация в шкафу | | | Кабельная продукция | | | КО |
|----------------------------------|---------------------------|------------|--------------------|----------|--------------------|---------------------|-------------------|-------|----|
| №п/п | Наименование оборудования | № контакта | Группа | № клеммы | Обознач. провод | Марка кабеля | Кол. жил. сечение | Длина | |
| 24 | ДНУ дункера поз.200010 | | X2 | 45 46 | 1810 1811 | КВВГнг2 | 10х0,75 | 62 | |
| 25 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 47 48 | A5.3X2 A5.3X3 | | | | |
| 26 | ДНУ дункера поз.200006 | | X2 | 49 50 | 1812 1813 | | | | |
| 27 | ДНУ дункера поз.200007 | | X2 | 51 52 | 1814 1815 | | | | |
| 28 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 53 54 | A5.3X4 A5.3X5 | | | | |
| 29 | ДНУ дункера поз.200008 | | X2 | 55 56 | 1816 1817 | | | | |
| 30 | ДНУ дункера поз.200009 | | X2 | 57 58 | 1818 1819 | | | | |
| 31 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 59 60 | A5.3X6 A5.3X7 | | | | |
| 32 | ДВУ дункера поз.21401 | | X2 | 61 62 | 190 191 | КВВГнг2 | 10х0,75 | 25 | |
| 33 | ДВУ дункера поз.21402 | | X2 | 63 64 | 192 193 | | | | |
| 34 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 65 66 | A5.3X8 A5.3X9 | | | | |
| 35 | ДВУ дункера поз.21403 | | X2 | 67 68 | 194 195 | | | | |
| 36 | ДВУ дункера поз.21404 | | X2 | 69 70 | 196 197 | | | | |
| 37 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 71 72 | A5.3X10 A5.3X11 | | | | |
| 38 | ДНУ дункера поз.21401 | | X2 | 73 74 | 200 201 | КВВГнг2 | 10х0,75 | 24 | |
| 39 | ДНУ дункера поз.21402 | | X2 | 75 76 | 202 203 | | | | |
| 40 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 77 78 | A5.3X12 A5.3X13 | | | | |
| 41 | ДНУ дункера поз.21403 | | X2 | 79 80 | 204 205 | | | | |
| 42 | ДНУ дункера поз.21404 | | X2 | 81 82 | 206 207 | | | | |
| 43 | Выходные команды в ШУ-6 | | X2 | 83 84 | A5.3X14 A5.3X15 | | | | |

Инд. № подл.

Взам. инв. №

Инд. № докл.

Подп. и дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

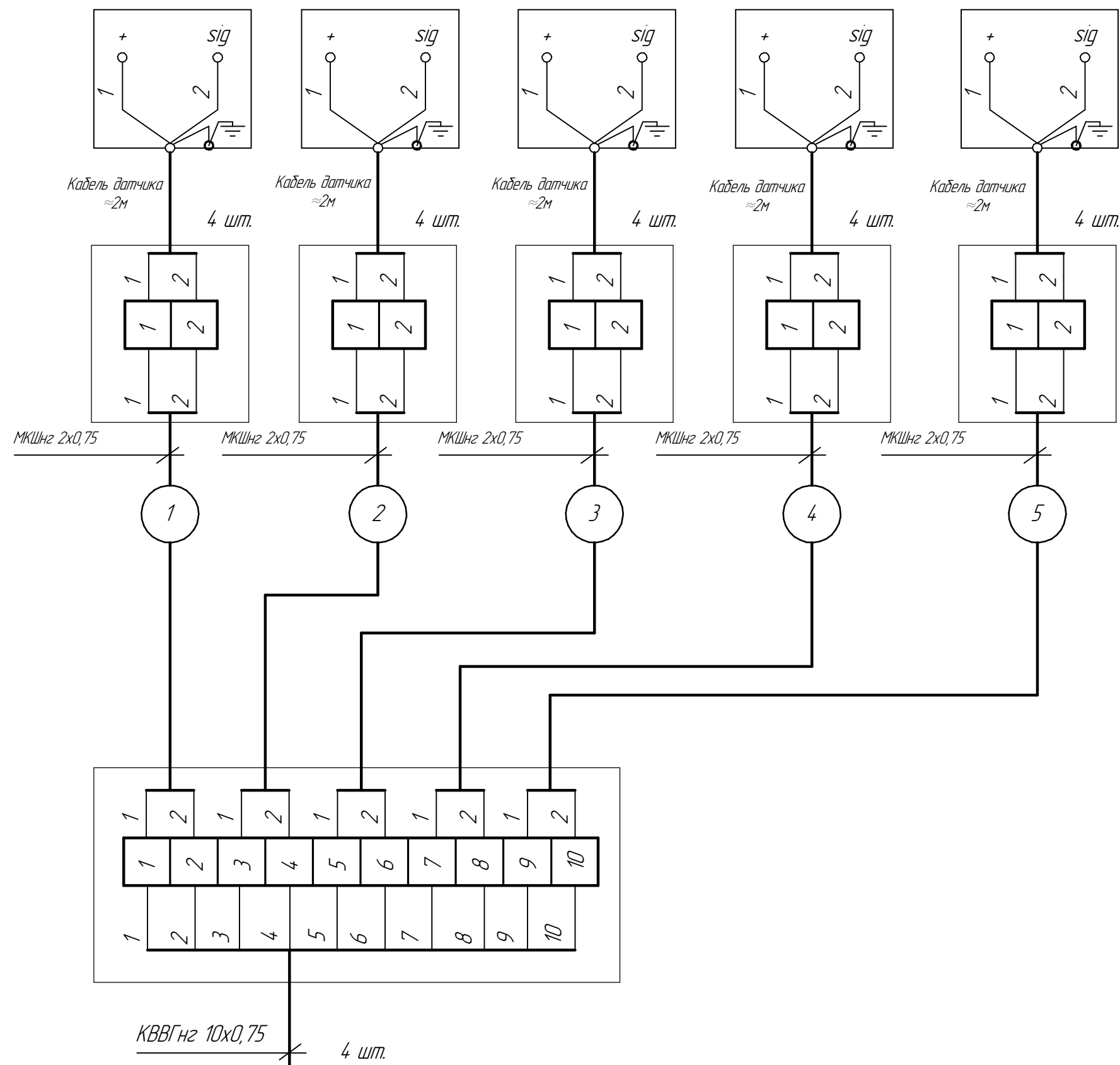
Дата

| Коммутация внешнего оборудования | | | Коммутация в шкафу | | | Кабельная продукция | | | КО |
|----------------------------------|---|------------|--------------------|------------------|------------------------------|---------------------|-------------------|-------|----|
| №п/п | Наименование оборудования | № контакта | Группа | № клеммы | Обзнач. провода | Марка кабеля | Кол. жил, сечение | Длина | |
| 44 | Питание ПЧ из ШУ-193-6 | | ХЗ | 1 2 3 | 29А1 29В1 29С1 | КВВГнг2 | 4х0,75 | 5 | |
| 45 | Команды из ШУ-193-6 | | ХЗ | 4 5 6 7 | 29О 291 292 А5.4Х18 | КВВГнг2 | 4х0,75 | 5 | |
| 46 | Питание ПЧ из ШУ-193-6 | | ХЗ | 8 9 10 | 29U 29V 29W | КВВГнг2 | 4х0,75 | 5 | |
| 47 | Сигнал от ПЧ на патч-панель в ШУ-193-6 | | | | | FTP | 4х2х0,52 | 10 | |
| 48 | Регулировка вращения двигателя питателя мелассы поз.42400 | | ХЗ | 11 12 13 | 294 295 296 | КВВГнг2 | 4х0,75 | 65 | |

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

17K01, 17K02, 18K01, 18K02

ДВУ, ДНУ бункеров 20001-20010



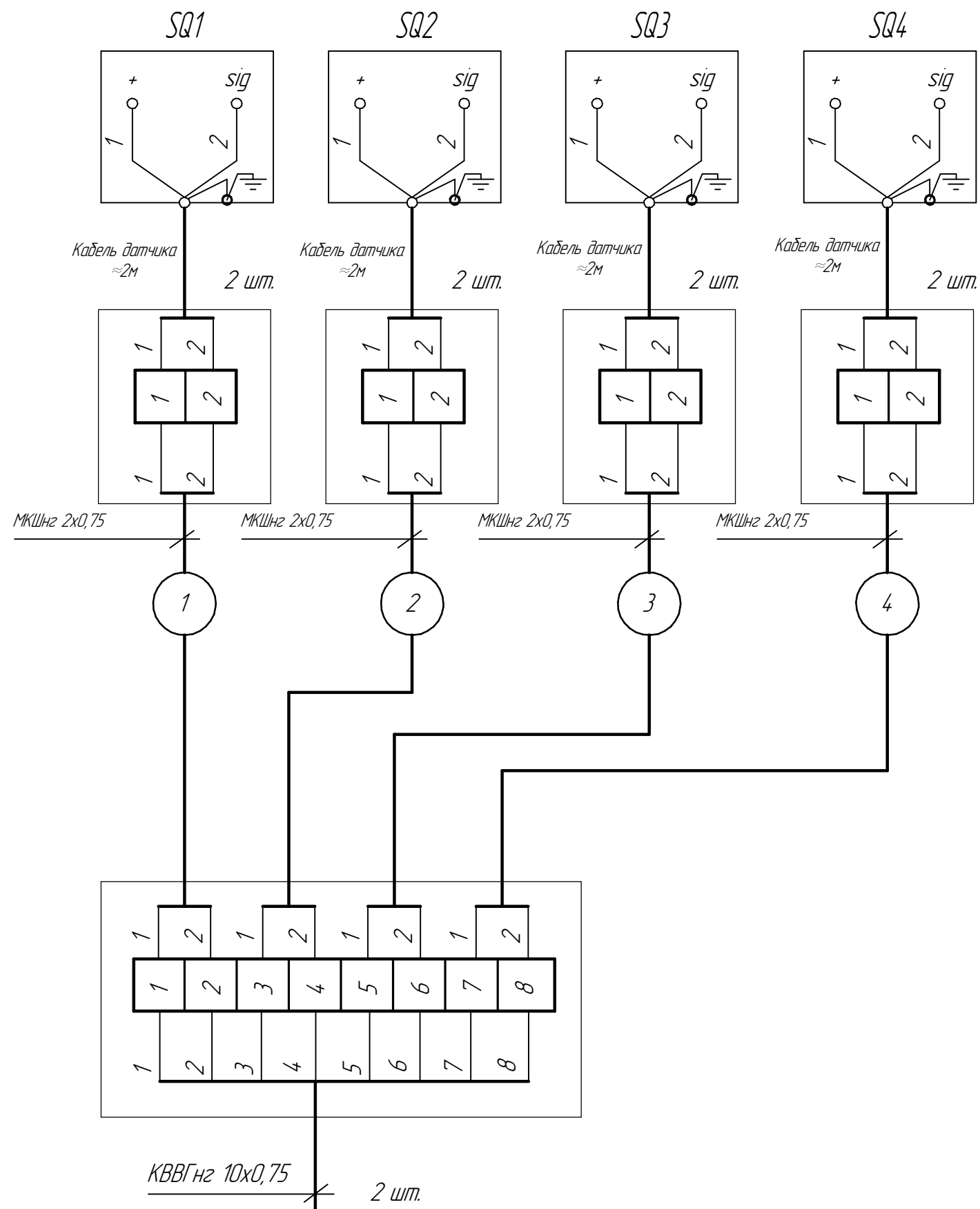
| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ИНВ. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | ИНВ. № дучл. | Подп. и дата |
| | | | | |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

ЕФБШ-193.07-АТХ ЭЗ

Копировал

Формат А3



| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дудл. | Подп. и дата |
| | | | | |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |