

**Общество с ограниченной ответственностью «КОДОС»**

**ТИПОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ОСНАЩЕНИЮ  
ОБЪЕКТОВ КОМПЛЕКСАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ «КОДОС»**

**ЧАСТЬ 3. ОХРАНА ПЕРИМЕТРА ОБЪЕКТА**

Редакция №1.1  
2024 г.

### Часть 3. Охрана периметра объекта. Типовые технические решения

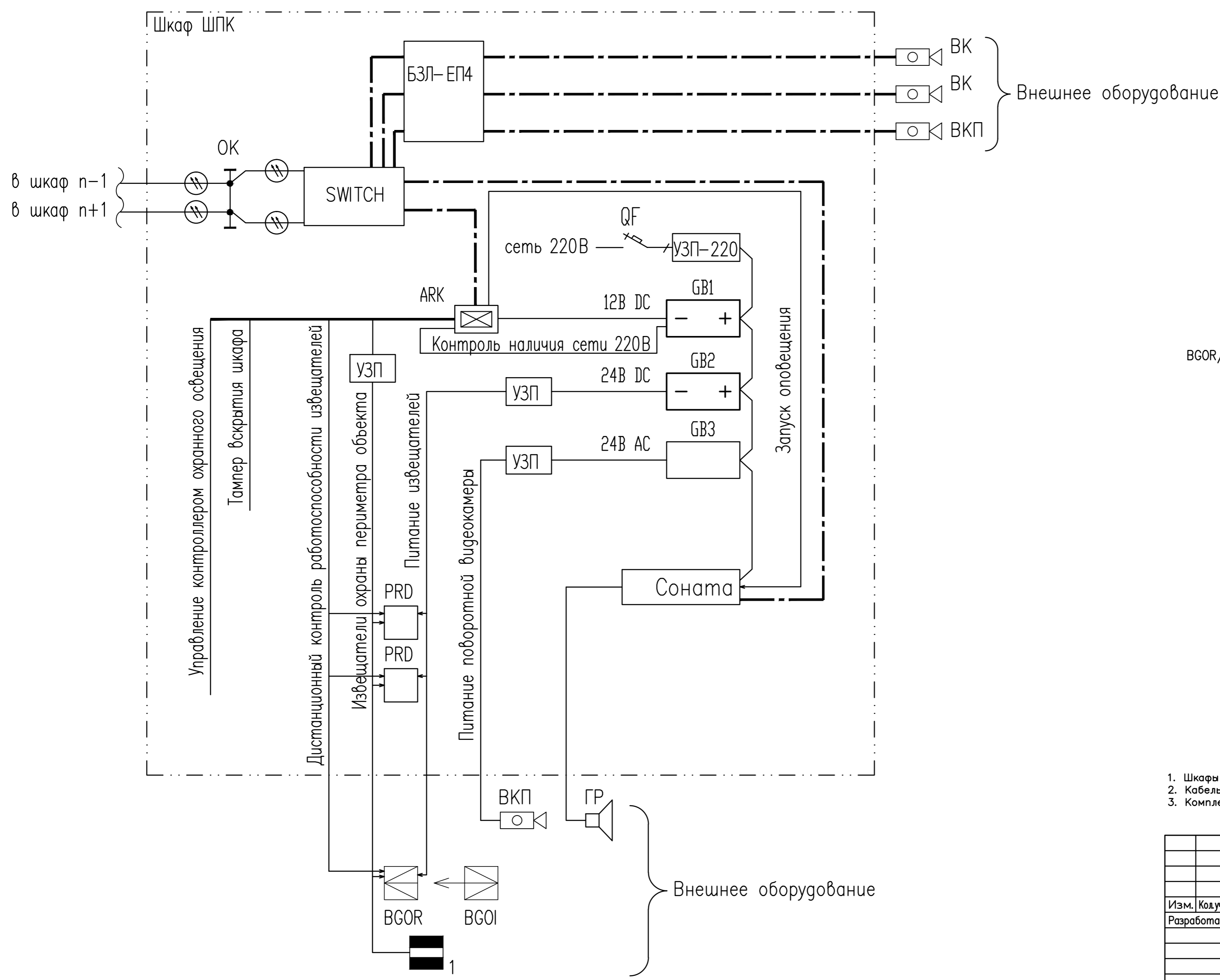
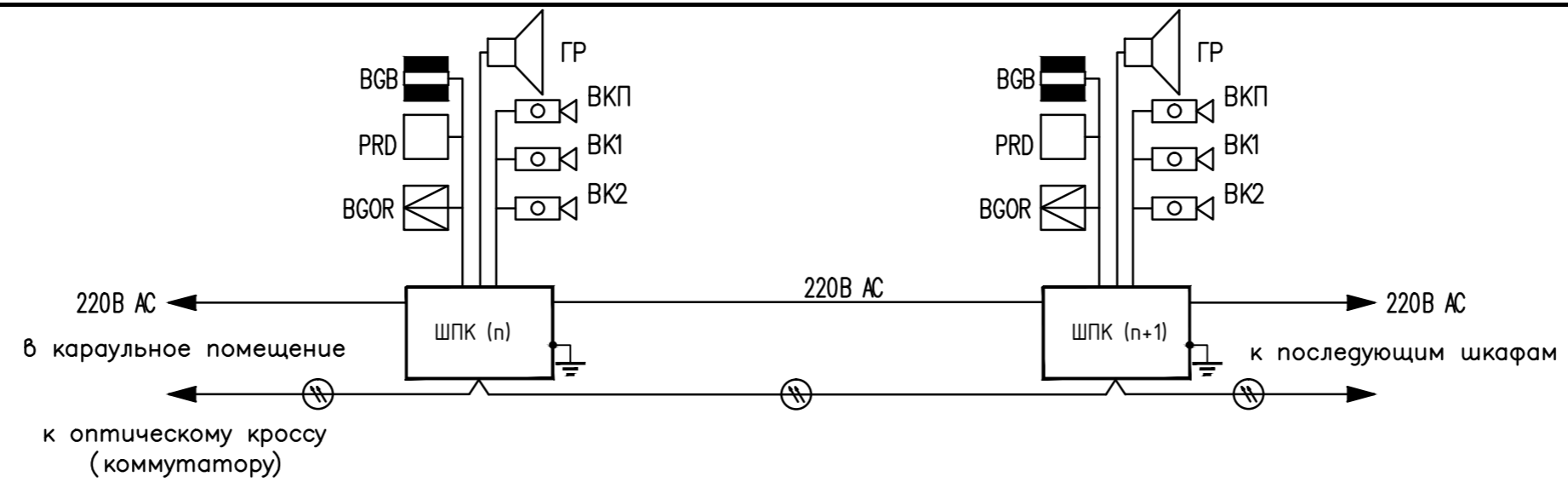
Разработаны различные варианты организации охраны периметра объекта с использованием участковых шкафов на основе контроллеров интегрированной системы безопасности КОДОС. Для подключения контроллеров участковых шкафов к серверу ИСБ КОДОС используют интерфейсы: Ethernet, RS-485

| № п/п  | Наименование чертежа  | Технические возможности участковых шкафов   |
|--|---|---|
| <b>Интерфейс связи участковых шкафов с системой сбора и обработки информации: Ethernet, ВОЛС</b> |   |   |
| 1  | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 1.1.</b><br>Схема электрическая общая | <ul style="list-style-type: none"> <li>- подключение до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем четырех состояний шлейфов сигнализации и дополнительно до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем двух состояний шлейфов сигнализации;</li> <li>- подключение стационарных IP-видеокамер;</li> <li>- подключение купольной IP-видеокамеры;</li> </ul>   |
| 2  | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 1.1.</b><br>Схема электрическая       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- размещение блоков обработки сигналов вибрационных извещателей охраны периметра внутри участкового шкафа;</li> <li>- управление охранным освещением типа «Заря»;</li> <li>- наличие блока речевого оповещения;</li> <li>- дистанционный контроль работоспособности извещателей;</li> <li>- контроль состояния блоков питания;</li> <li>- грозозащита всех внешних цепей;</li> <li>- блокировка шкафа на вскрытие</li> </ul> |
| 3  | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 1.2.</b><br>Схема электрическая общая | <ul style="list-style-type: none"> <li>- подключение до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем четырех состояний шлейфов сигнализации и дополнительно до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем двух состояний шлейфов сигнализации;</li> <li>- подключение стационарных IP-видеокамер;</li> <li>- подключение купольной IP-видеокамеры;</li> </ul>   |
| 4  | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 1.2.</b><br>Схема электрическая       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- размещение блоков обработки сигналов вибрационных извещателей охраны периметра внутри участкового шкафа;</li> <li>- управление охранным освещением типа «Заря»;</li> <li>- дистанционный контроль работоспособности извещателей;</li> <li>- контроль состояния блоков питания;</li> <li>- грозозащита всех внешних цепей;</li> <li>- блокировка шкафа на вскрытие</li> </ul>   |

| №<br>п/п  | Наименование чертежа  | Технические возможности участковых шкафов   |
|---|---|---|
| 5   | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 1.3.</b><br>Схема электрическая общая | - подключение до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем четырех состояний шлейфов сигнализации и дополнительно до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем двух состояний шлейфов сигнализации;<br>- подключение стационарных IP-видеокамер;  |
| 6   | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 1.3.</b><br>Схема электрическая       | - подключение купольной IP-видеокамеры;<br>- управление охранным освещением типа «Заря»;<br>- дистанционный контроль работоспособности извещателей;<br>- контроль состояния блоков питания;<br>- грозозащита всех внешних цепей;<br>- блокировка шкафа на вскрытие  |
| 7   | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 1.4.</b><br>Схема электрическая общая | - подключение до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем четырех состояний шлейфов сигнализации и дополнительно до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем двух состояний шлейфов сигнализации;<br>- подключение стационарных IP-видеокамер;  |
| 8   | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 1.4.</b><br>Схема электрическая       | - управление охранным освещением типа «Заря»;<br>- дистанционный контроль работоспособности извещателей;<br>- контроль состояния блоков питания;<br>- грозозащита всех внешних цепей;<br>- блокировка шкафа на вскрытие   |
| 9   | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 1.5.</b><br>Схема электрическая общая | - подключение до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем четырех состояний шлейфов сигнализации и дополнительно до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем двух состояний шлейфов сигнализации;<br>- управление охранным освещением типа «Заря»;  |
| 10  | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 1.5.</b><br>Схема электрическая       | - дистанционный контроль работоспособности извещателей;<br>- контроль состояния блоков питания;<br>- грозозащита всех внешних цепей;<br>- блокировка шкафа на вскрытие  |
| <b>Интерфейс связи участковых шкафов с системой сбора и обработки информации: Ethernet, UTP</b> |   |   |
| 11  | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 2.1.</b><br>Схема электрическая общая | - подключение до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем четырех состояний шлейфов сигнализации и дополнительно до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем двух состояний шлейфов сигнализации;- подключение стационарных IP-видеокамер;<br>- подключение купольной IP-видеокамеры;   |
| 12  | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 2.1.</b><br>Схема электрическая       | - размещение блоков обработки сигналов вибрационных извещателей охраны периметра внутри участкового шкафа;<br>- управление охранным освещением типа «Заря»;<br>- наличие блока речевого оповещения;<br>- дистанционный контроль работоспособности извещателей;<br>- контроль состояния блоков питания;<br>- грозозащита всех внешних цепей;<br>- блокировка шкафа на вскрытие |

| №<br>п/п | Наименование чертежа  | Технические возможности участковых шкафов  |
|----------|---|--|
| 13       | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 2.2.</b><br>Схема электрическая общая | <ul style="list-style-type: none"> <li>- подключение до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем четырех состояний шлейфов сигнализации и дополнительно до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем двух состояний шлейфов сигнализации;</li> <li>- подключение стационарных IP-видеокамер;</li> </ul>   |
| 14       | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 2.2.</b><br>Схема электрическая       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- подключение купольной IP-видеокамеры;</li> <li>- размещение блоков обработки сигналов вибрационных извещателей охраны периметра внутри участкового шкафа;</li> <li>- управление охранным освещением типа «Заря»;</li> <li>- дистанционный контроль работоспособности извещателей;</li> <li>- контроль состояния блоков питания;</li> <li>- грозозащита всех внешних цепей;</li> <li>- блокировка шкафа на вскрытие</li> </ul> |
| 15       | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 2.3.</b><br>Схема электрическая общая | <ul style="list-style-type: none"> <li>- подключение до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем четырех состояний шлейфов сигнализации и дополнительно до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем двух состояний шлейфов сигнализации;</li> <li>- подключение стационарных IP-видеокамер;</li> <li>- подключение купольной IP-видеокамеры;</li> </ul>  |
| 16       | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 2.3.</b><br>Схема электрическая       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- управление охранным освещением типа «Заря»;</li> <li>- дистанционный контроль работоспособности извещателей;</li> <li>- контроль состояния блоков питания;</li> <li>- грозозащита всех внешних цепей;</li> <li>- блокировка шкафа на вскрытие</li> </ul>  |
| 17       | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 2.4.</b><br>Схема электрическая общая | <ul style="list-style-type: none"> <li>- подключение до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем четырех состояний шлейфов сигнализации и дополнительно до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем двух состояний шлейфов сигнализации;</li> <li>- подключение стационарных IP-видеокамер;</li> </ul>   |
| 18       | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 2.4.</b><br>Схема электрическая       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- управление охранным освещением типа «Заря»;</li> <li>- дистанционный контроль работоспособности извещателей;</li> <li>- контроль состояния блоков питания;</li> <li>- грозозащита всех внешних цепей;</li> <li>- блокировка шкафа на вскрытие</li> </ul>  |
| 19       | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 2.5.</b><br>Схема электрическая общая | <ul style="list-style-type: none"> <li>- подключение до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем четырех состояний шлейфов сигнализации и дополнительно до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем двух состояний шлейфов сигнализации;</li> <li>- управление охранным освещением типа «Заря»;</li> </ul>   |
| 20       | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 2.5.</b><br>Схема электрическая       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дистанционный контроль работоспособности извещателей;</li> <li>- контроль состояния блоков питания;</li> <li>- грозозащита всех внешних цепей;</li> <li>- блокировка шкафа на вскрытие</li> </ul>   |

| №<br>п/п   | Наименование чертежа  | Технические возможности участковых шкафов  |
|--|---|--|
| <b>Интерфейс связи участковых шкафов с системой сбора и обработки информации: RS-485</b>   |   |  |
| 21   | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 3.</b><br>Схема электрическая общая | <ul style="list-style-type: none"> <li>- подключение до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем четырех состояний шлейфов сигнализации и дополнительно до 4-х извещателей охраны периметра объекта с контролем двух состояний шлейфов сигнализации;</li> <li>- управление охранным освещением типа «Заря»;</li> </ul> |
| 22   | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 3.</b><br>Схема электрическая       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дистанционный контроль работоспособности извещателей;</li> <li>- контроль состояния блоков питания;</li> <li>- грозозащита всех внешних цепей;</li> <li>- блокировка шкафа на вскрытие</li> </ul>   |
| <b>Участковые шкафы для подключения большого количества охранных извещателей.<br/>Интерфейс связи участковых шкафов с системой сбора и обработки информации: Ethernet, UTP</b> |   |  |
| 23   | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 4.</b><br>Схема электрическая общая | <ul style="list-style-type: none"> <li>- подключение до 16 извещателей охраны периметра объекта с контролем четырех состояний шлейфов сигнализации;</li> <li>- управление охранным освещением типа «Заря»;</li> <li>- дистанционный контроль работоспособности извещателей;</li> </ul>   |
| 24   | Охрана периметра объекта.<br><b>Вариант 4.</b><br>Схема электрическая       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- грозозащита всех внешних цепей;</li> <li>- блокировка шкафа на вскрытие</li> </ul>  |



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- SWITCH** - Коммутатор с поддержкой PoE
- АРК** - Контроллер доступа «КОДОС ЕС-222»
- БК** - Видеокамера сетевая
- БКП** - Видеокамера сетевая поворотная
- PRD** - Блок обработки сигналов вибрационного извещателя
- BGOR/BGOI** - Извещатель радиоволновой линейный
- BGV** - Извещатель охранный точечный магнитоконтактный
- ОК** - Кросс оптический
- Линия Ethernet
- Соната** - Прибор речевого оповещения
- Громкоговоритель речевой системы оповещения
- УЗП** - Устройство защиты вторичных источников питания
- БЗЛ-ЕП4** - Блок защиты портов в сети Ethernet с питанием PoE
- УЗП-220** - Устройство защиты цепей питания 220В
- + -** - Блок питания
- QF** - Выключатель автоматический однофазный
- ШПК** - Шкаф периметральный климатический

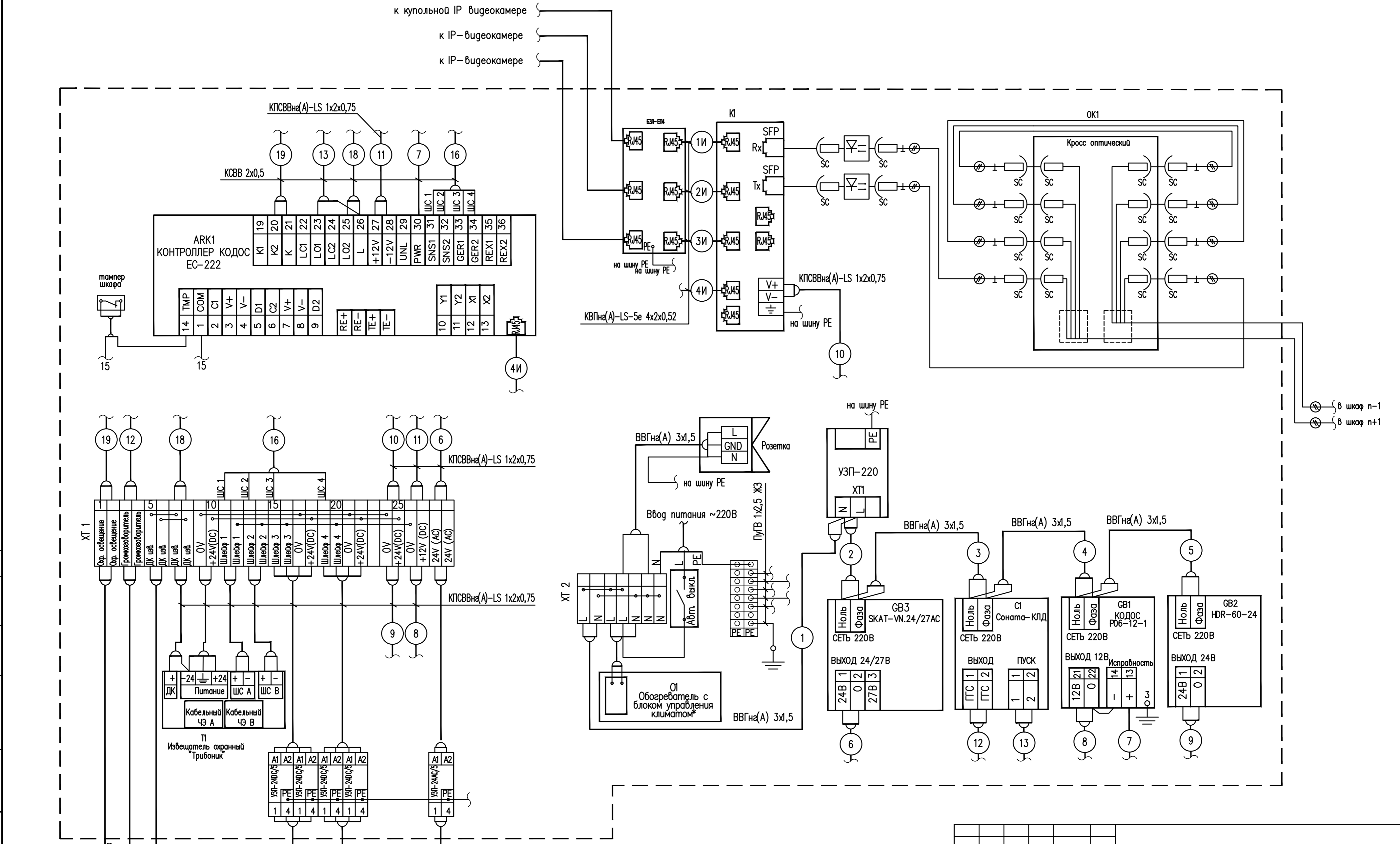
1. Шкафы участковые размещают через 200 – 250 м по периметру объекта.
2. Кабельные чувствительные элементы вибрационных извещателей условно не показаны.
3. Комплектация участкового шкафа указывается в опросном листе на шкаф.

|                |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|
| Согласовано    |  |  |  |  |
| Изм. инв. N    |  |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |  |
| Изм. N подл.   |  |  |  |  |

|  |        |      |        |         |        |
|--|--------|------|--------|---------|--------|
| Типовые технические решения            |        |      |        |         |        |
| Изм.                                   | Колуч. | Лист | N док. | Подпись | Дата   |
| Разработал                             |        |      |        |         |        |
| Часть 3. Охрана периметра объекта      |        |      |        | Стадия  | Лист   |
| Вариант 1.1. Схема электрическая общая |        |      |        | 1       | Листов |
|  |        |      |        |         |        |
| Формат А2                              |        |      |        |         |        |

Согласовано

|        |                |              |
|--------|----------------|--------------|
| Изм. № | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|        |                |              |
|        |                |              |
|        |                |              |
|        |                |              |
|        |                |              |



к контроллеру охранного освещения  
к громкоговорителю  
дистанционный контроль извещателей  
к извещателям охраны периметра  
к купольной IP-видеокамере

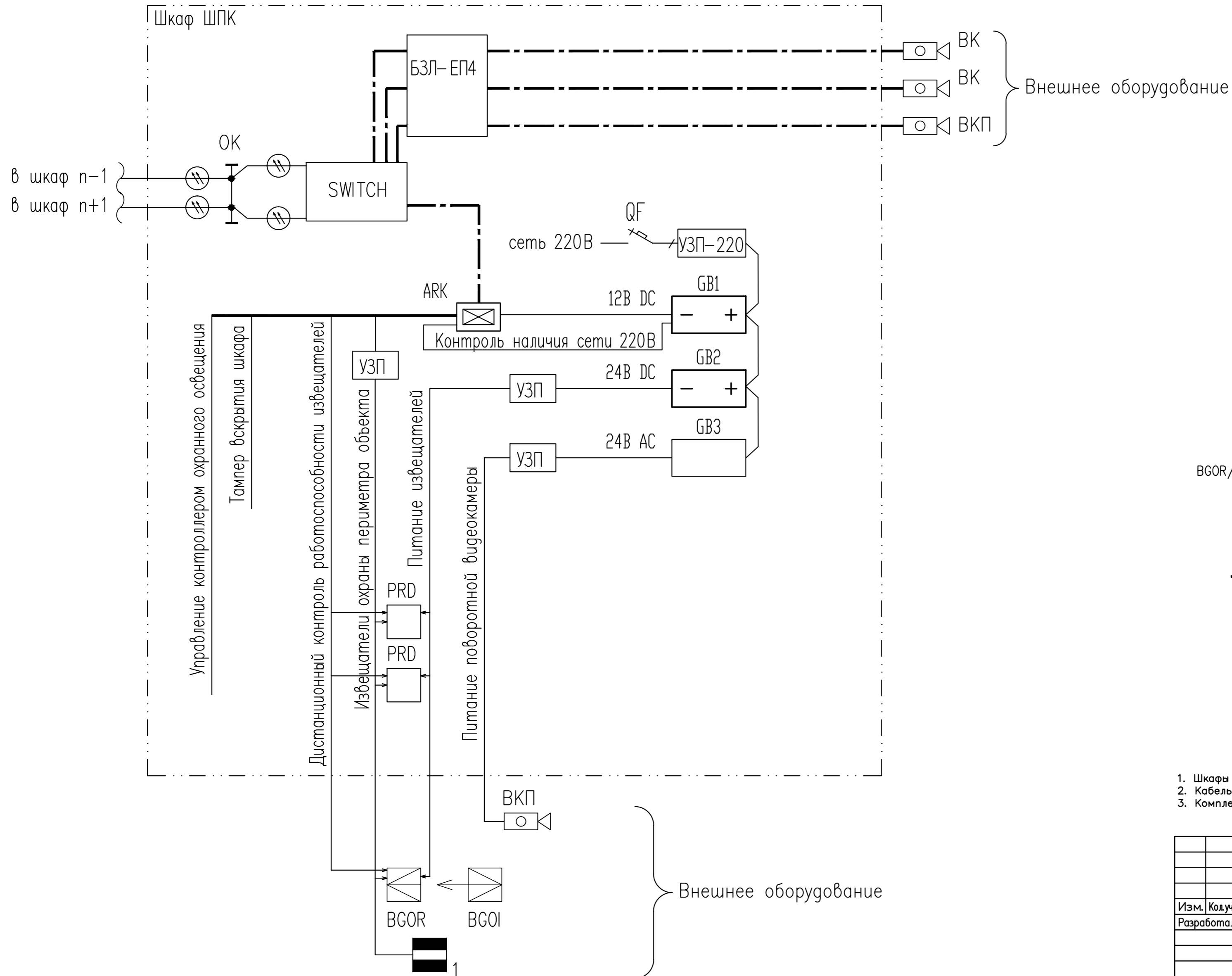
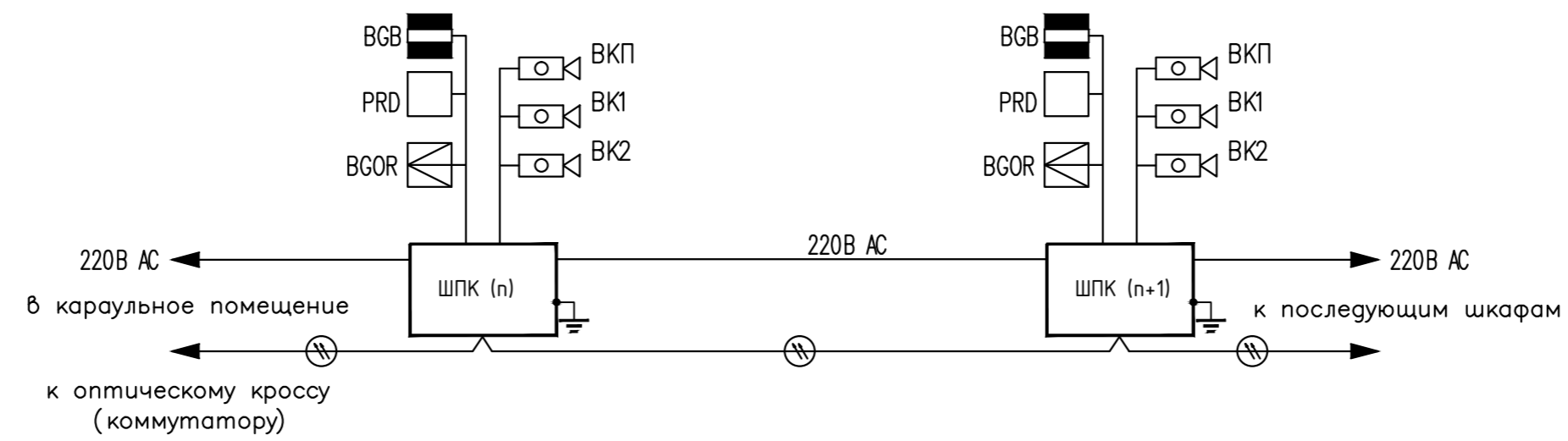
|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |        |      |        |         |      |
|      |        |      |        |         |      |
|      |        |      |        |         |      |

Типовые технические решения

Часть 3. Охрана периметра объекта

Вариант 1.1.  
Схема электрическая

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
|        | 2    |        |



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- SWITCH – Коммутатор с поддержкой PoE
- ARK – Контроллер доступа «КОДОС ЕС-222»
- BK – Видекамера сетевая
- BKП – Видекамера сетевая поворотная
- PRD – Блок обработки сигналов вибрационного извещателя
- BGOR/BGOI – Извещатель радиоволновой линейный
- BGB – Извещатель охранной точечный магнитоcontactный
- ОК – Кросс оптический
- - - - - Лinia Ethernet
- УЗП – Устройство защиты вторичных источников питания
- БЗЛ-ЕП4 – Блок защиты портов в сети Ethernet с питанием PoE
- УЗП-220 – Устройство защиты цепей питания 220В
- + - - - - Блок питания
- QF – Выключатель автоматический однофазный
- ШПК – Шкаф периметральный климатический

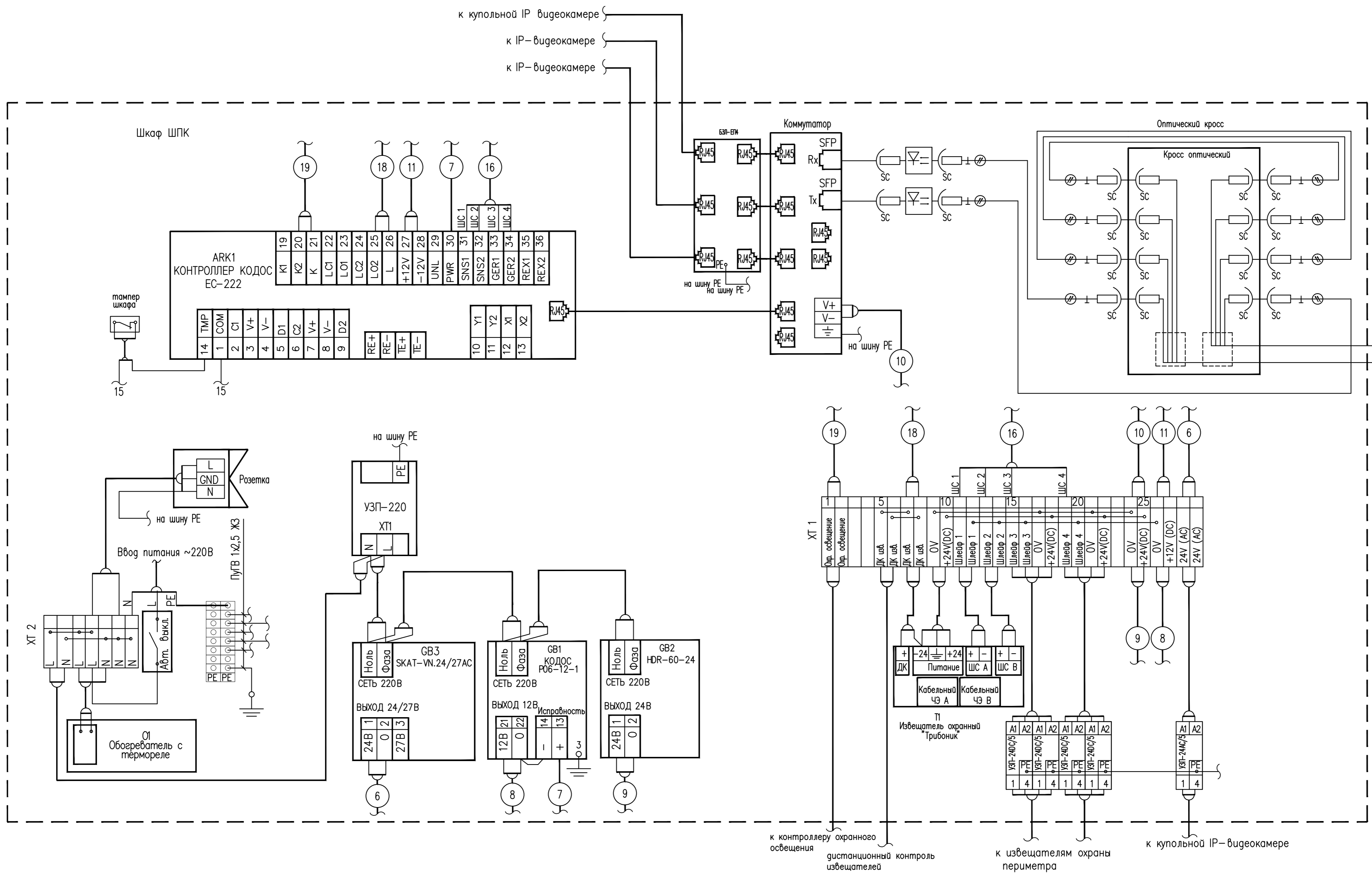
1. Шкафы участковые размещают через 200 – 250 м по периметру объекта.
2. Кабельные чувствительные элементы вибрационных извещателей условно не показаны.
3. Комплектация участкового шкафа указывается в опросном листе на шкаф.

|            |        |      |        |         |                             |  |          |
|------------|--------|------|--------|---------|-----------------------------|--|----------|
|            |        |      |        |         | Типовые технические решения |  |          |
| Изм.       | Кол.ч. | Лист | № док. | Подпись | Дата                        |  |          |
| Разработал |        |      |        |         |                             | Часть 3. Охрана периметра объекта        | Страница |
|            |        |      |        |         |                             | 3  | Листов   |
|            |        |      |        |         |                             | Вариант 1.2. Схема электрическая общая   |          |
|            |        |      |        |         |                             | <br><b>КОДОС</b><br>СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ |          |

Согласовано

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв. N





|            |       |      |        |         |      |
|------------|-------|------|--------|---------|------|
| Изм.       | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал |       |      |        |         |      |

Типовые технические решения

Часть 3. Охрана периметра объекта

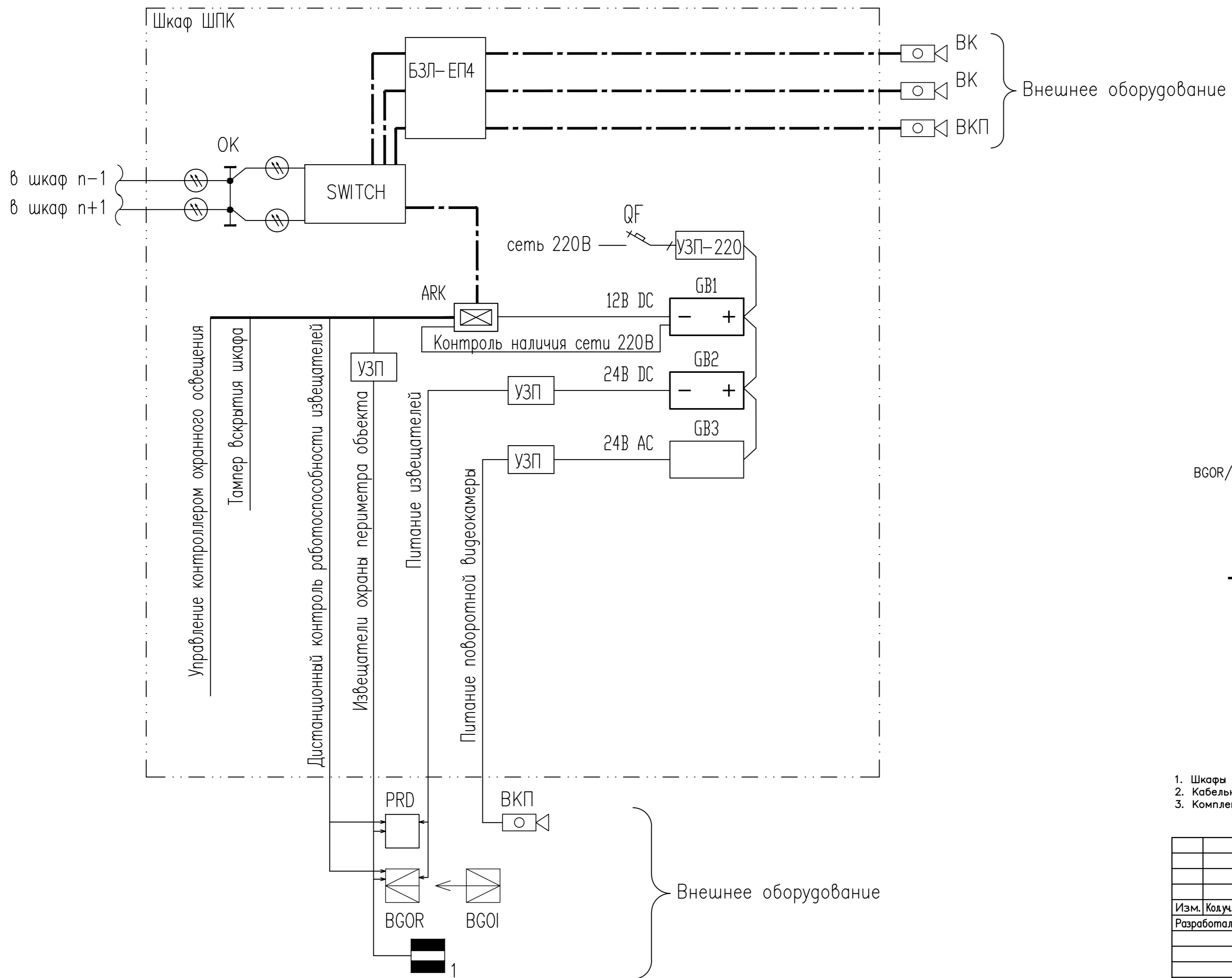
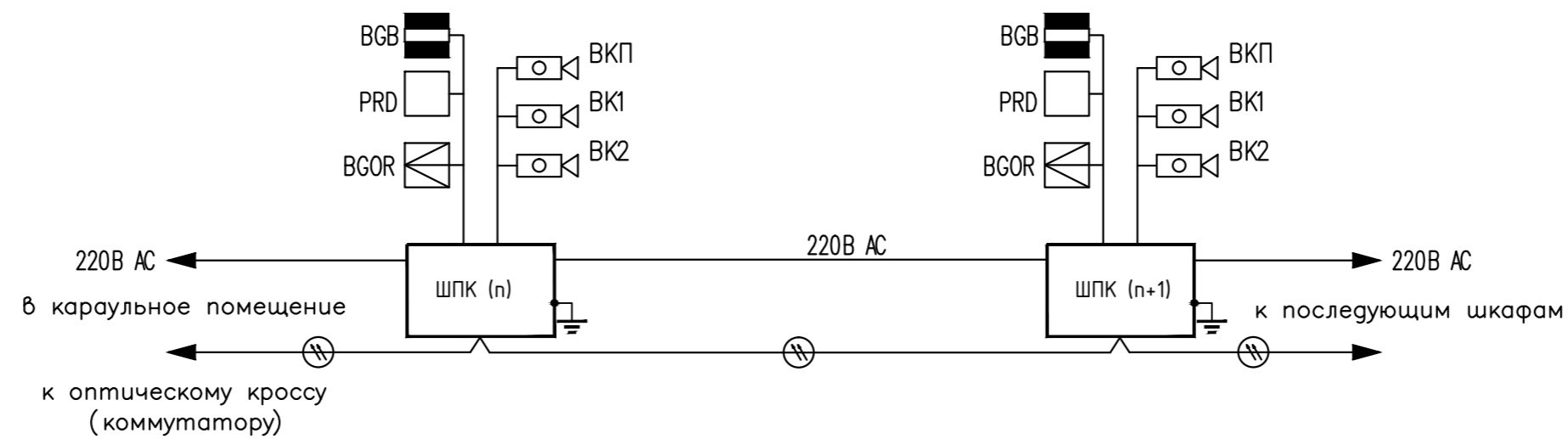
|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
|        | 4    |        |

Вариант 1.2.  
Схема электрическая



Согласовано

Имя, Подпись и дата, Взам. инв. №



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

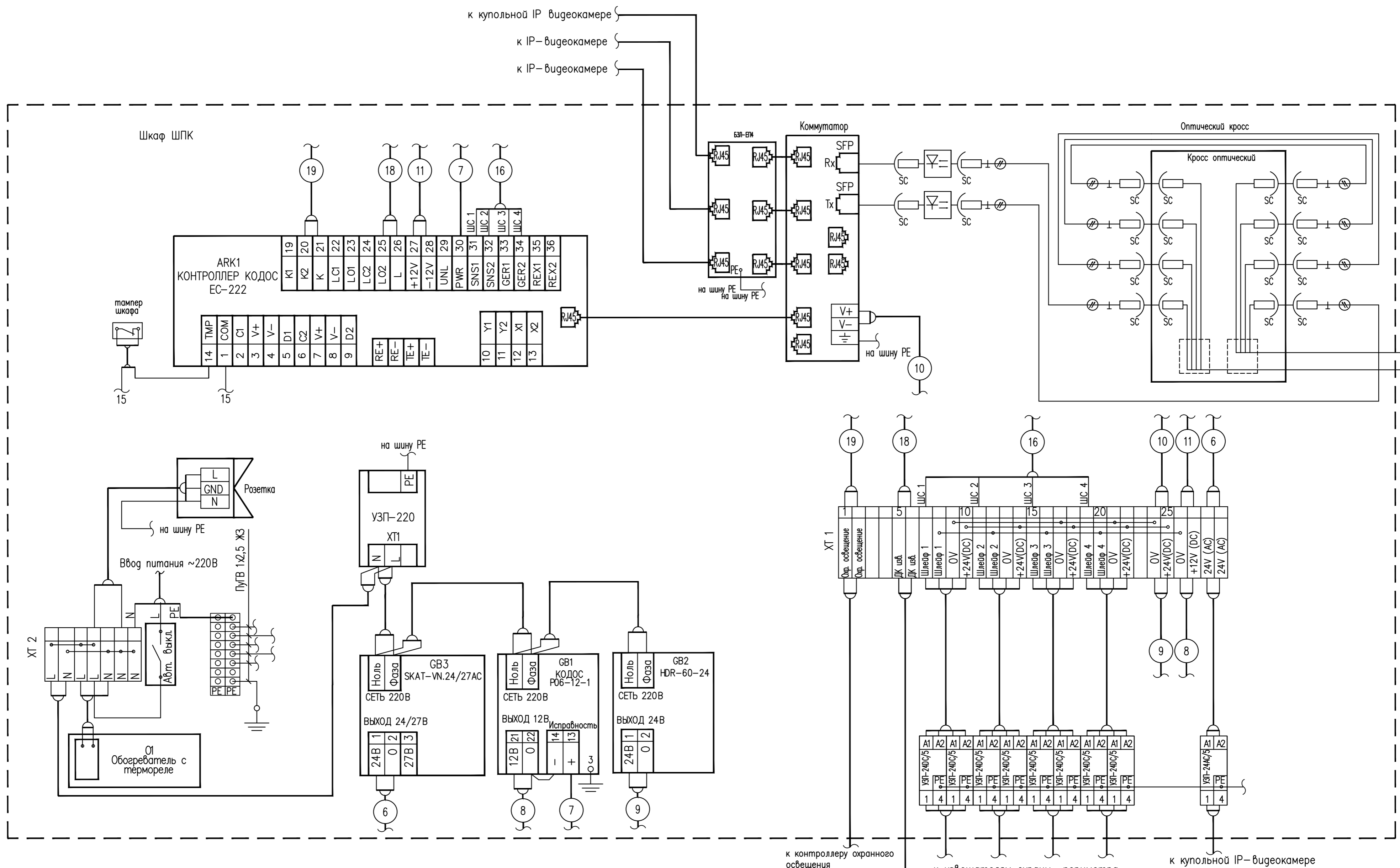
- SWITCH – Коммутатор с поддержкой PoE
- ARK – Контроллер доступа «КОДОС ЕС-222»
- BK – Видекамера сетевая
- BKП – Видекамера сетевая поворотная
- PRD – Блок обработки сигналов вибрационного извещателя
- BGOR/BGOI – Извещатель радиоволновой линейный
- BGOB – Извещатель охранный точечный магнитоконтактный
- OK – Кросс оптический
- - - - - – Линия Ethernet
- УЗП – Устройство защиты вторичных источников питания
- БЗП-ЕП4 – Блок защиты портов в сети Ethernet с питанием PoE
- УЗП-220 – Устройство защиты цепей питания 220В
- + - – Блок питания
- QF – Выключатель автоматический однофазный
- ШПК – Шкаф периметральный климатический

1. Шкафы участковые размещают через 200 – 250 м по периметру объекта.
2. Кабельные чувствительные элементы вибрационных извещателей условно не показаны.
3. Комплектация участкового шкафа указывается в опросном листе на шкаф.

| Типовые технические решения            |         |      |        |                          |      |
|--|---------|------|--------|--------------------------|------|
| Изм.                                   | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись                  | Дата |
| Разработал                             |         |      |        |                          |      |
| Часть 3. Охрана периметра объекта      |         |      |        | Страница                 | Лист |
|  |         |      |        |                          | 5    |
| Вариант 1.3. Схема электрическая общая |         |      |        | <br>СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ |      |

Согласовано

Имя, Подпись и дата, Взам. инв. N



|                |
|----------------|
| Согласовано    |
| Изм. инв. N    |
| Подпись и дата |
| Изм. подл.     |

|            |       |      |       |         |      |
|------------|-------|------|-------|---------|------|
| Изм.       | Колуч | Лист | Издок | Подпись | Дата |
| Разработал |       |      |       |         |      |

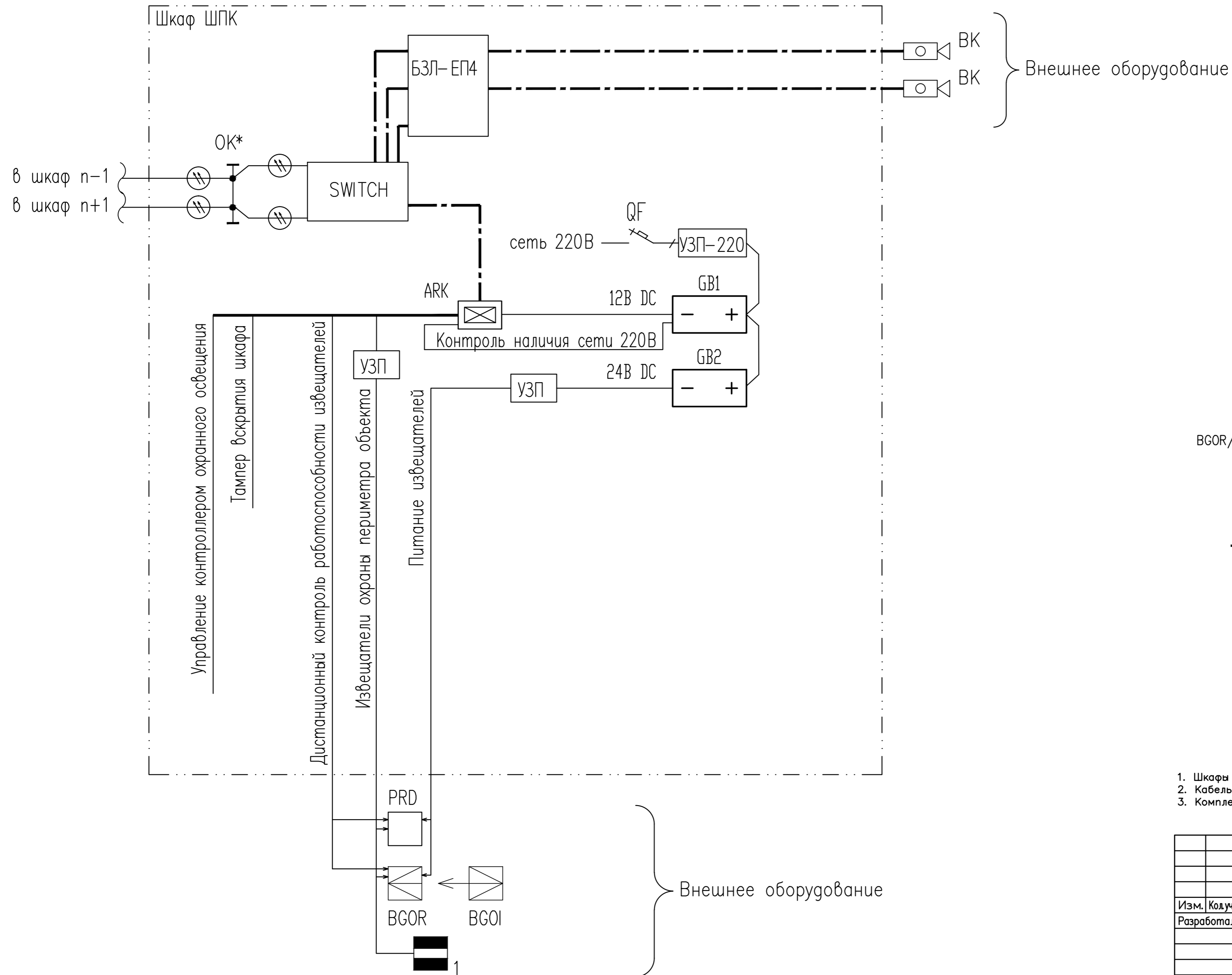
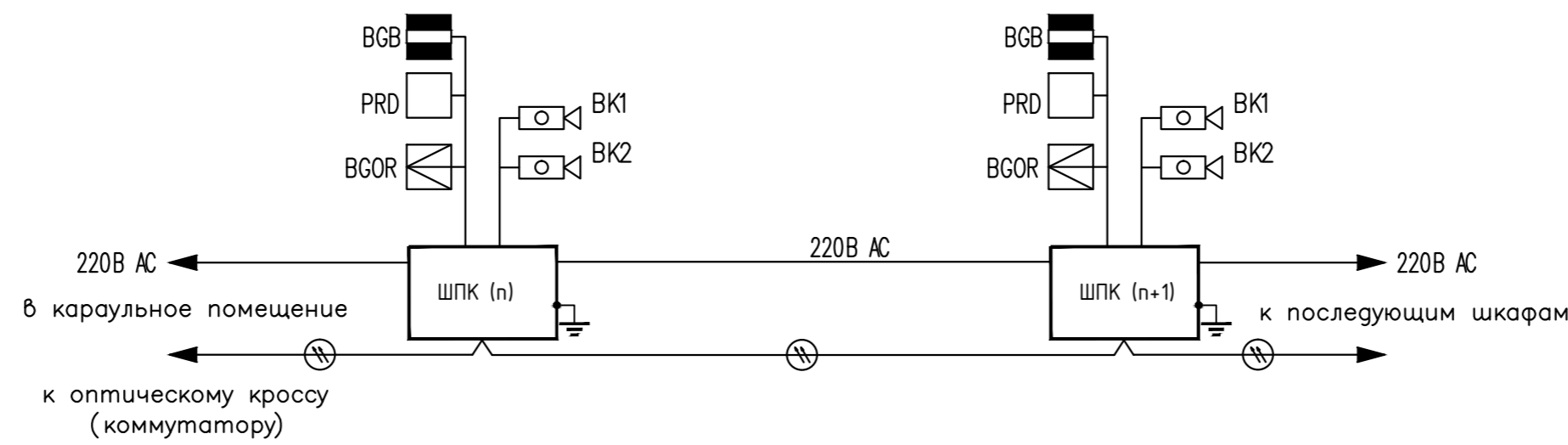
Типовые технические решения

Часть 3. Охрана периметра объекта

Вариант 1.3. Схема электрическая

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
|        | 6    |        |

КОДОС СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ




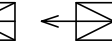
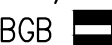
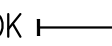


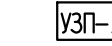

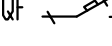
- SWITCH — Коммутатор с поддержкой PoE
- ARK — Контроллер доступа «КОДОС ЕС-222»
- BK — Видеокамера сетевая
- PRD — Блок обработки сигналов вибрационного извещателя
- BGOR/BGOI — Извещатель радиоволновой линейный
- BGV — Извещатель охранный точечный магнитоконтактный
- ОК — Кросс оптический
- Линия Ethernet
- UЗП — Устройство защиты вторичных источников питания
- БЗЛ-ЕП4 — Блок защиты портов в сети Ethernet с питанием PoE
- UЗП-220 — Устройство защиты цепей питания 220В
- Блок питания
- QF — Выключатель автоматический однофазный
- ШПК — Шкаф периметральный климатический

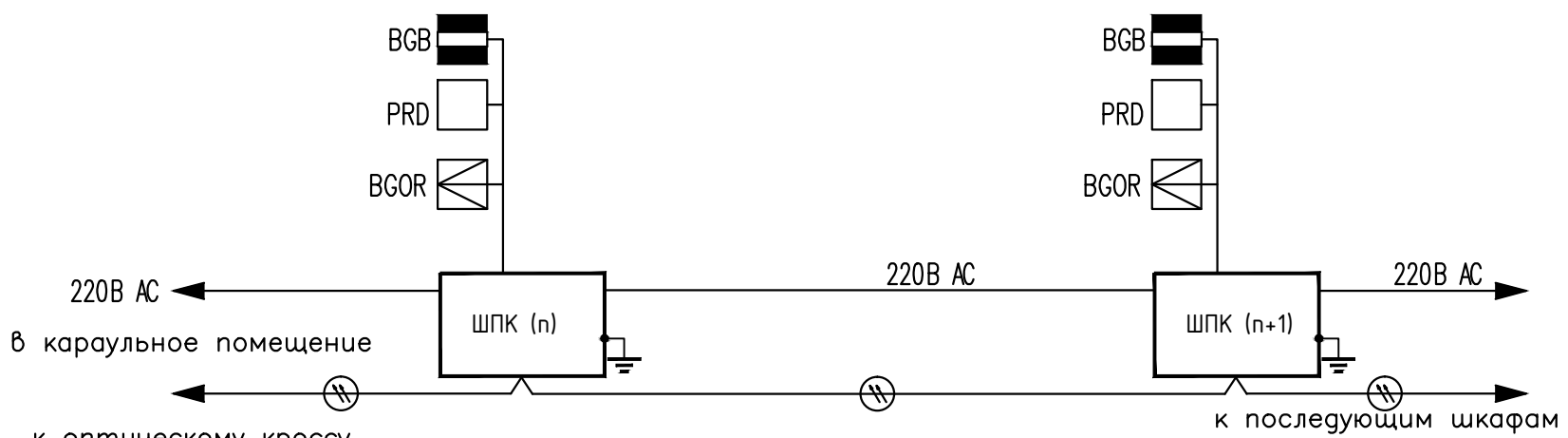
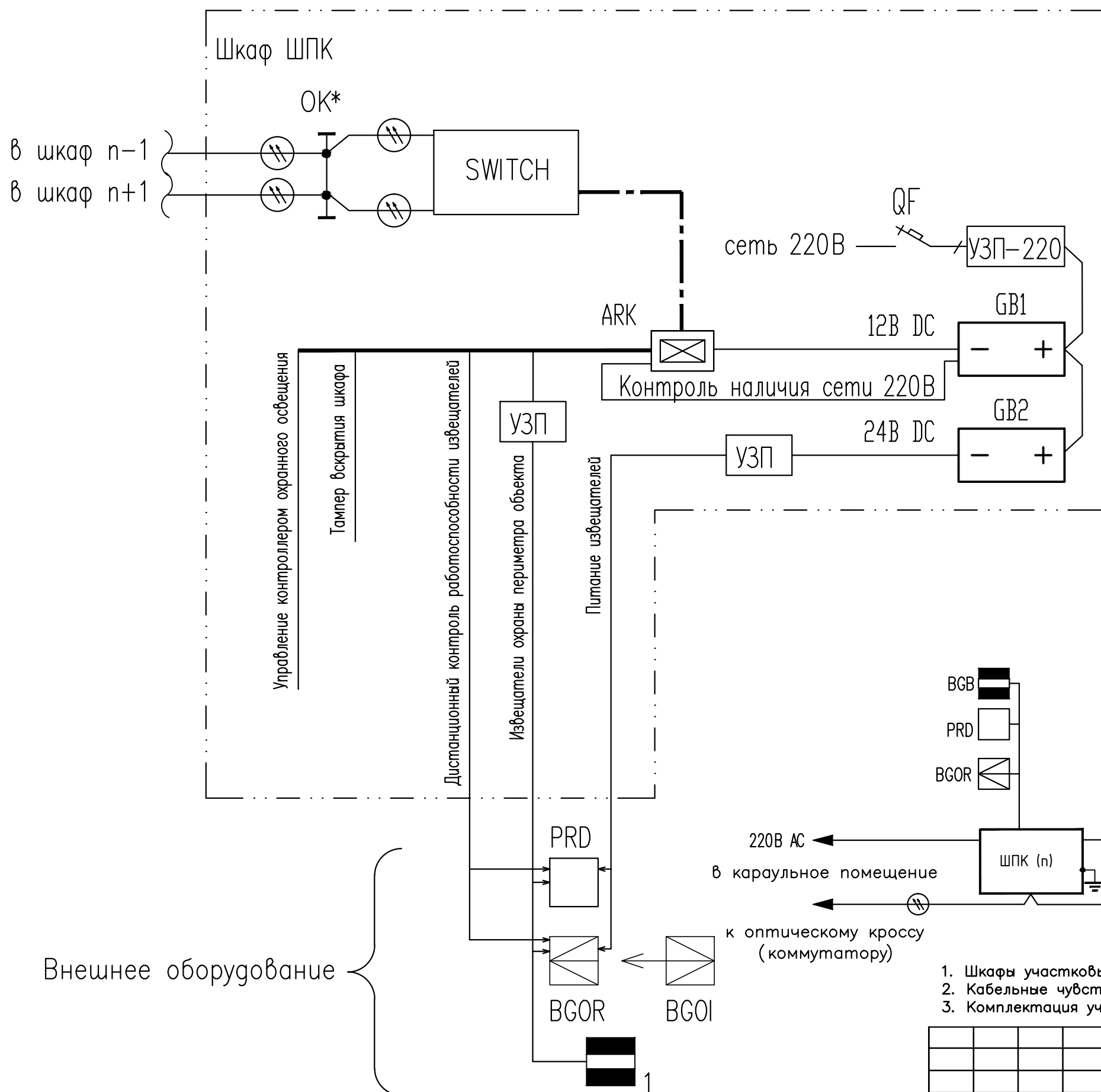
1. Шкафы участковые размещают через 200 – 250 м по периметру объекта.
2. Кабельные чувствительные элементы вибрационных извещателей условно не показаны.
3. Комплектация участкового шкафа указывается в опросном листе на шкаф.

| Изм.                                      |       |      |       |         |      | Типовые технические решения       |                          |      |        |
|---|-------|------|-------|---------|------|-----------------------------------|--------------------------|------|--------|
| Изм.                                      | Колуч | Лист | № док | Подпись | Дата | Часть 3. Охрана периметра объекта | Стадия                   | Лист | Листов |
| Разработал                                |       |      |       |         |      |                                   |                          | 7    |        |
| Вариант 1.4.<br>Схема электрическая общая |       |      |       |         |      |                                   | <br>СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ |      |        |




# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  SWITCH – Коммутатор
-  ARK – Контроллер доступа «КОДОС ЕС-222»
-  PRD – Блок обработки сигналов вибрационного извещателя
-  BGOR/BGOI – Извещатель радиоволновой линейный
-  BGB – Извещатель охранный точечный магнитоконтактный
-  ОК – Кросс оптический
-  — — — — — Линия Ethernet
-  УЗП – Устройство защиты вторичных источников питания
-  УЗП-220 – Устройство защиты цепей питания 220В
-  + - – Блок питания
-  QF – Выключатель автоматический однофазный
- ШПК – Шкаф периметральный климатический



1. Шкафы участковые размещают через 200 – 250 м по периметру объекта.
2. Кабельные чувствительные элементы вибрационных извещателей условно не показаны.
3. Комплектация участкового шкафа указывается в опросном листе на шкаф.

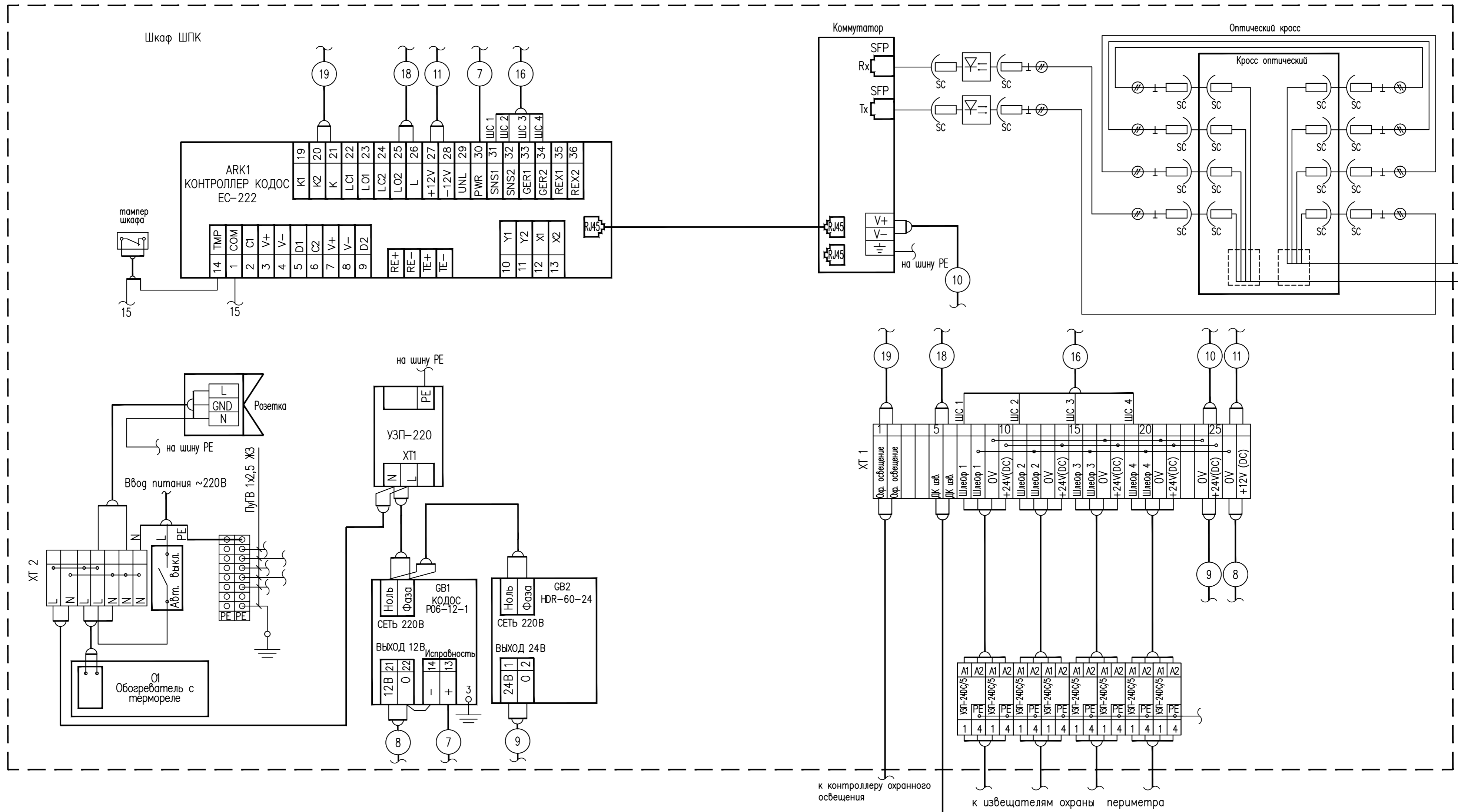
## Типовые технические решения

| Изм.                                      | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |   |          |      |        |
|---|---------|------|--------|---------|------|---|----------|------|--------|
| Разработал                                |         |      |        |         |      | Часть 3. Охрана периметра объекта   | Страница | Лист | Листов |
|   |         |      |        |         |      |   |          | 9    |        |
| Вариант 1.5.<br>Схема электрическая общая |         |      |        |         |      |  |          |      |        |

Согласовано

Взам. инв. N  
Подпись и дата  
Инв. подл.

Внешнее оборудование



|                |
|----------------|
| Согласовано    |
| Изм. №         |
| Подпись и дата |
| Взам. инв. №   |
| Изм. № подл.   |

| Изм.       | Кол.ч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------------|--------|------|--------|---------|------|
| Разработал |        |      |        |         |      |

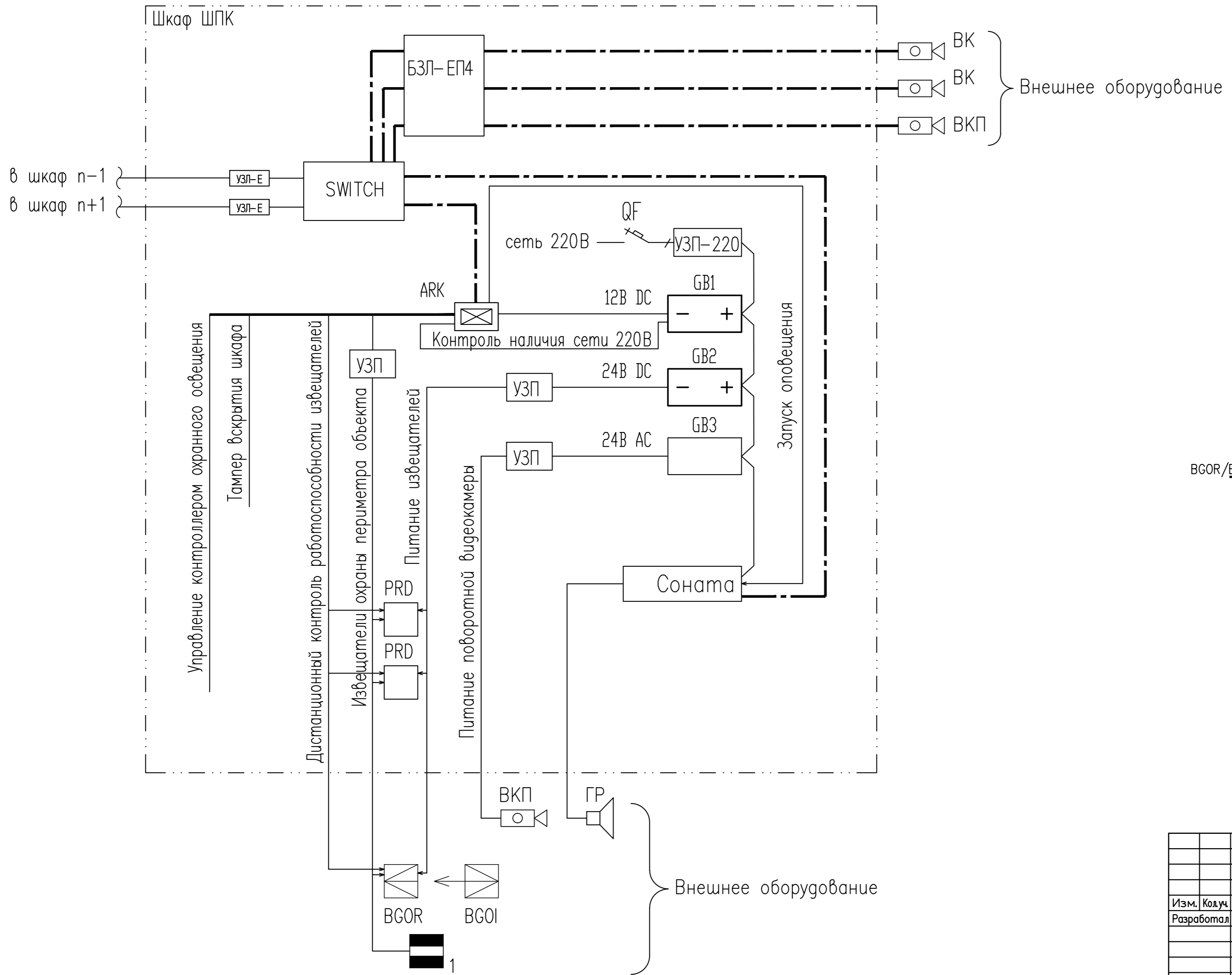
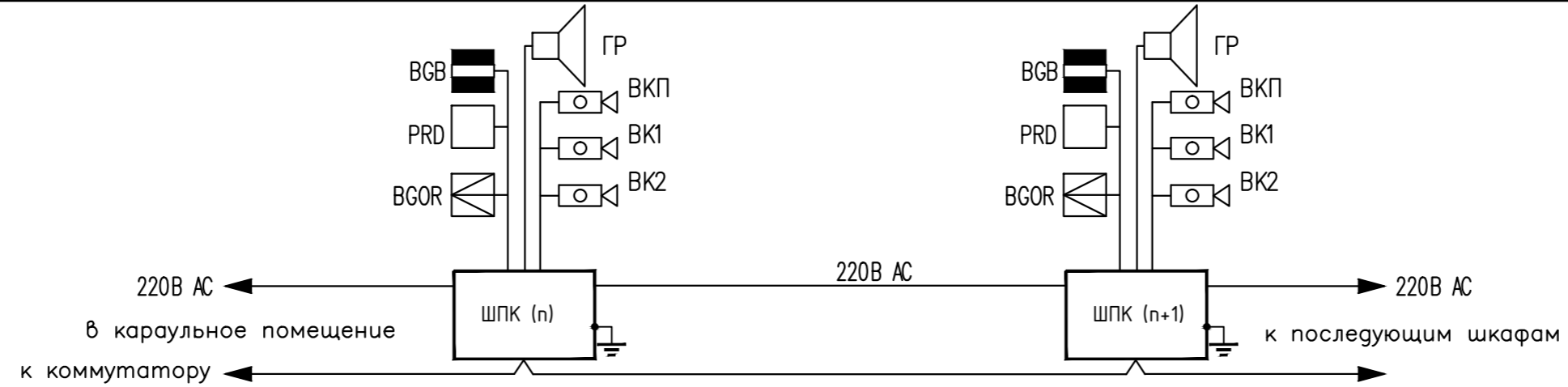
**Типовые технические решения**

Часть 3. Охрана периметра объекта

Вариант 1.5.  
Схема электрическая

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
|        | 10   |        |

**КОДОС**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- SWITCH – Коммутатор с поддержкой PoE
- ARK – Контроллер доступа «КОДОС ЕС-222»
- BK – Видекамера сетевая
- ВКП – Видекамера сетевая поворотная
- PRD – Блок обработки сигналов вибрационного извещателя
- Извещатель радиоволновой линейный
- BGV – Извещатель охранный точечный магнитоконтактный
- BGOR/BGOI – Линия Ethernet
- Соната – Прибор речевого оповещения
- Громкоговоритель речевой системы оповещения
- УЗП – Устройство защиты вторичных источников питания
- БЗЛ-ЕП4 – Блок защиты портов в сети Ethernet с питанием PoE
- УЗЛ-Е – Блок защиты портов в сети Ethernet
- УЗП-220 – Устройство защиты цепей питания 220В
- Блок питания
- QF – Выключатель автоматический однофазный
- ШПК – Шкаф периметральный климатический

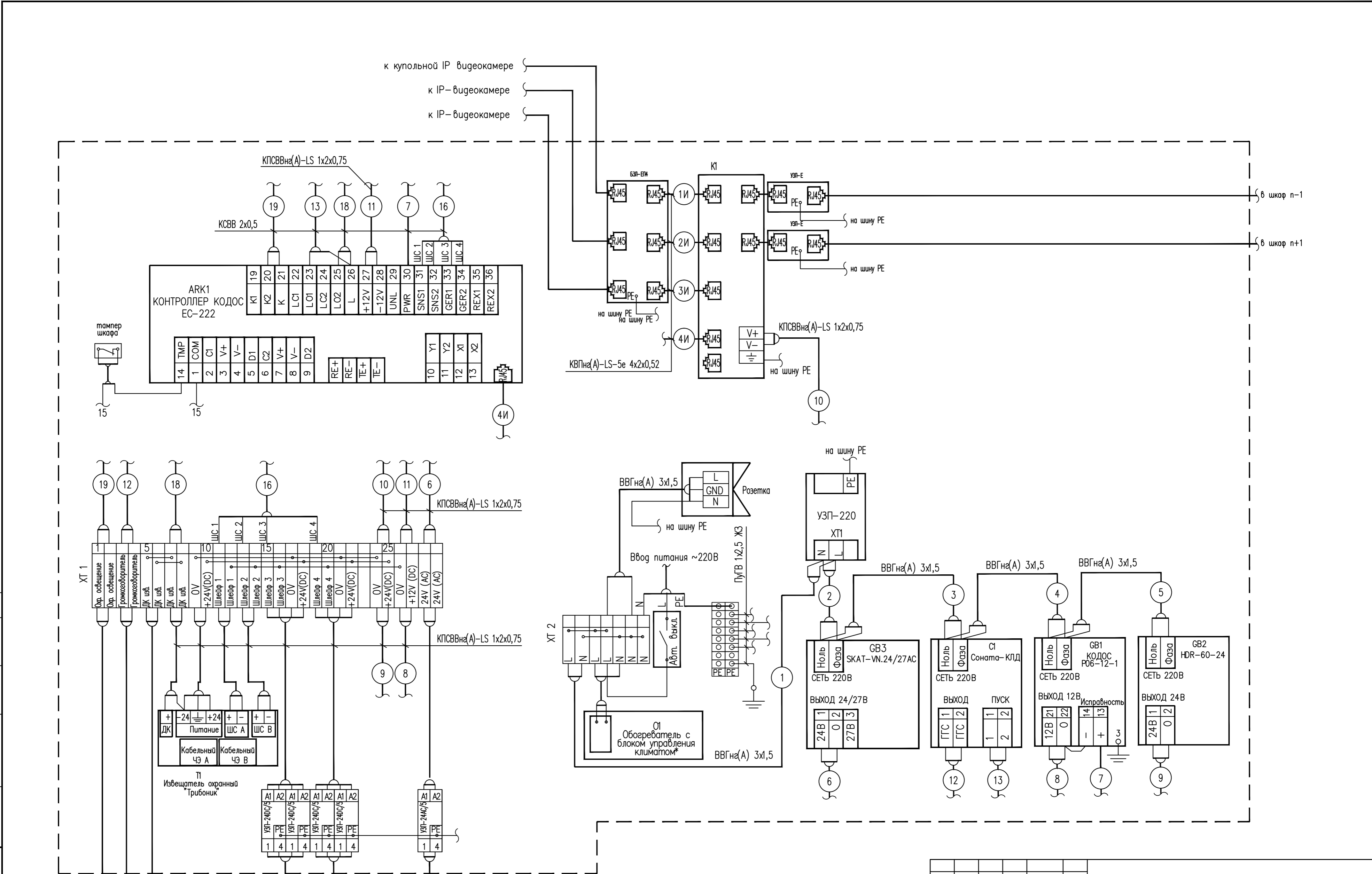
|             |       |      |              |  |  |
|-------------|-------|------|--------------|--|--|
| Согласовано |       |      |              |  |  |
| Изм. N      | подл. | Дата | Взам. инв. N |  |  |
|             |       |      |              |  |  |

|  |         |      |       |                            |        |
|--|---------|------|-------|----------------------------|--------|
| Типовые технические решения            |         |      |       |                            |        |
| Изм.                                   | Код.уч. | Лист | Ндок. | Подпись                    | Дата   |
| Разработал                             |         |      |       |                            |        |
| Часть 3. Охрана периметра объекта      |         |      |       | Страница                   | Лист   |
| Вариант 2.1. Схема электрическая общая |         |      |       | 11                         | Листов |
|  |         |      |       | КОДОС СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ |        |



Согласовано

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Имя/Н. подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|              |                |              |



к контроллеру охранного освещения  
к громкоговорителю  
дистанционный контроль извещателей  
к извещателям охраны периметра  
к купольной IP-видеокамере

|            |        |      |        |         |      |
|------------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм.       | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал |        |      |        |         |      |

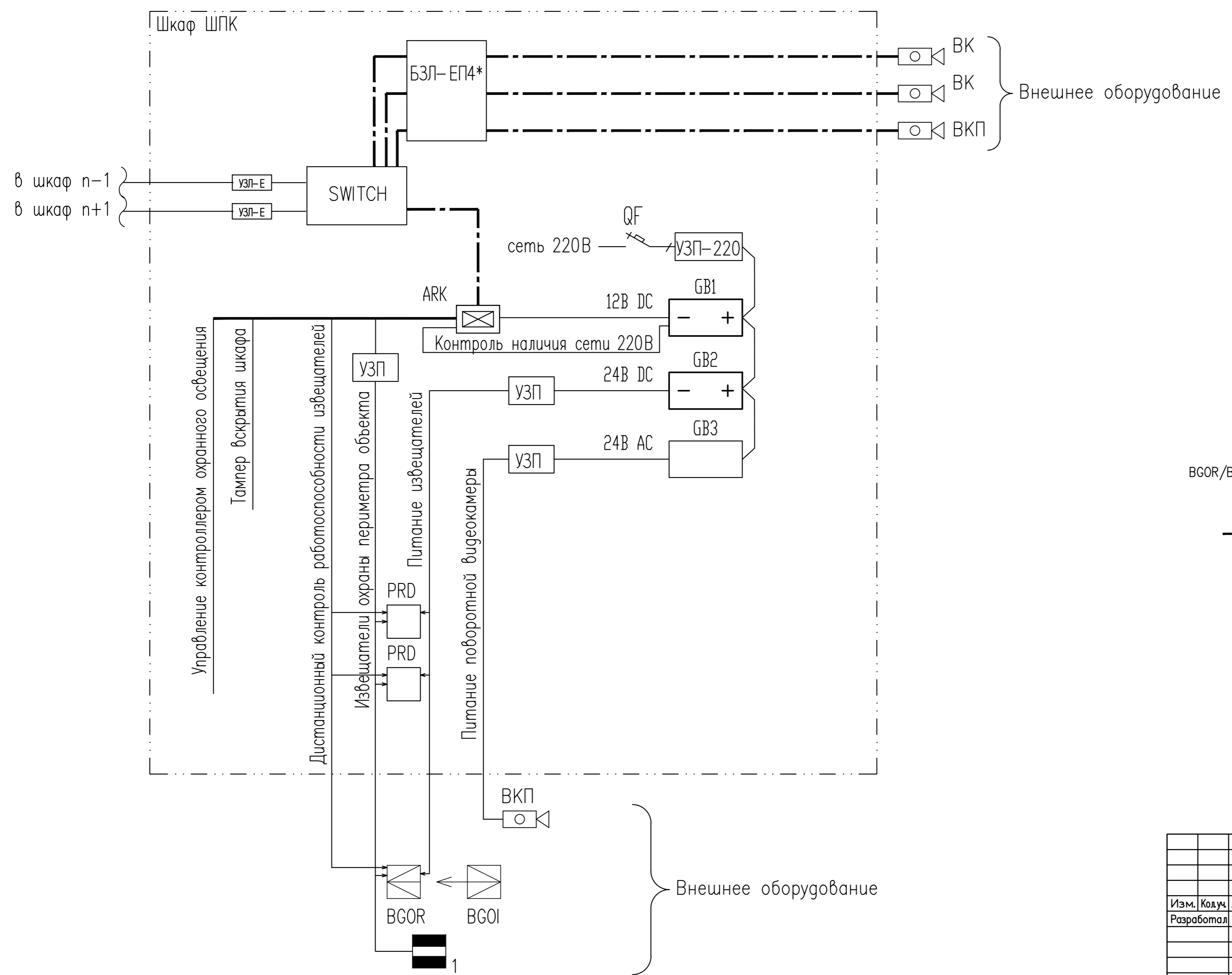
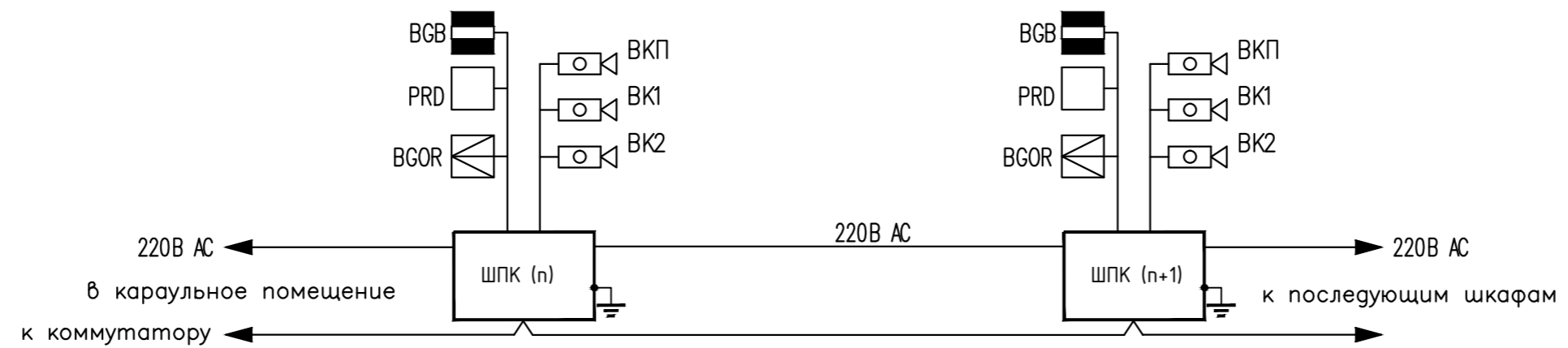
Типовые технические решения

Часть 3. Охрана периметра объекта

Вариант 2.1.  
Схема электрическая

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
|        | 12   |        |

КОДОС СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

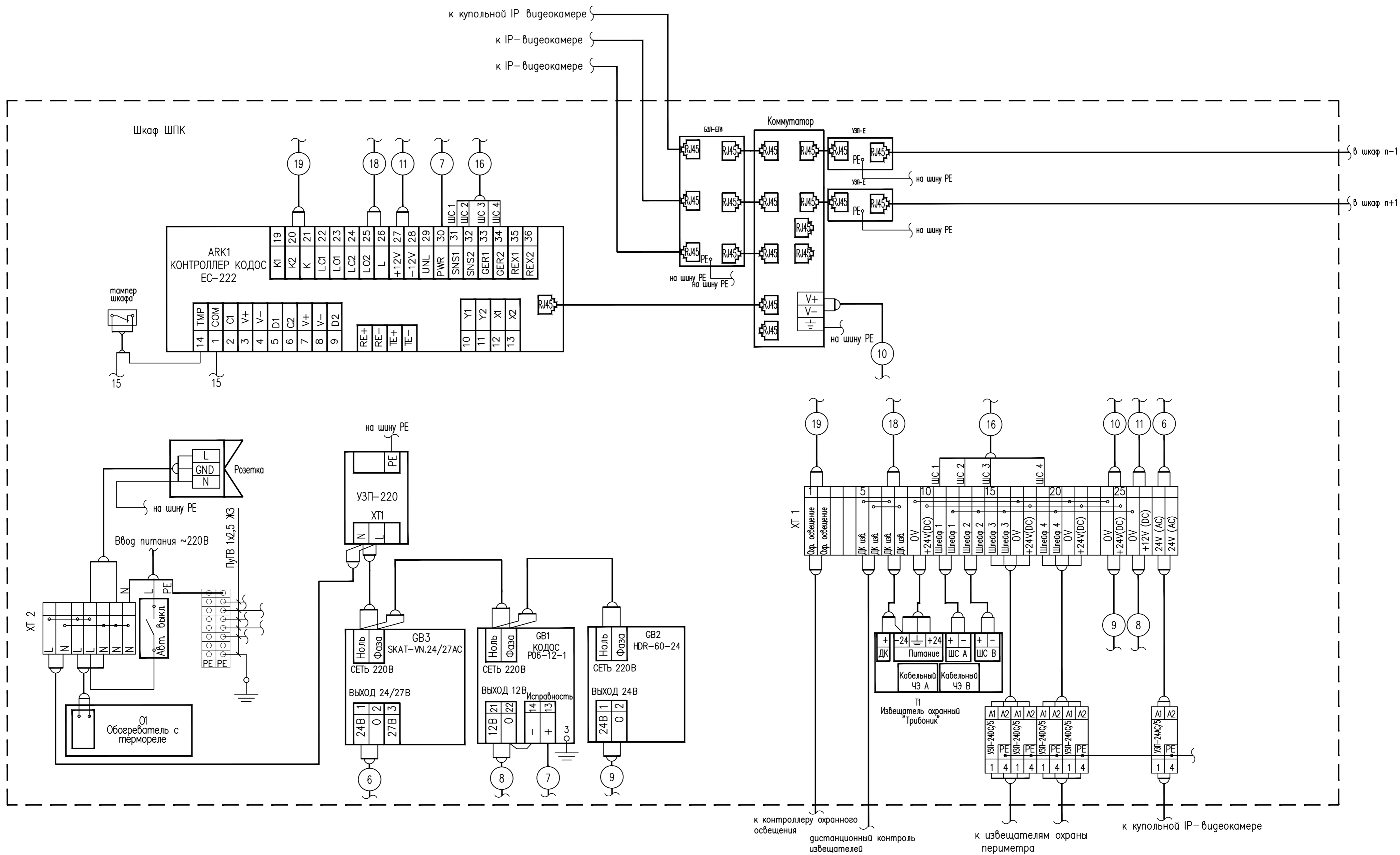


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- SWITCH – Коммутатор с поддержкой PoE
- ARK – Контроллер доступа «КОДОС ЕС-222»
- BK – Видеокамера сетевая
- ВКП – Видеокамера сетевая поворотная
- PRD – Блок обработки сигналов вибрационного извещателя
- BGOR/BGOI – Извещатель радиоволновой линейный
- BGB – Извещатель охранной точечный магнитоcontactный
- Линия Ethernet
- УЗП – Устройство защиты вторичных источников питания
- БЗП-ЕП4 – Блок защиты портов в сети Ethernet с питанием PoE
- УЗП-Е – Блок защиты портов в сети Ethernet
- УЗП-220 – Устройство защиты цепей питания 220В
- + - – Блок питания
- QF – Выключатель автоматический однофазный
- ШПК – Шкаф периметральный климатический

|             |       |                |              |  |  |
|-------------|-------|----------------|--------------|--|--|
| Согласовано |       |                |              |  |  |
| Изм. N      | подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |  |

|  |      |      |                          |         |        |
|--|------|------|--------------------------|---------|--------|
| Типовые технические решения            |      |      |                          |         |        |
| Изм.                                   | Кодч | Лист | № док                    | Подпись | Дата   |
| Разработал                             |      |      |                          |         |        |
| Часть 3. Охрана периметра объекта      |      |      | Статус                   | Лист    | Листов |
| Вариант 2.2. Схема электрическая общая |      |      |                          | 13      |        |
|  |      |      | <br>СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ |         |        |



|            |       |      |        |         |      |
|------------|-------|------|--------|---------|------|
| Изм.       | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал |       |      |        |         |      |

Типовые технические решения

Часть 31. Охрана периметра объекта

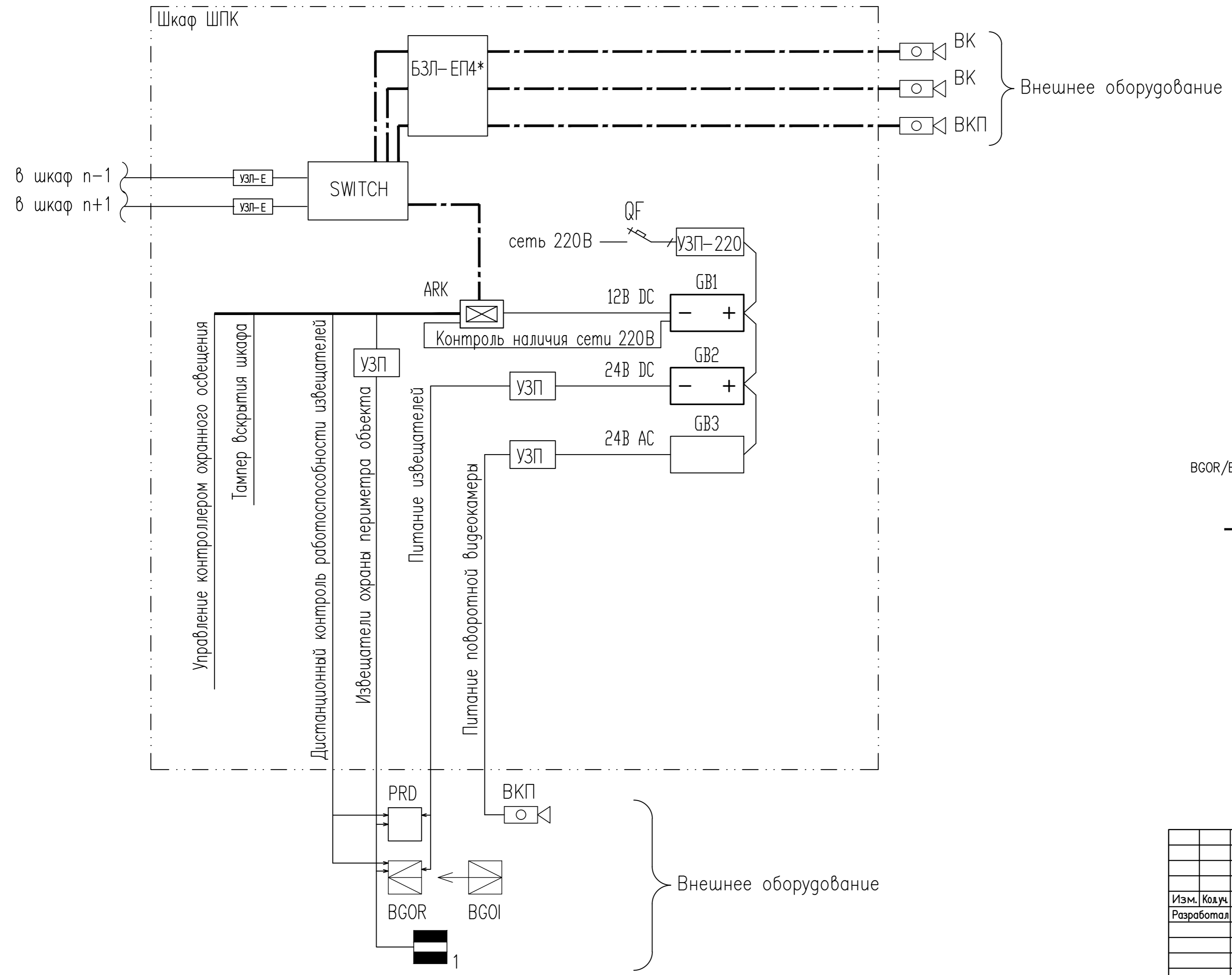
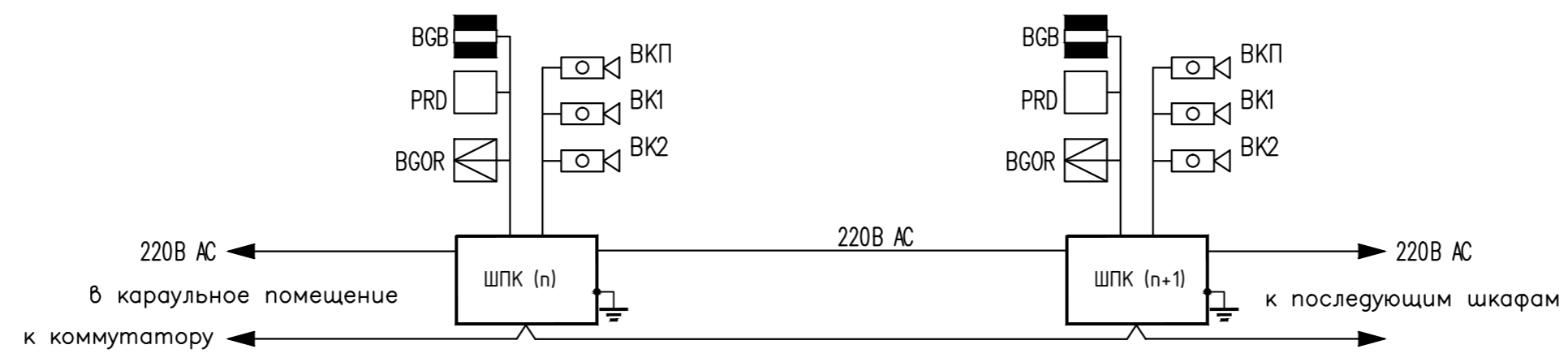
|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
|        | 14   |        |

Вариант 2.2.  
Схема электрическая



Согласовано

Имя, Подпись и дата, Взам. инв. №



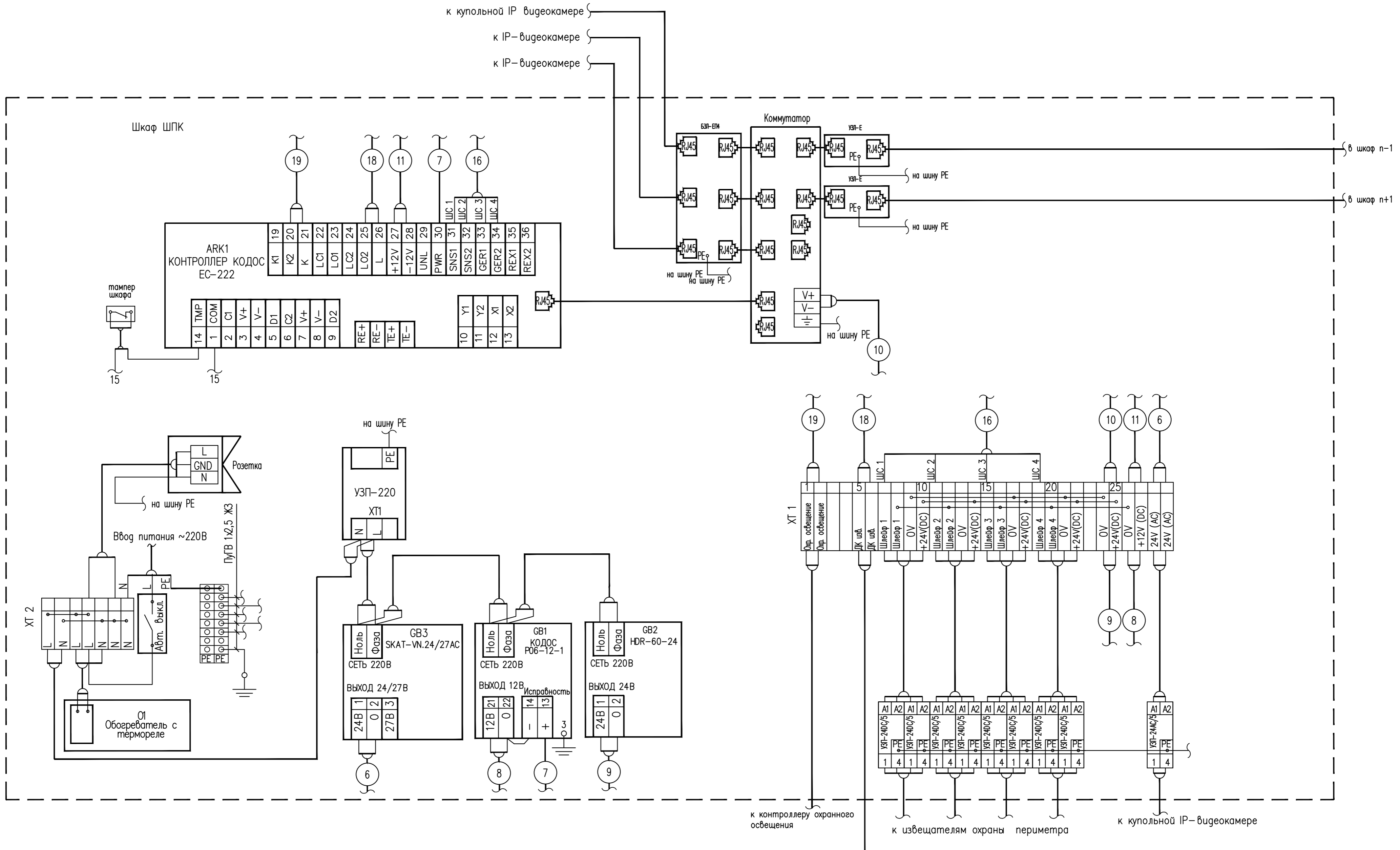
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- SWITCH – Коммутатор с поддержкой PoE
- ARK ⊠ – Контроллер доступа «КОДОС ЕС-222»
- ВК ◻◻ – Видеокамера сетевая
- ВКП ◻◻ – Видеокамера сетевая поворотная
- PRD ◻ – Блок обработки сигналов вибрационного извещателя
- BGOR/BGOI ◻◻ – Извещатель радиоболновой линейный
- BGV ▬ – Извещатель охранный точечный магнитоконтактный
- — — — — – Линия Ethernet
- UZП ◻ – Устройство защиты вторичных источников питания
- BZL-EP4 ◻ – Блок защиты портов в сети Ethernet с питанием PoE
- UZП-Е ◻ – Блок защиты портов в сети Ethernet
- UZП-220 ◻ – Устройство защиты цепей питания 220В
- + - – Блок питания
- QF ↔ – Выключатель автоматический однофазный
- ШПК – Шкаф периметральный климатический

Согласовано

|           |                |              |  |
|-----------|----------------|--------------|--|
| Имя/подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |  |
|           |                |              |  |

|   |         |      |                                      |         |        |
|---|---------|------|--------------------------------------|---------|--------|
| Типовые технические решения               |         |      |                                      |         |        |
| Изм.                                      | Кол.уч. | Лист | Nдок.                                | Погнись | Дата   |
| Часть 3. Охрана периметра объекта         |         |      | Стация                               | Лист    | Листов |
|   |         |      |                                      | 15      |        |
| Вариант 2.3.<br>Схема электрическая общая |         |      | <b>КОДОС</b><br>СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ |         |        |



|             |      |                |  |
|-------------|------|----------------|--|
| Согласовано |      |                |  |
| Изм. №      | Дата | Взам. инв. №   |  |
| Изм. №      | Дата | Подпись и дата |  |
| Изм. №      | Дата | Изм. №         |  |

|        |      |                |  |
|--------|------|----------------|--|
| Изм. № | Дата | Взам. инв. №   |  |
| Изм. № | Дата | Подпись и дата |  |
| Изм. № | Дата | Изм. №         |  |

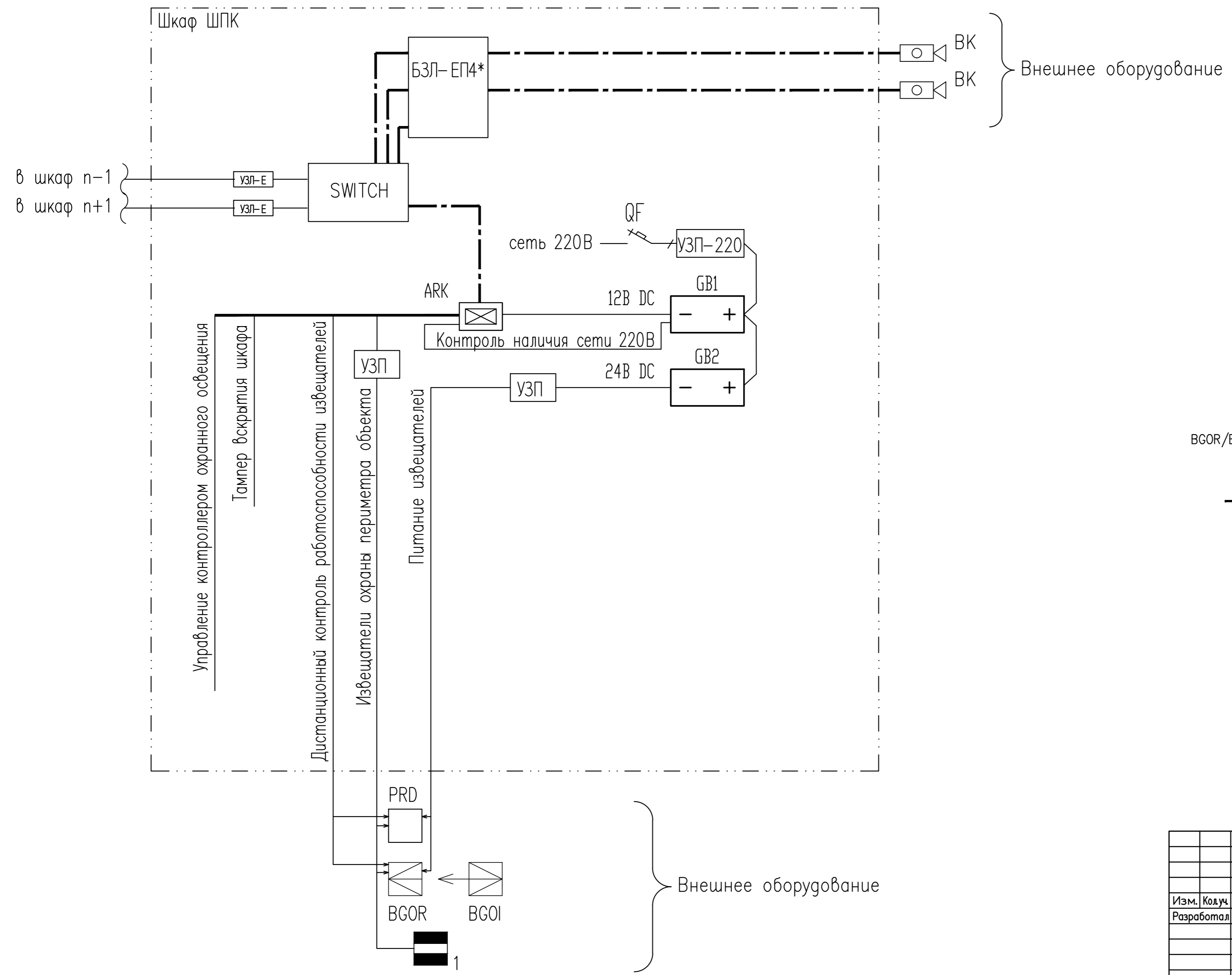
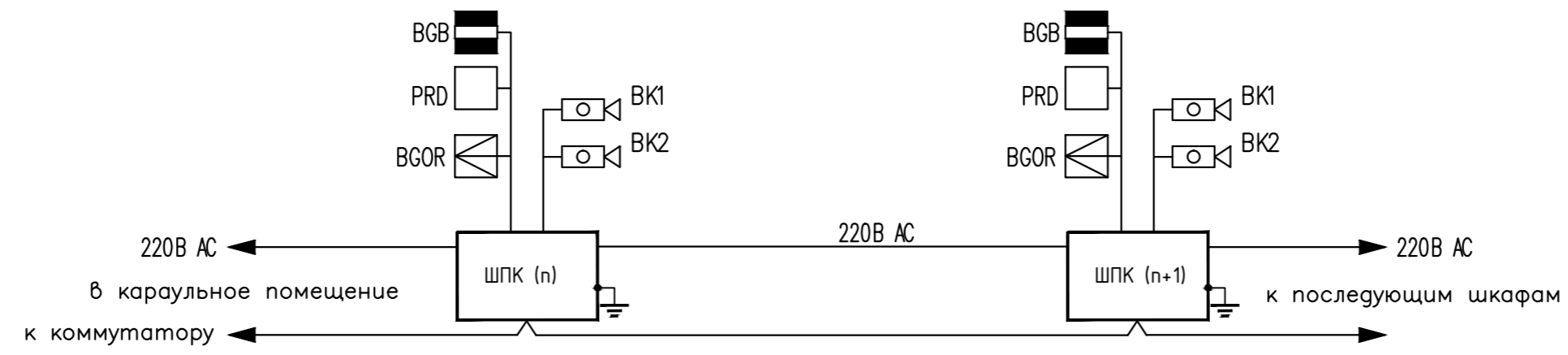
**Типовые технические решения**

Часть 3. Охрана периметра объекта

Вариант 2.3.  
Схема электрическая

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
|        | 16   |        |

**КОДОС**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

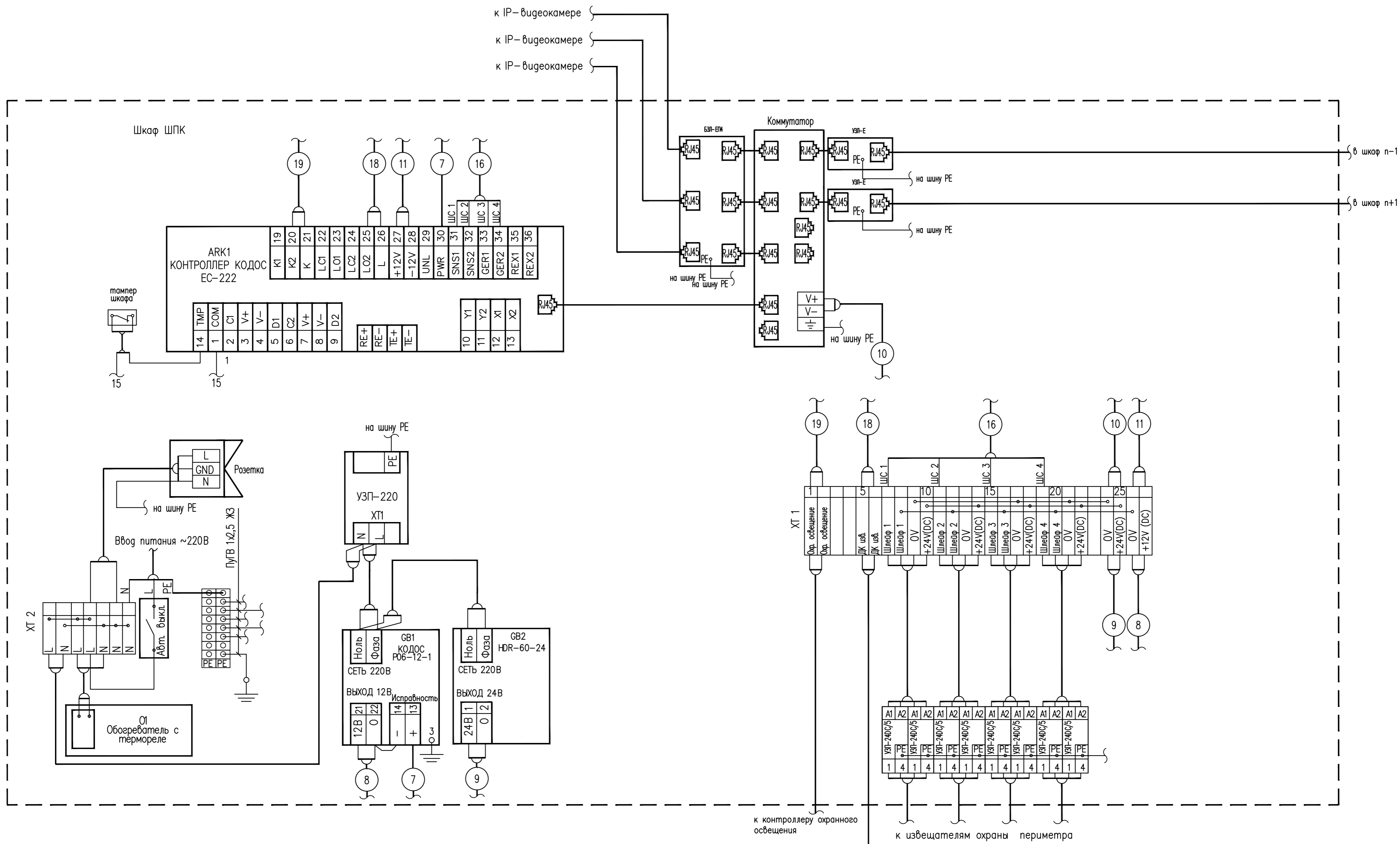


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- SWITCH – Коммутатор с поддержкой PoE
- ARK – Контроллер доступа «КОДОС ЕС-222»
- BK – Видеокамера сетевая
- PRD – Блок обработки сигналов вибрационного извещателя
- BGOR/BGOI – Извещатель радиоволновой линейный
- BGV – Извещатель охранный точечный магнитоконтактный
- Линия Ethernet
- УЗП – Устройство защиты вторичных источников питания
- БЗЛ-ЕП4 – Блок защиты портов в сети Ethernet с питанием PoE
- УЗП-Е – Блок защиты портов в сети Ethernet
- УЗП-220 – Устройство защиты цепей питания 220В
- + - – Блок питания
- QF – Выключатель автоматический однофазный
- ШПК – Шкаф периметральный климатический

|                |              |
|----------------|--------------|
| Согласовано    |              |
| Изм. инв. N    | Взам. инв. N |
| Подпись и дата |              |
| Исполн. подл.  |              |

|  |       |      |        |         |        |
|--|-------|------|--------|---------|--------|
| Типовые технические решения            |       |      |        |         |        |
| Изм.                                   | Кодч. | Лист | Нгрок. | Подпись | Дата   |
| Разработал                             |       |      |        |         |        |
| Часть 3. Охрана периметра объекта      |       |      | Стадия | Лист    | Листов |
| Вариант 2.4. Схема электрическая общая |       |      |        | 17      |        |
|  |       |      |        |         |        |
| Формат А2                              |       |      |        |         |        |



| Изм.       | Колуч. | Лист | Ндоку. | Подпись | Дата |
|------------|--------|------|--------|---------|------|
| Разработал |        |      |        |         |      |

Типовые технические решения

Часть 3. Охрана периметра объекта

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
|        | 18   |        |




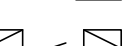

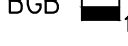


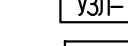
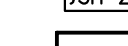

Вариант 2.4.  
Схема электрическая

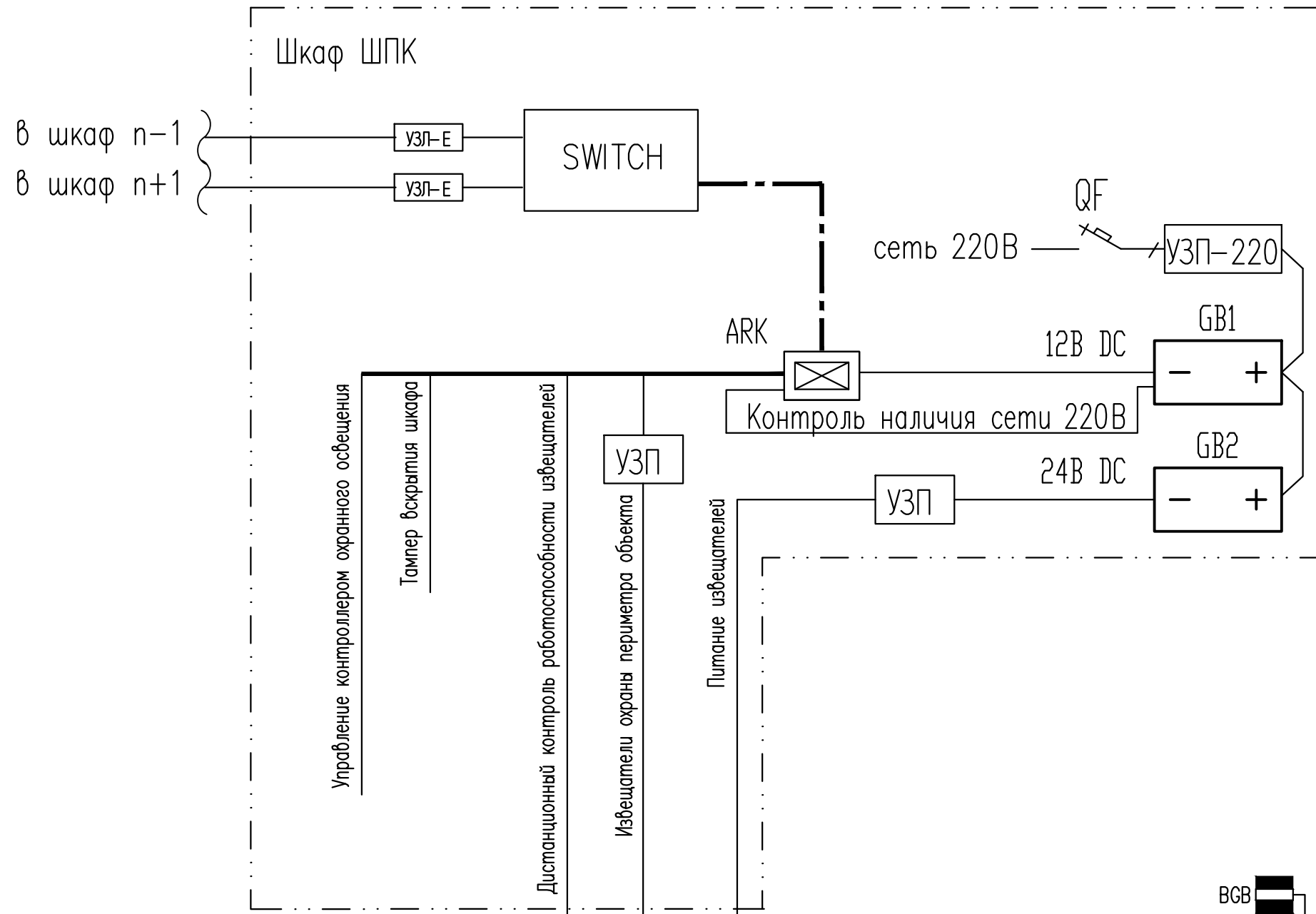


Согласовано

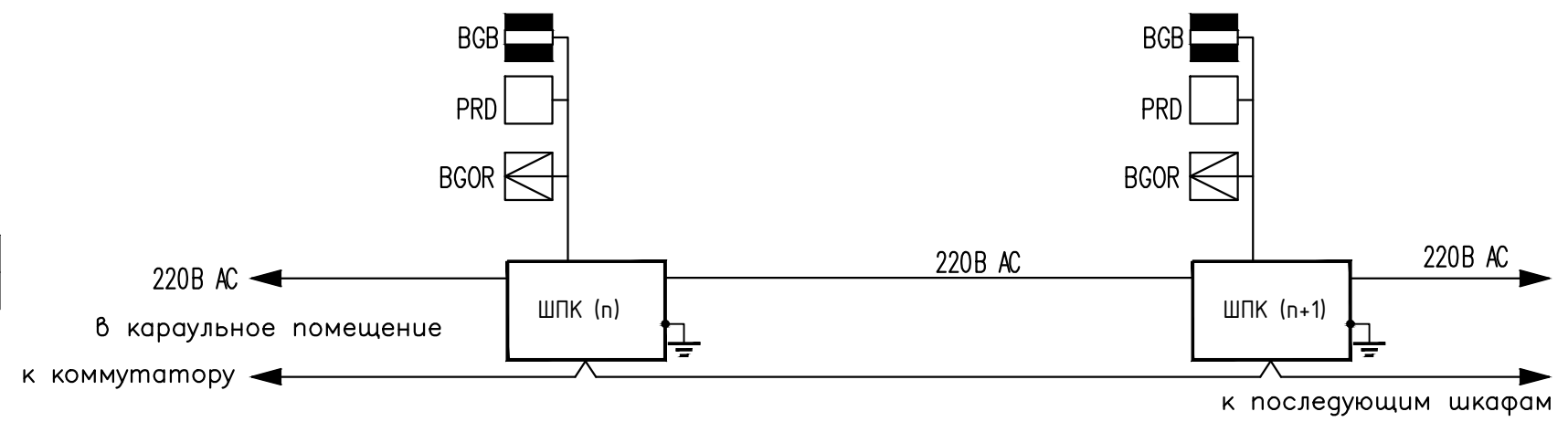
Имя, Подпись и дата, Возм. инв. N

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  SWITCH – Коммутатор
-  ARK – Контроллер доступа «КОДОС ЕС-222»
-  PRD – Блок обработки сигналов вибрационного извещателя
-  BGOR/BGOI – Извещатель радиоволновой линейный
-  BGB – Извещатель охранный точечный магнитоcontactный
-  – Линия Ethernet
-  УЗП – Устройство защиты вторичных источников питания
-  УЗП-Е – Блок защиты портов в сети Ethernet
-  УЗП-220 – Устройство защиты цепей питания 220В
-  + - – Блок питания
-  QF – Выключатель автоматический однофазный
- ШПК – Шкаф периметральный климатический



Внешнее оборудование




|             |                |              |  |  |  |
|-------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Согласовано |                |              |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |  |  |

| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------------|---------|------|--------|---------|------|
| Разработал |         |      |        |         |      |
|            |         |      |        |         |      |
|            |         |      |        |         |      |
|            |         |      |        |         |      |

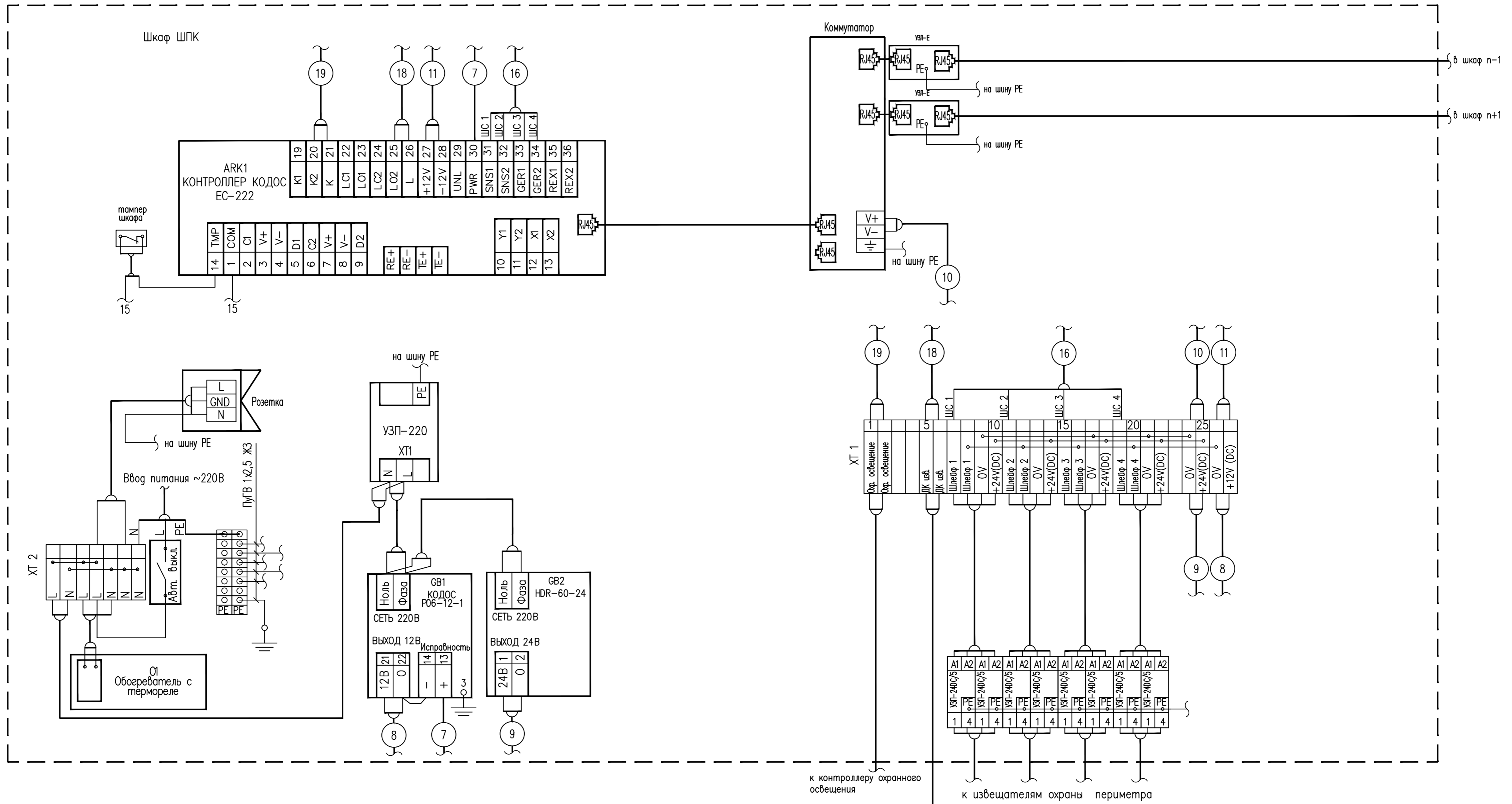
**Типовые технические решения**

|                                   |          |      |        |
|-----------------------------------|----------|------|--------|
| Часть 3. Охрана периметра объекта | Страница | Лист | Листов |
|                                   |          | 19   |        |

Вариант 2.5.  
Схема электрическая общая







|             |                |              |  |
|-------------|----------------|--------------|--|
| Согласовано |                |              |  |
| Изм. №      | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |
| Изм. №      |                |              |  |

|            |       |      |       |         |      |
|------------|-------|------|-------|---------|------|
| Изм.       | Колуч | Лист | № док | Подпись | Дата |
| Разработал |       |      |       |         |      |

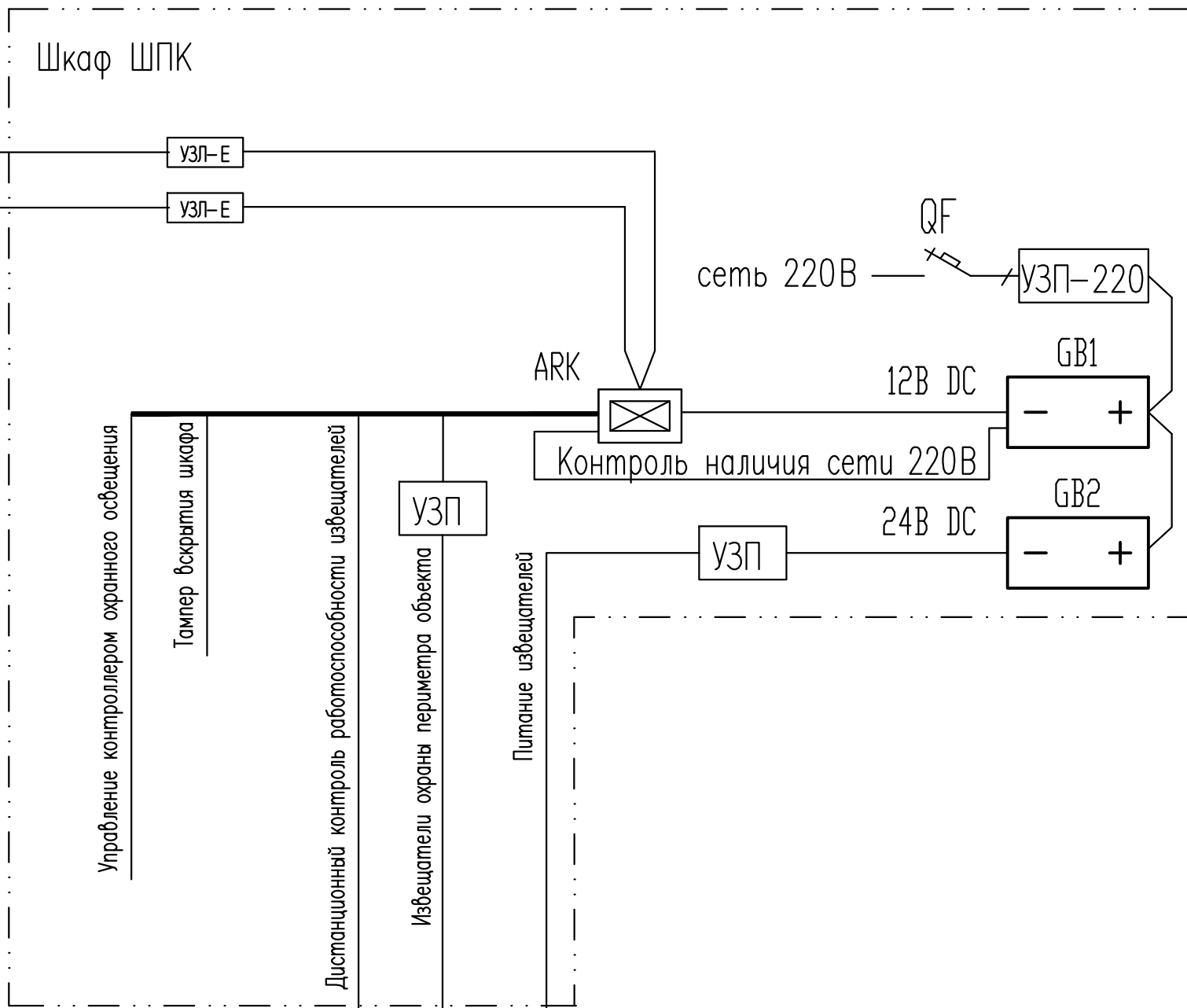
Типовые технические решения

Часть 3. Охрана периметра объекта



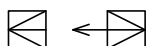
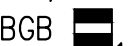

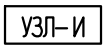
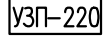
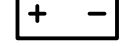
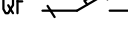
Вариант 2.5.  
Схема электрическая

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
|        | 20   |        |

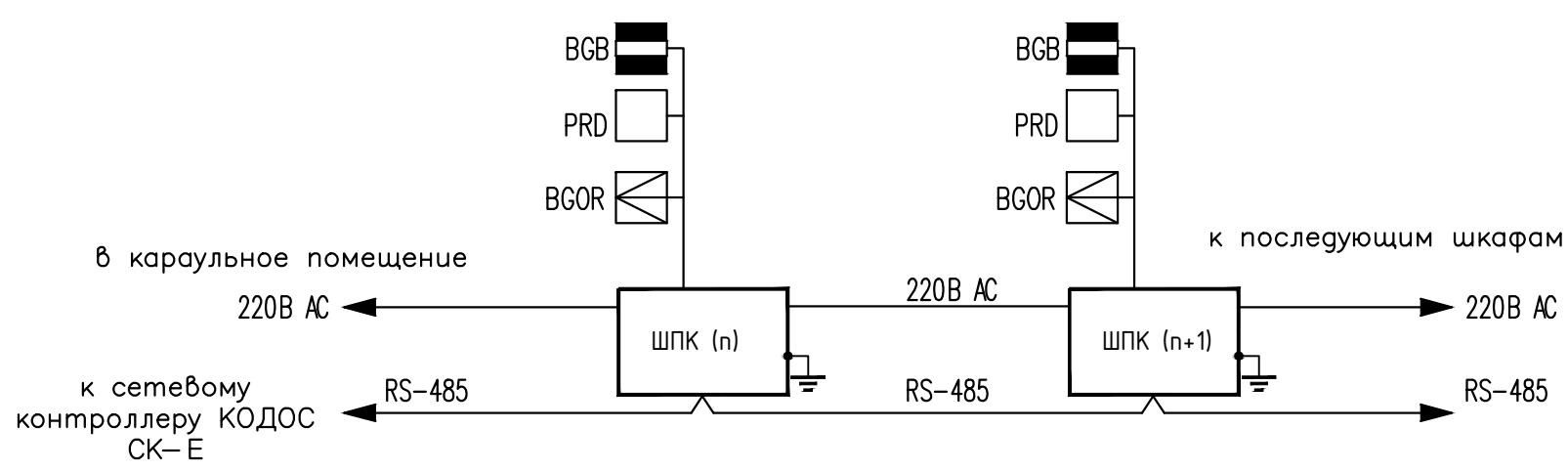
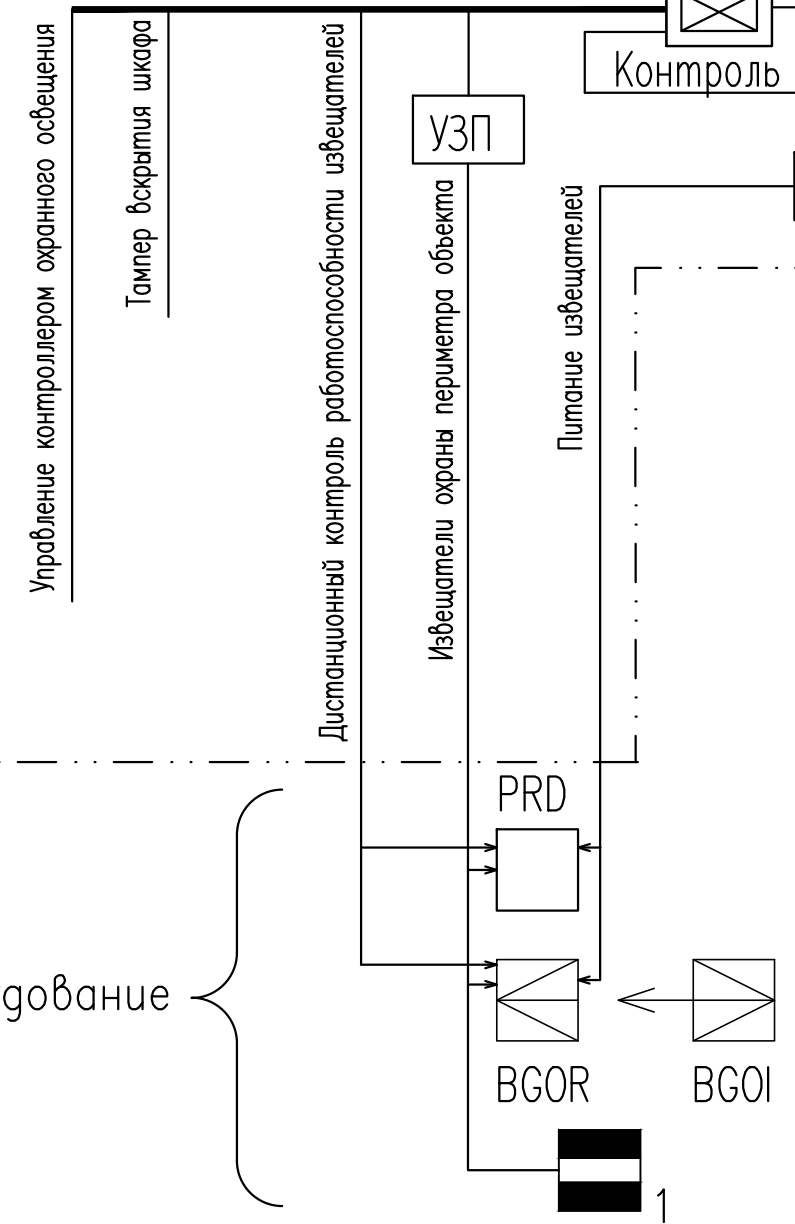
**КОДОС**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ARK  - Контроллер доступа «КОДОС ЕС-223»
- PRD  - Блок обработки сигналов вибрационного извещателя
-  - Извещатель радиоволновой линейный
- BGB  - Извещатель охранный точечный магнитоконтактный
- УЗП  - Устройство защиты вторичных источников питания
- УЗЛ-И  - Устройство защиты портов интерфейса RS-485
- УЗП-220  - Устройство защиты цепей питания 220В
-  - Блок питания
- QF  - Выключатель автоматический однофазный
- ШПК - Шкаф периметральный климатический

Внешнее оборудование



| Изм.       | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------------|--------|------|--------|---------|------|
| Разработал |        |      |        |         |      |
|            |        |      |        |         |      |
|            |        |      |        |         |      |
|            |        |      |        |         |      |
|            |        |      |        |         |      |

### Типовые технические решения

Часть 3. Охрана периметра объекта

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
|        | 21   |        |

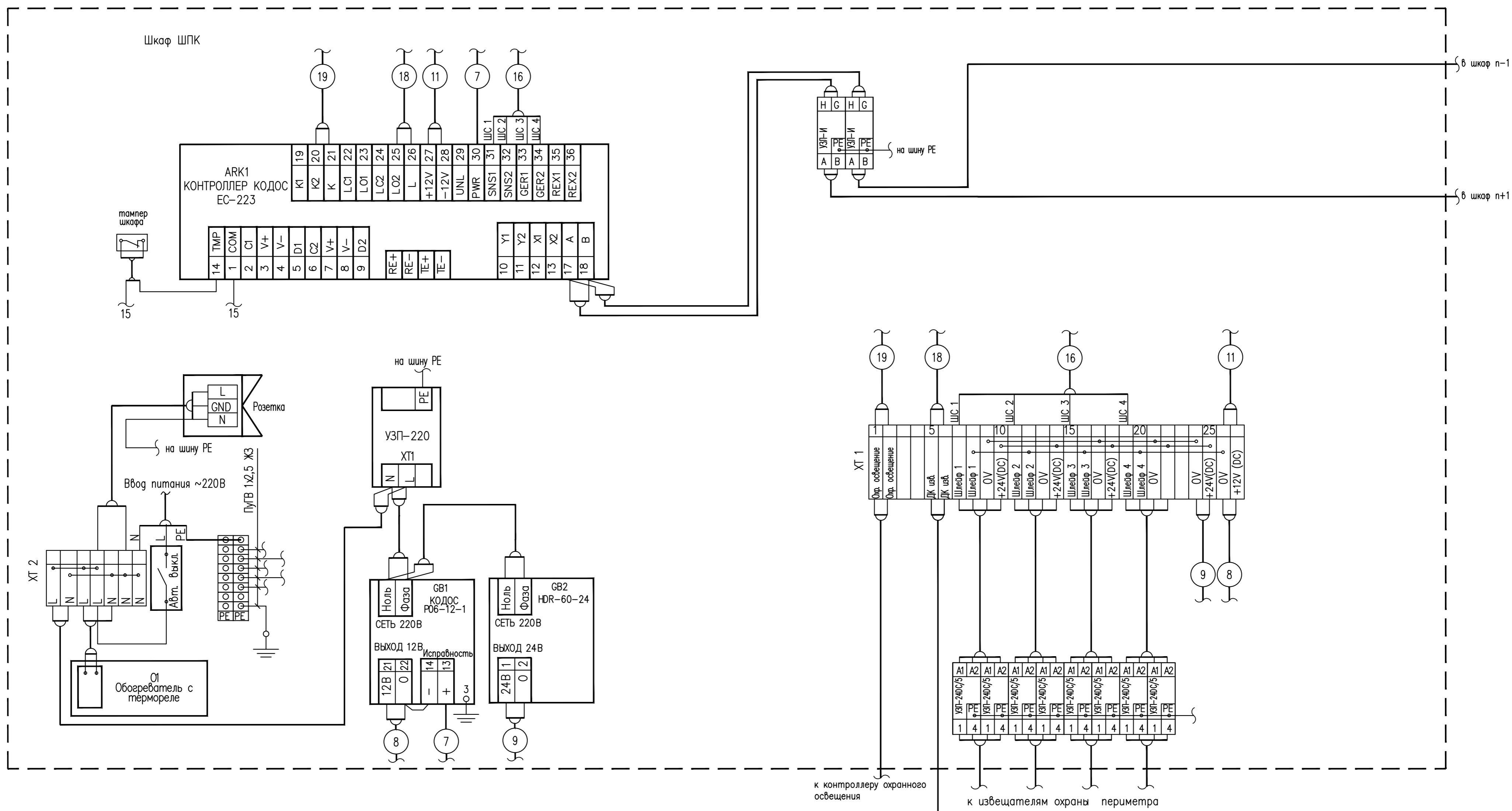
Вариант 3.  
Схема электрическая общая



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

Согласовано

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



| Изм.       | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------------|--------|------|--------|---------|------|
| Разработал |        |      |        |         |      |

Типовые технические решения

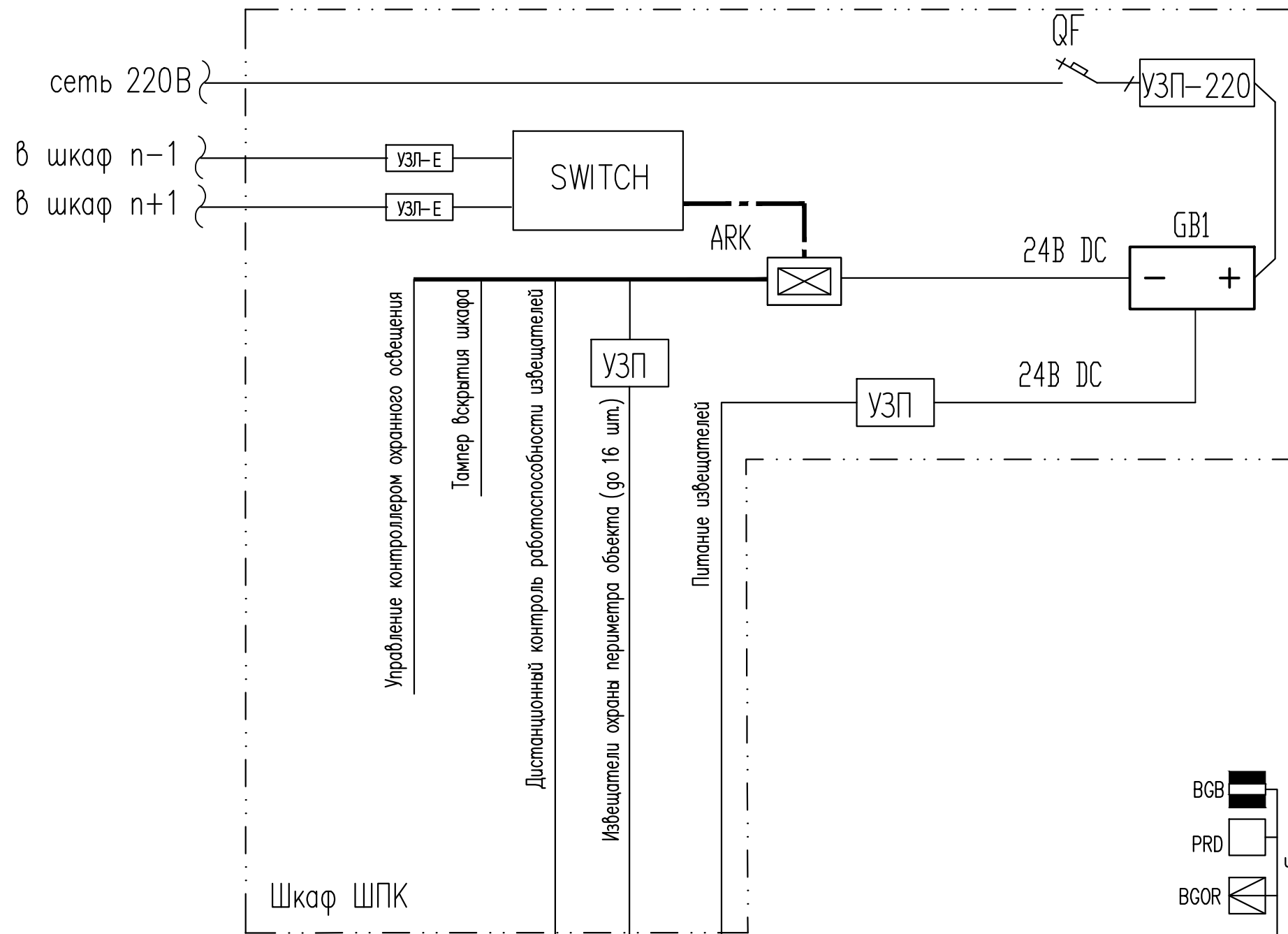
Часть 3. Охрана периметра объекта

Вариант 3. Схема электрическая

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
|        | 22   |        |

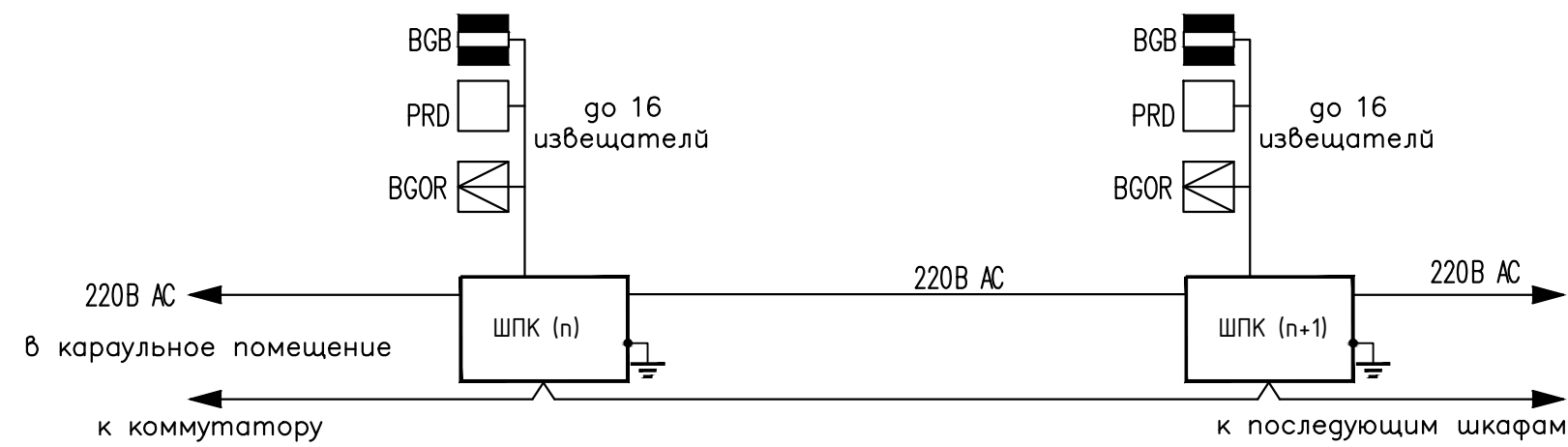
КОДОС СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

# УЧАСТКОВЫЙ ШКАФ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ОХРАННЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- SWITCH** — Коммутатор
- ARK** — Контроллер «КОДОС ЕС-425»
- PRD** — Блок обработки сигналов вибрационного извещателя
- Извещатель радиоволновой линейный
- BGB** — Извещатель охранный точечный магнитоcontactный
- Линия Ethernet
- УЗП** — Устройство защиты вторичных источников питания
- УЗЛ-Е** — Блок защиты портов в сети Ethernet
- УЗП-220** — Устройство защиты цепей питания 220В
- Блок питания
- QF** — Выключатель автоматический однофазный
- ШПК** — Шкаф периметральный климатический



Внешнее оборудование  
(до 16 извещателей)

|                |         |      |        |
|----------------|---------|------|--------|
| Согласовано    |         |      |        |
| Изм. N         | Кол.уч. | Лист | № док. |
| Подпись и дата |         |      |        |
| Взам. инв. N   |         |      |        |
| Инв. N подл.   |         |      |        |

| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------------|---------|------|--------|---------|------|
| Разработал |         |      |        |         |      |
|            |         |      |        |         |      |
|            |         |      |        |         |      |
|            |         |      |        |         |      |

### Типовые технические решения

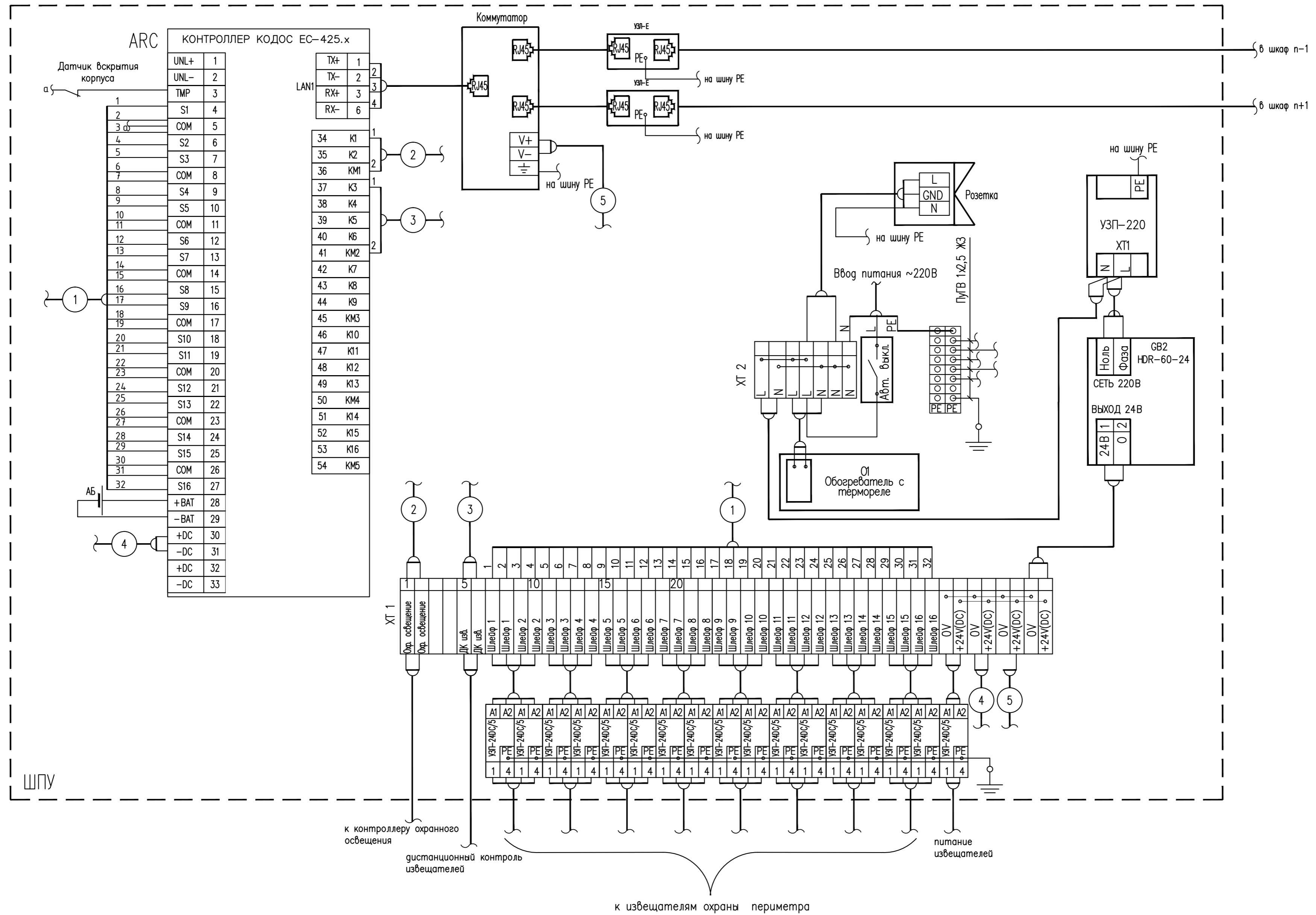
Часть 3. Охрана периметра объекта

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
|        | 23   |        |

Вариант 4.  
Схема электрическая общая



УЧАСТКОВЫЙ ШКАФ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ОХРАННЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ



|            |       |      |        |         |      |
|------------|-------|------|--------|---------|------|
| Изм.       | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал |       |      |        |         |      |

Типовые технические решения

Часть 3. Охрана периметра объекта

Вариант 5. Схема электрическая

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
|        | 24   |        |



Согласовано

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №