

**ГОСТ 2.701-2008.**

**ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие  
требования к выполнению**

# ГОСТ 2.701-2008

Термины:

- **вид схемы:** Классификационная группировка схем, выделяемая по признакам принципа действия, состава изделия и связей между его составными частями.
- **тип схемы:** Классификационная группировка, выделяемая по признаку их основного назначения.
- **линия взаимосвязи:** Отрезок линии, указывающей на наличие связи между функциональными частями изделия.
- **функциональная часть:** Элемент, устройство, функциональная группа.
- **элемент схемы:** Составная часть схемы, которая выполняет определенную функцию в изделии (установке) и не может быть разделена на части, имеющие самостоятельное назначение и собственные условные обозначения.
- **устройство:** Совокупность элементов, представляющая единую конструкцию.
- **функциональная группа:** Совокупность элементов, выполняющих в изделии определенную функцию и не объединенных в единую конструкцию.

# ГОСТ 2.701-2008

- **функциональная цепь:** Совокупность элементов, функциональных групп и устройств (или совокупность функциональных частей) с линиями взаимосвязей, образующих канал или тракт определенного назначения.
- **установка:** Условное наименование объекта в энергетических сооружениях, на который выпускается схема.

# ГОСТ 2.701-2008

Виды схем:

- Схема электрическая - Э
- Схема гидравлическая - Г
- Схема пневматическая - П
- Схема газовая (кроме пневматической схемы) - Х
- Схема кинематическая - К
- Схема вакуумная - В
- Схема оптическая - Л
- Схема энергетическая - Р
- Схема деления - Е
- Схема комбинированная - С

# ГОСТ 2.701-2008

Типы схем:

- Схема структурная - 1
- Схема функциональная - 2
- Схема принципиальная (полная) - 3
- Схема соединений (монтажная) - 4
- Схема подключения - 5
- Схема общая - 6
- Схема расположения - 7
- Схема объединенная - 0

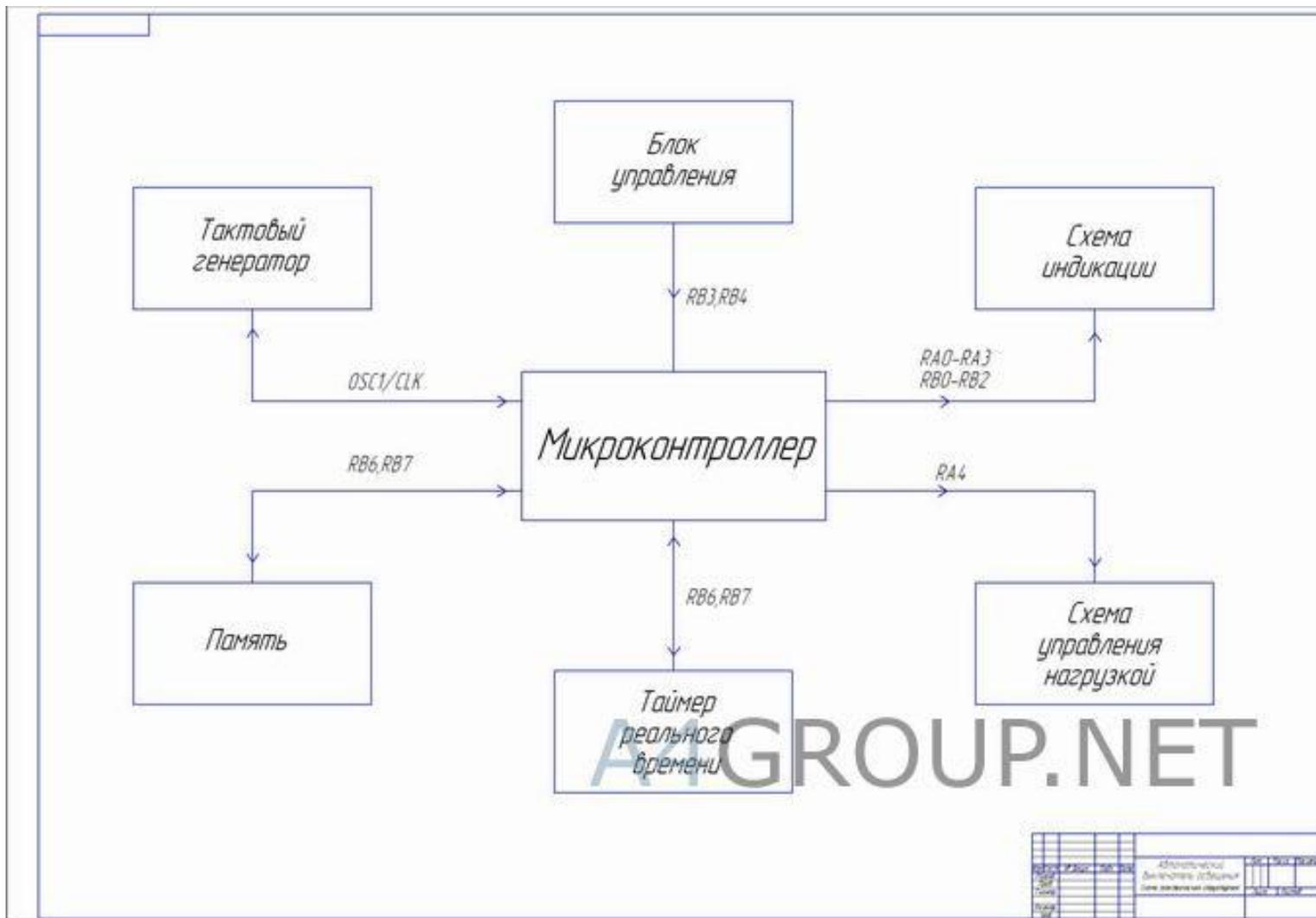
# ГОСТ 2.701-2008

Код схемы (определяется видом и типом схемы):

- схема электрическая принципиальная - Э3;
- схема гидравлическая соединений - Г4;
- схема деления структурная - Е1;
- схема электрогидравлическая принципиальная - С3;
- схема электрогидропневмокинематическая принципиальная - С3;
- схема электрическая соединений и подключения - Э0;
- схема гидравлическая структурная, принципиальная и соединений - Г0.

## Схема электрическая структурная Э1

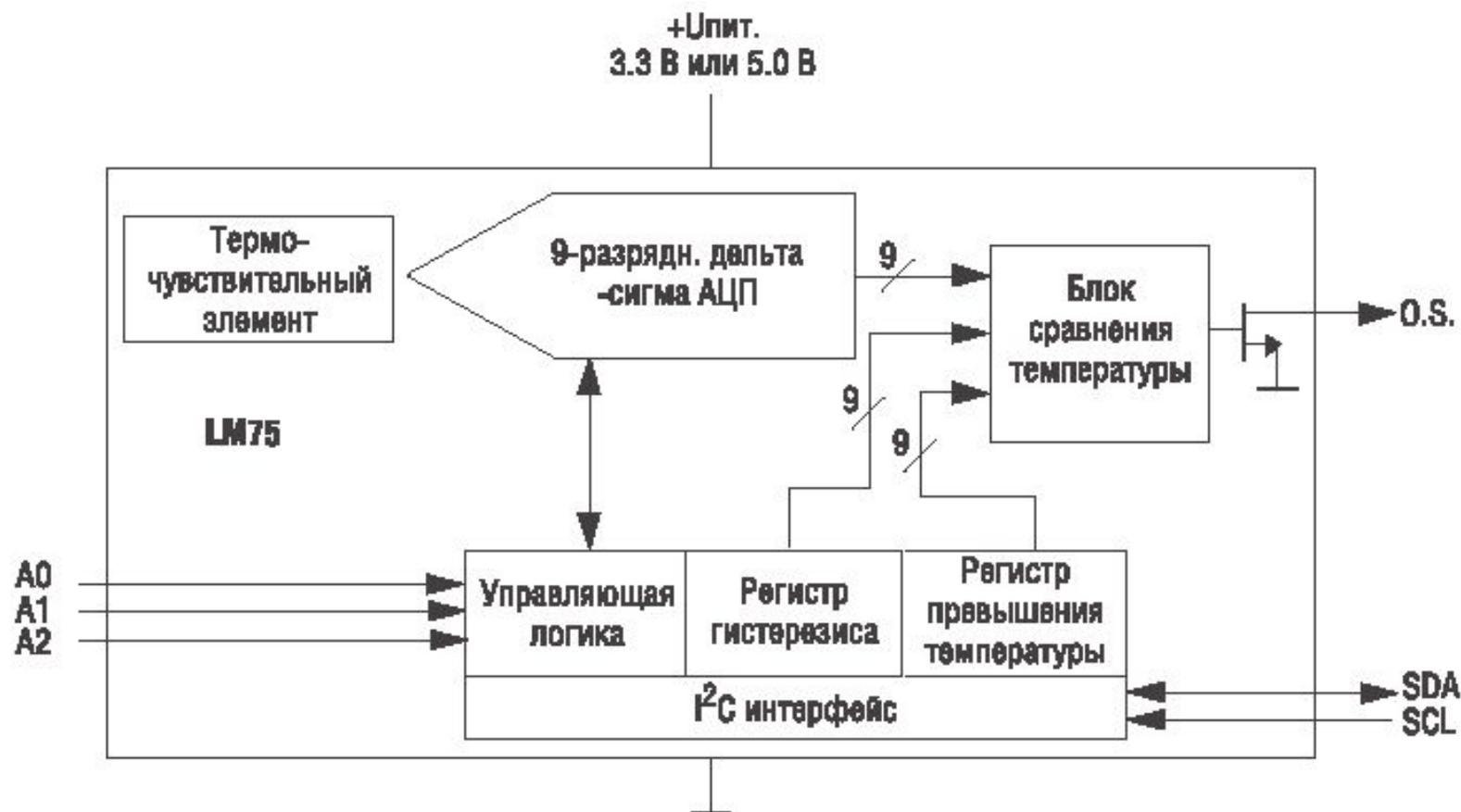
Документ, определяющий основные функциональные части изделия, их назначение и взаимосвязи



# ГОСТ 2.701-2008

## Схема электрическая функциональная Э2

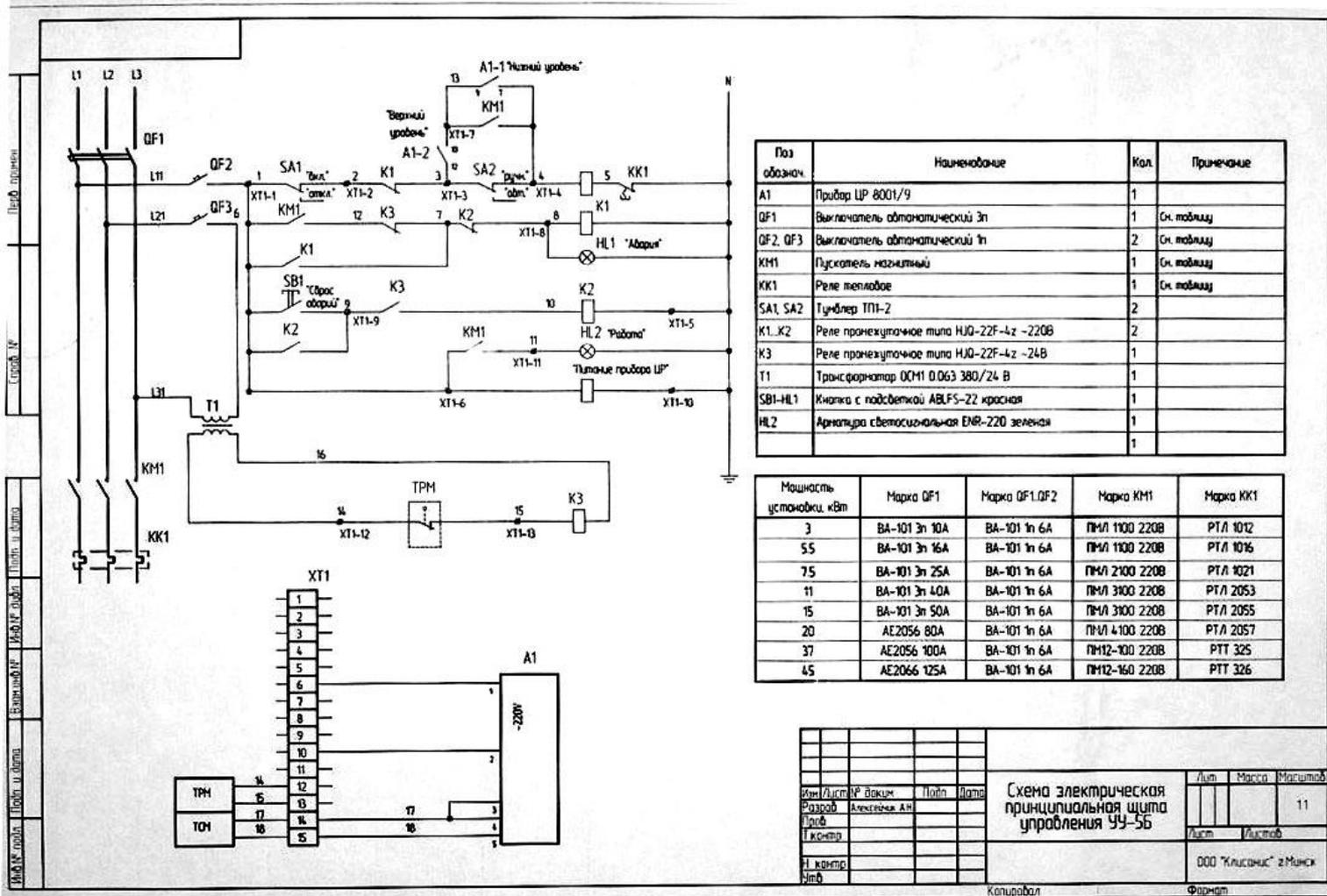
Документ, разъясняющая процессы, протекающие в отдельных функциональных цепях изделия (установки) или изделия (установки) в целом



# ГОСТ 2.701-2008

## Схема электрическая принципиальная ЭЗ

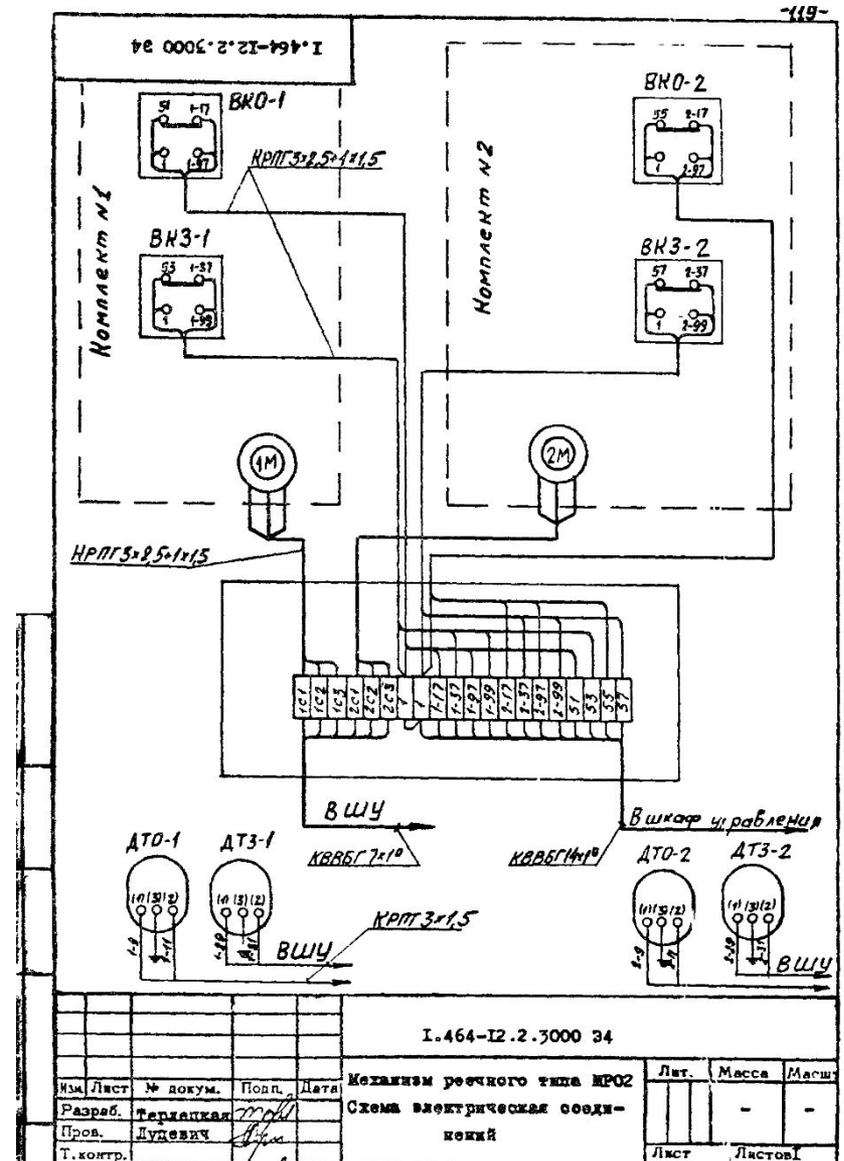
Документ, определяющая полный состав элементов и взаимосвязи между ними и, как правило, дающий полное (детальное) представление о принципах работы изделия (установки)



# ГОСТ 2.701-2008

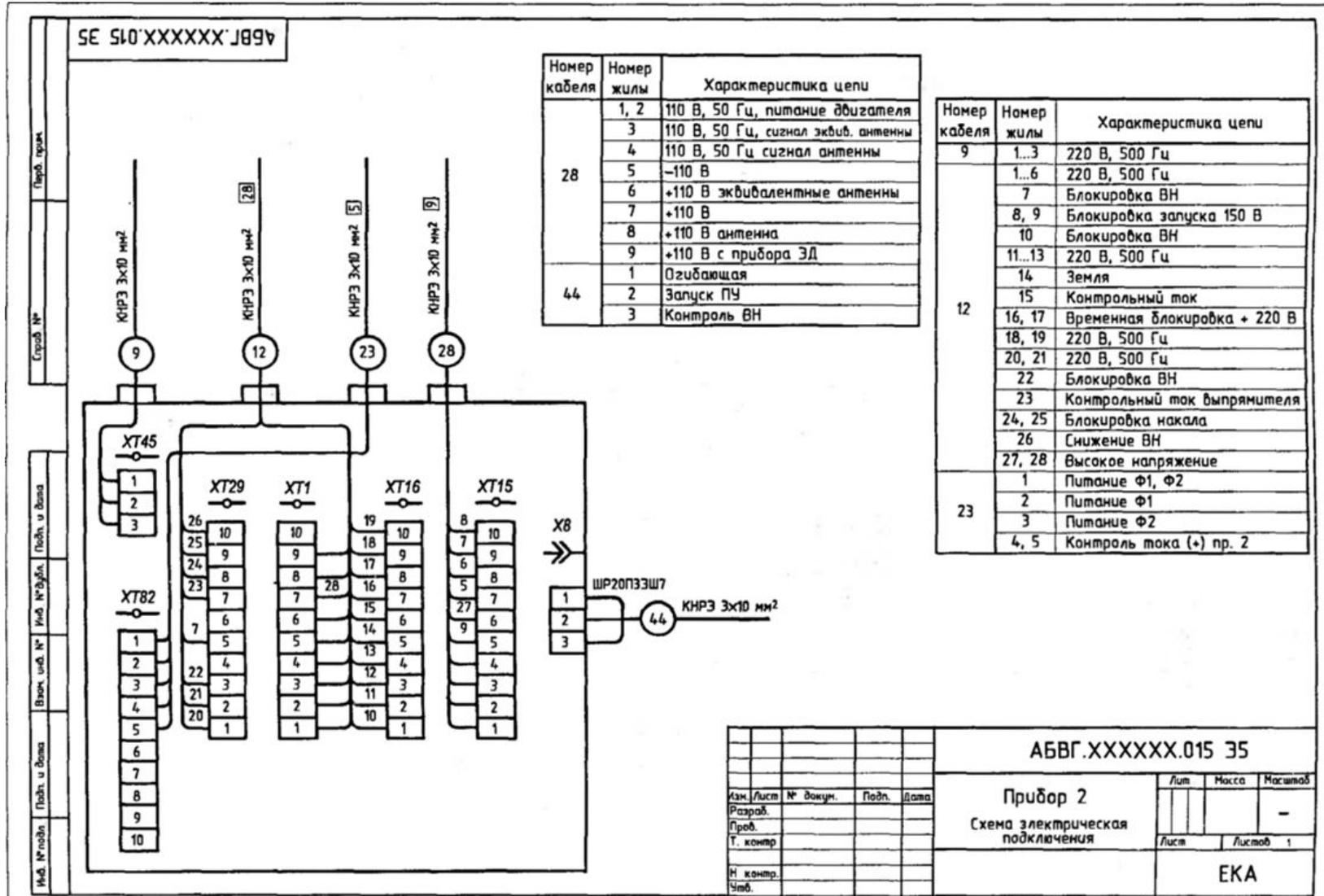
## Схема электрическая соединения Э4

Документ, показывающий соединения составных частей изделия (установки) и определяющий провода, жгуты, кабели или трубопроводы, которыми осуществляются эти соединения, а также места их присоединений и ввода



## Схема электрическая подключения Э5

Документ, показывающий внешние подключения изделия



# ГОСТ 2.701-2008

Схема подключения отличается от схемы соединений тем, что на ней изображается не соединение входящих в состав изделия устройств, а входные и выходные элементы изделия, предназначенные для подключения ко внешним устройствам, не входящим в изделие.