

# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕМЕХАНИКИ АСТМ-07v1

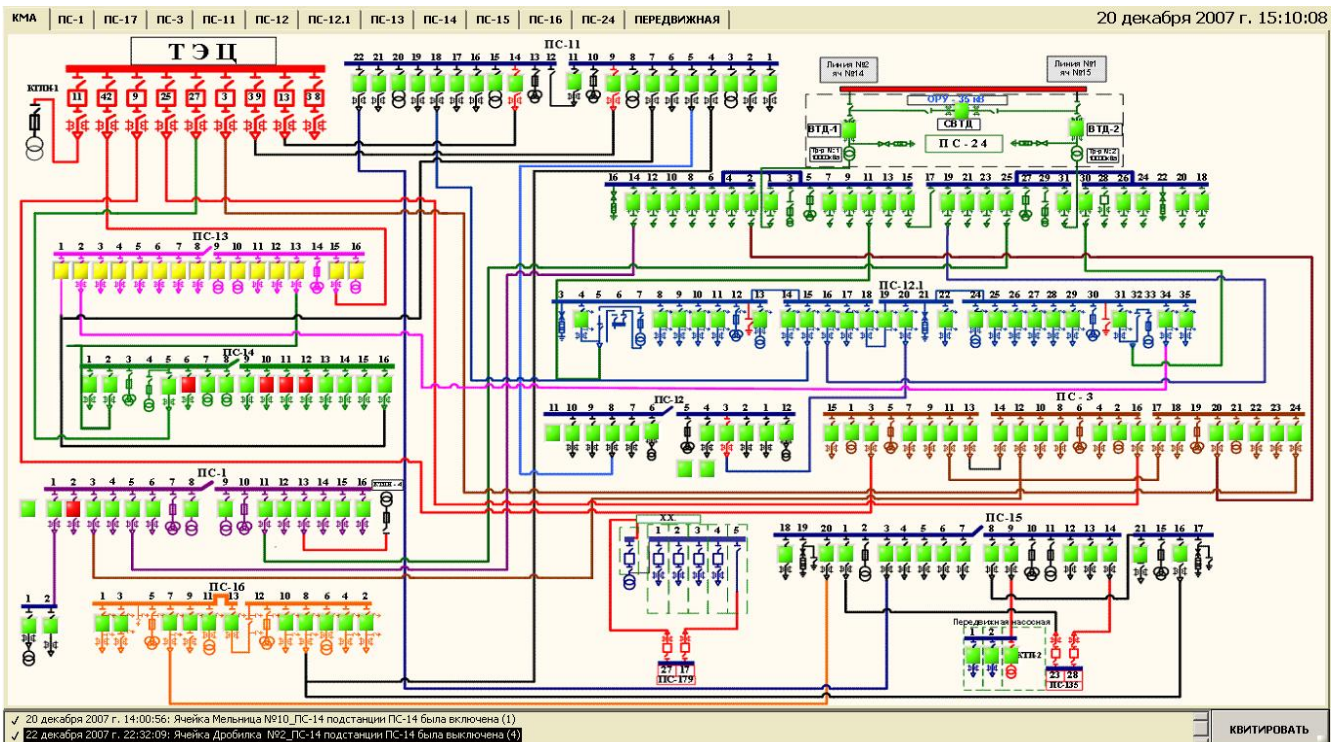
Компания «АВИАОК Интернейшенел», 347900, Ростовская область, г. Таганрог,  
ул. Греческая, 74, (8634)311-770, [www.aviaok.com](http://www.aviaok.com), [spiridonov@aviaok.com](mailto:spiridonov@aviaok.com)

## НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматизированная система телемеханики АСТМ-07v1 предназначена для дистанционного управления ячейками электрических подстанций и контроля их состояний из центрального диспетчерского пункта.



## ИНТЕРФЕЙС ДИСПЕТЧЕРА



## ОБОРУДОВАНИЕ

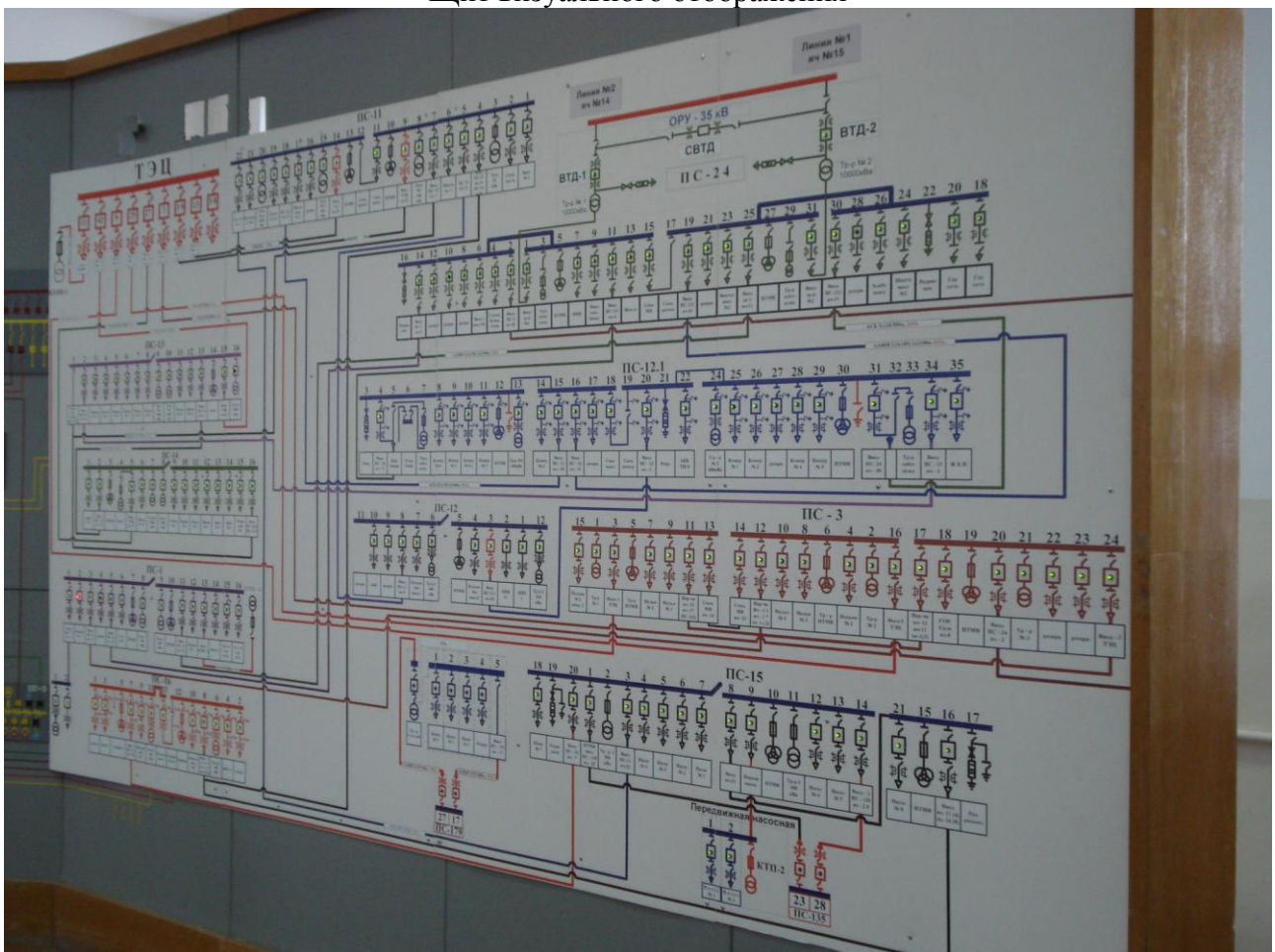
Шкаф АСТМ-07v1



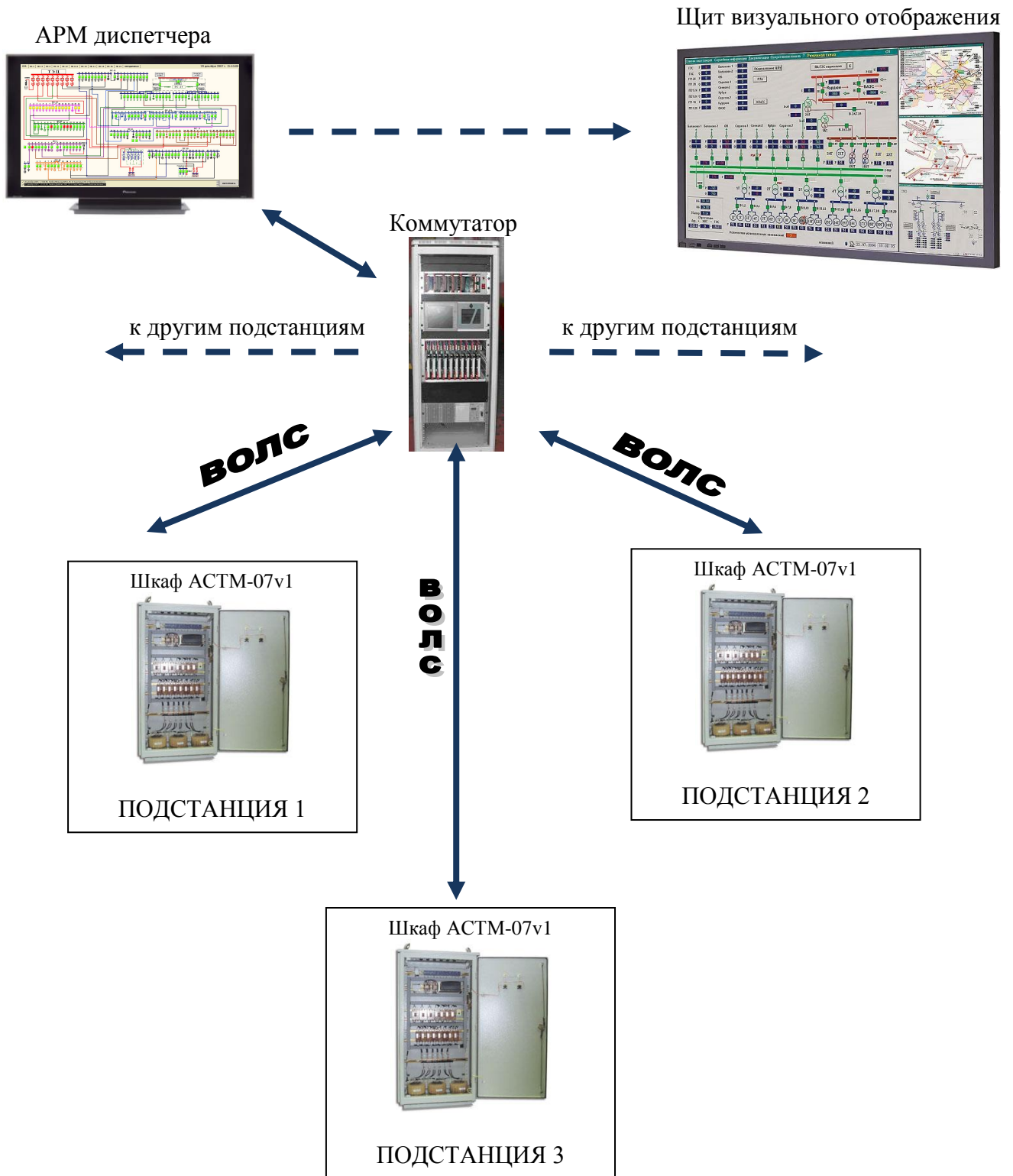
Шкаф связи (коммутатор)



Щит визуального отображения



# Блок-схема взаимодействия оборудования



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Количество каналов телеуправления	4\8\16\32
Число коммутаторов на один канал телеуправления	2
Максимальный ток нагрузки канала телеуправления, А	5
Максимальное коммутируемое напряжение канала телеуправления, В	~250/~380
Количество каналов телесигнализации	32\64\128\256
Тип сигнала телесигнализации	сухой контакт
Максимальное время исполнения команды телеуправления при скорости передачи данных 9600 бод, сек, не более	0,25
Электропитание:	
- от сети переменного тока напряжением, В	110-250 / 380
- частотой, Гц	50 - 60
- и содержанием гармоник, %, не более	5
Время непрерывной работы в течение суток, часов	24
Время установления рабочего режима, сек., не более	120
Необходимое количество обслуживающего персонала, человек	1
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -10 до +50
- относительная влажность воздуха, %	20 - 90
- атмосферное давление, кПа	84-107

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

1. Дистанционное управление включением-выключением ячеек и вводов подстанций с АРМ диспетчера;
2. Контроль и отображение состояния ячеек (включено \ выключено);
3. Контроль и отображение состояния линейных и шинных разъединителей;
4. Контроль и отображение состояния линейных и шинных заземляющих ножей;
5. Измерение и отображение 3-фазных токов (с измерительных трансформаторов);
6. Измерение и отображение 3-фазных напряжений (с измерительных трансформаторов);
7. Ведение журнала событий о включении \ выключении ячеек с привязкой к дате и времени;
8. Дублирование журнала событий в базу данных SQL на сервер предприятия;
9. Учёт количества включений и выключений каждой ячейки с выдачей информации на переднюю панель в виде всплывающей подсказки;
10. Выдача сообщения-памятки о необходимости планового выключения ячеек в установленное время;
11. Выдача звукового сигнала при включении или выключении любой ячейки;
12. Управление щитом визуального отображения состояний ячеек всех подстанций;
13. Отображение на АРМ диспетчера следующей информации:
  - Общая схема электроснабжения предприятия;
  - Схема каждой подстанции на отдельной вкладке;
  - Пять последних событий изменения состояния ячеек;
  - Кнопку квитирования событий;
  - Системную дату и время;
  - Журнал событий;
14. Доступ к информации и состоянию схемы электроснабжения из локальной сети предприятия и интернета.

## ВНЕДРЕНИЯ