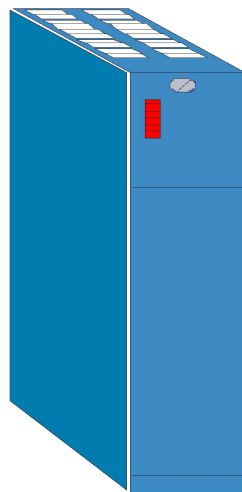
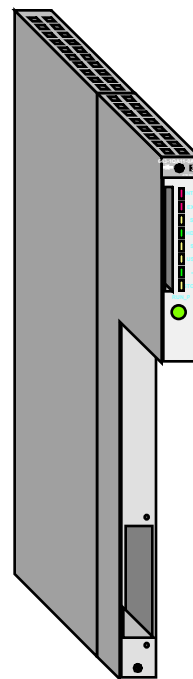


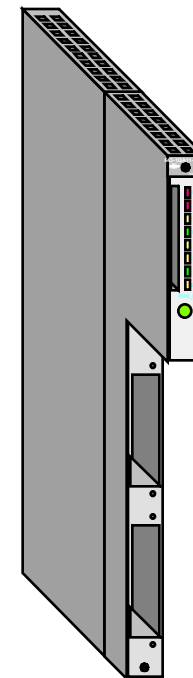
# Возможности диагностики CP340 и CP441



CP 340



CP 441-1



CP 441-2

# Диагностика CP340

- **Оценка светодиодных индикаторов:**
    - Индикаторы дают первый обзор появившихся ошибок
  
  - **Выход STATUS SFB:**
    - Для ошибок при передаче данных между CPU и CP
  
  - **Оценка диагностических сигналов:**
    - Для ошибок на коммуникационном отрезке
    - CP устанавливает 4 байта диагностической информации (DS0)
    - Автоматическая запись в стартовую информацию OB82 (диагностический OB)
- В подготовке:**
- **Полная диагностическая информация о диагностическом списке состояний**

# Диагностика CP441 (часть 1)

## □ Показания индикаторов

- INTF : внутренняя ошибка
- EXTF : внешняя ошибка
- FAULTx: ошибка интерфейса
- TDxy : индикация передачи
- RDxy : индикация приема

## Диагностика CP441 (часть 2)

- ❑ Выходной параметр SFB “STATUS” :  
Ошибка при обмене данными между CPU и CP.
- ❑ Область сообщения об ошибке SYSTAT:  
Детальная информация о всех распознанных ошибках CP.
- ❑ Номер ошибки в телеграмме-реакции у RK512.

# SFB 22: STATUS для CP441

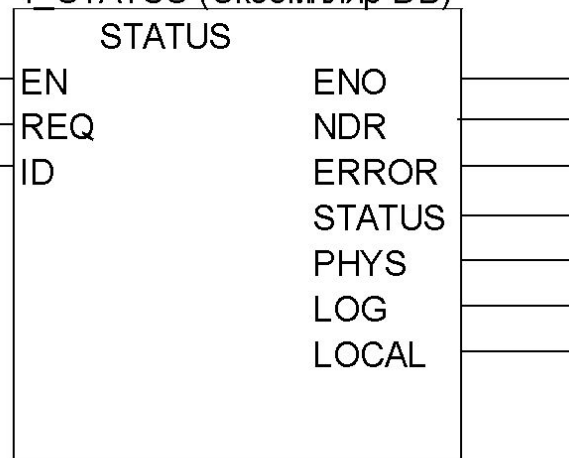
STL (AWL)-представление

LAD (KOP)-представление 

CALL STATUS, I\_STATUS (Экземпляр DB)

I\_STATUS (Экземпляр DB)

|         |                 |   |
|---------|-----------------|---|
| REQ:    | I 1.0           | — |
| ID:     | w#16#1000       | — |
| NDR:    | M 1.0           | — |
| ERROR:  | M 1.1           |   |
| STATUS: | MW 10           |   |
| PHYS:   | MW 12           |   |
| LOG:    | MW14            |   |
| LOCAL:  | P#M30.0 BYTE 16 |   |



# Оценка диагностических данных

**PHYS:** Этот параметр в PtP не используется

**LOG:** Этот параметр в PtP не используется

**LOCAL:** Здесь находится 16 байт диагностической информации

Байт 0: Зарезервировано

Байт 1: Рабочее состояние CP (02H для RUN, 05H для ошибки)

Байт 2: Bit 0 - F Ошибка SYSTAT занесена

Bit 1 - U Переполнение ошибок

Bit 2 - B Break (поломка)

Байт 3: Зарезервировано

Байт 4/5: Ошибка-событие 1

Байт 6/7: Ошибка-событие 2

Байт 8/9: Ошибка-событие 3

Байт 10/11: Ошибка-событие 4

Байт 12/13: Ошибка-событие 5

Байт 14/15: Ошибка-событие 6

Может записываться максимально 6 событий- ошибок.

**Удаление  
SYSTAT :**

При каждом вызове SFB STATUS будут удаляться SYSTAT-сообщения автоматически.