

Неисправность в линии связи между лифтовым блоком системы диспетчерского контроля и блоком центрального процессора БЦП2(БПШ2)

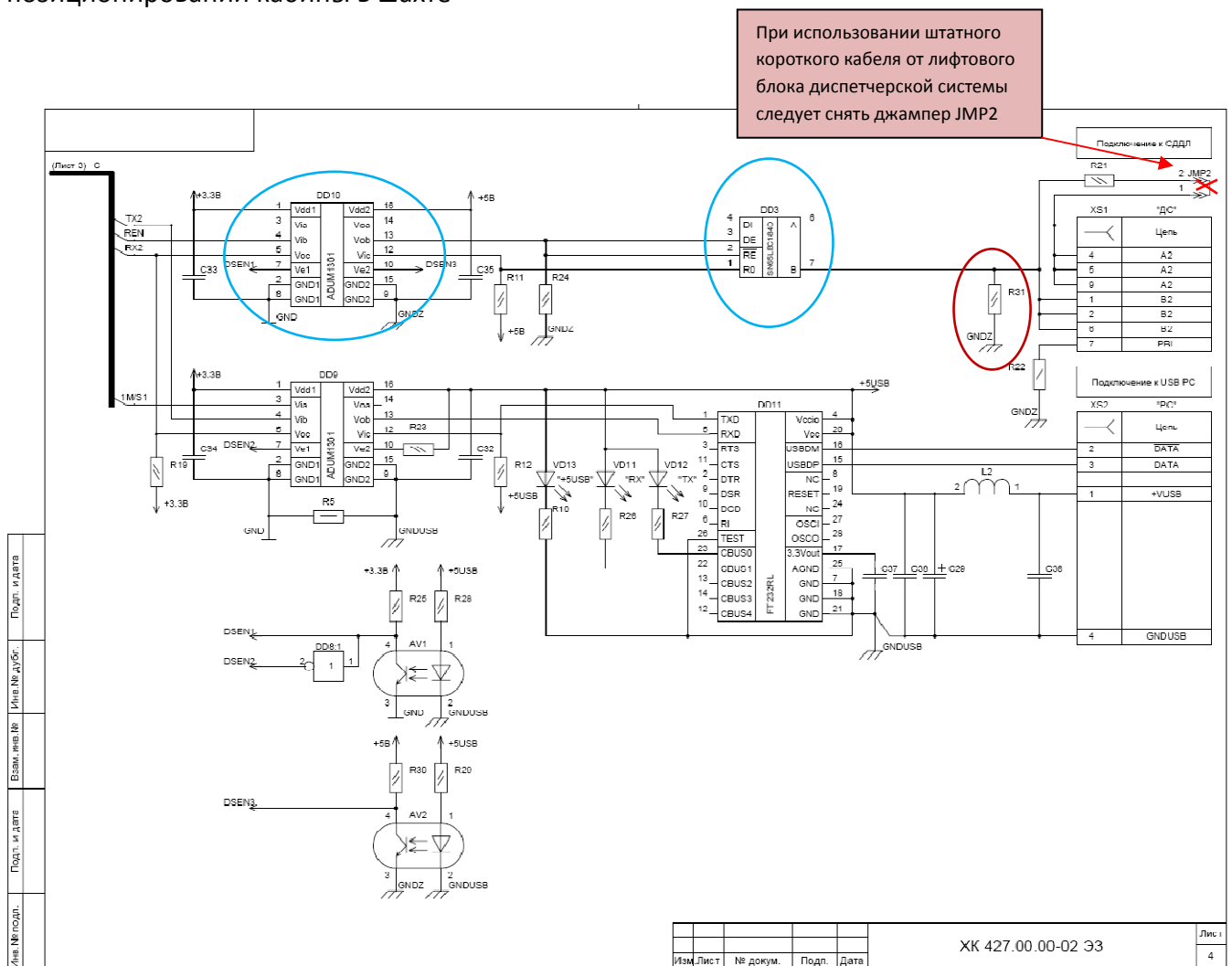
Введение:

Порт RS485 (XS1) для подключения БЦП2 к лифтовому блоку СДДЛ реализован на физическом уровне на трансивере DD10 и драйвере RS485 DD3, который формирует дифференциальный сигнал A2, B2. XS1 представляет из себя разъем типа DB9.

Данная схема аналогична модулю диспетчерской связи, который входит в состав контроллера БПШ2 с БЦП1.

Проявление неисправности:

При подключении лифтового блока к БЦП2 контроллера БПШ2 возникают многочисленные ошибки в канале связи между НКУ-МППЛ и ЛБ СДДЛ, при этом ЛБ СДДЛ может фиксировать полное отсутствие связи с системой управления лифтом, а НКУ-МППЛ может показывать периодическое наличие связи с ЛБ. На индикаторах высвечиваются коды предупреждений «15», «16», «17». При этом, внешне данный сбой проявляется как периодический или устойчивый сбой в позиционировании кабины в шахте



Причина данного поведения – это нестабильность связи на линии ДС, вызванной драйвером DD3, и вызывающей частые прерывания контроллера для обслуживания порта.

Чтобы исключить данные проявления необходимо скорректировать работу драйвера DD3, установив резистор произвольной мощности (на схеме R31) с любым номиналом от 3кОм до 180кОм(рекомендуется устанавливать резистор с меньшим сопротивлением).

БЦП2 (Вид сверху)

При использовании штатного короткого кабеля от лифтового блока диспетчерской системы следует снять джампер JMP2

