

**Удаленный контроллер нижнего уровня ИНДЕЛ-1716** (контроллер) с каналом сотовой связи предназначен для дистанционного управления режимами оборудования, измерения, и телеметрического контроля параметров стандартных датчиков и приборов учета.

Основной канал связи организуется через встроенный 3G модем.

Данные от контроллера передаются в систему сбора и обработки данных через диспетчерский терминал системы или облачный сервис оператора сотовой связи.

В качестве диспетчерского терминала может выступать роутер, модем сотовой связи или устройство передачи данных типа ИНДЕЛ 1734.

Контроллеры ИНДЕЛ-1716, ИНДЕЛ-1716.1, как правило, многомодульное устройство с модулем вычислителя и различными периферийными модулями, которые собираются в общем корпусе, в качестве первичного источника электропитания является сеть напряжения 220В.

Контроллеры ИНДЕЛ-1716.1 имеют характеристики, аналогичные характеристикам контроллеров ИНДЕЛ-1716, но их электропитание может осуществляться от источника постоянного тока (батарея) напряжением (12 – 24) В.

В состав контроллеров ИНДЕЛ-1716, ИНДЕЛ-1716.1 входят модуль вычислителя с интерфейсом сотовой связи, источник питания, аккумулятор резервного питания, при необходимости, различные коммутационные устройства и выключатели, в том числе модули защиты при необходимости.

Базовыми периферийными модулями являются модуль дискретных входов (модуль 32DI) на 32 входа, модуль аналоговых входов (модуль 16AI) на 16 входов, дискретных выходов (модуль 8DO) на 8 выходов, модуль комбинированный (модуль 8DI, 8AI, 5DO) на 8 дискретных входов, 8 аналоговых входов, 5 выходов.

В составе контроллера может использоваться модуль 6AI, который включает 6 аналоговых входов и 2 дискретных выхода.

Все модули подключаются к вычислителю по интерфейсу RS485. Модулем вычислителя может быть специализированный (модуль Main) или контроллер типа ИНДЕЛ-1708 (ИНДЕЛ-1708.1, ИНДЕЛ-1708.2).

Основные параметры и характеристики (свойства) контроллеров

Габаритные размеры не более:	1600x1200x300 мм.
Масса контроллер не более:	200кг.
Напряжение питания переменного тока	(187 – 242) В ±10%.
Потребляемая мощность не более:	
– для дежурного режима	20 В·А;
– максимальная мощность потребления, не более	100 В·А.
Количество аналоговых входов	0–64*
Диапазон входного сигнала силы постоянного тока	0–20 мА.
Пределы допускаемой погрешности измерения, приведенной к диапазону измерения	±1 %.
Количество аналоговых входов	0–64*
Диапазон входного напряжения постоянного тока	0 – 5 В.
Пределы допускаемой относительной погрешности входного напряжения постоянного тока	±1 %.
Количество дискретных выходов типа “Сухой контакт”	0...80*
Нагрузочная способность при напряжении постоянного тока до 50 В	до 100 мА.
Количество дискретных входов	0...144*
(сопротивление цепи лог. «0» не более 1кОм, лог. «1» не менее 51кОм,)	
Интерфейс связи RS-232 или USB	0...12*
Интерфейс связи RS-485	0...8*
Время работы при пропадании сетевого напряжения питания не менее	1 ч,
По устойчивости к климатическим воздействиям контроллеры системы удовлетворяют требованиям, установленным для приборов группы 4 ГОСТ 22261, с расширенным диапазоном рабочих температур окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С.	
Гарантийный срок эксплуатации контроллеров	24 мес со дня изготовления.
Гарантийный срок хранения контроллеров	6 мес со дня изготовления.

\* исполнение определяется при заказе