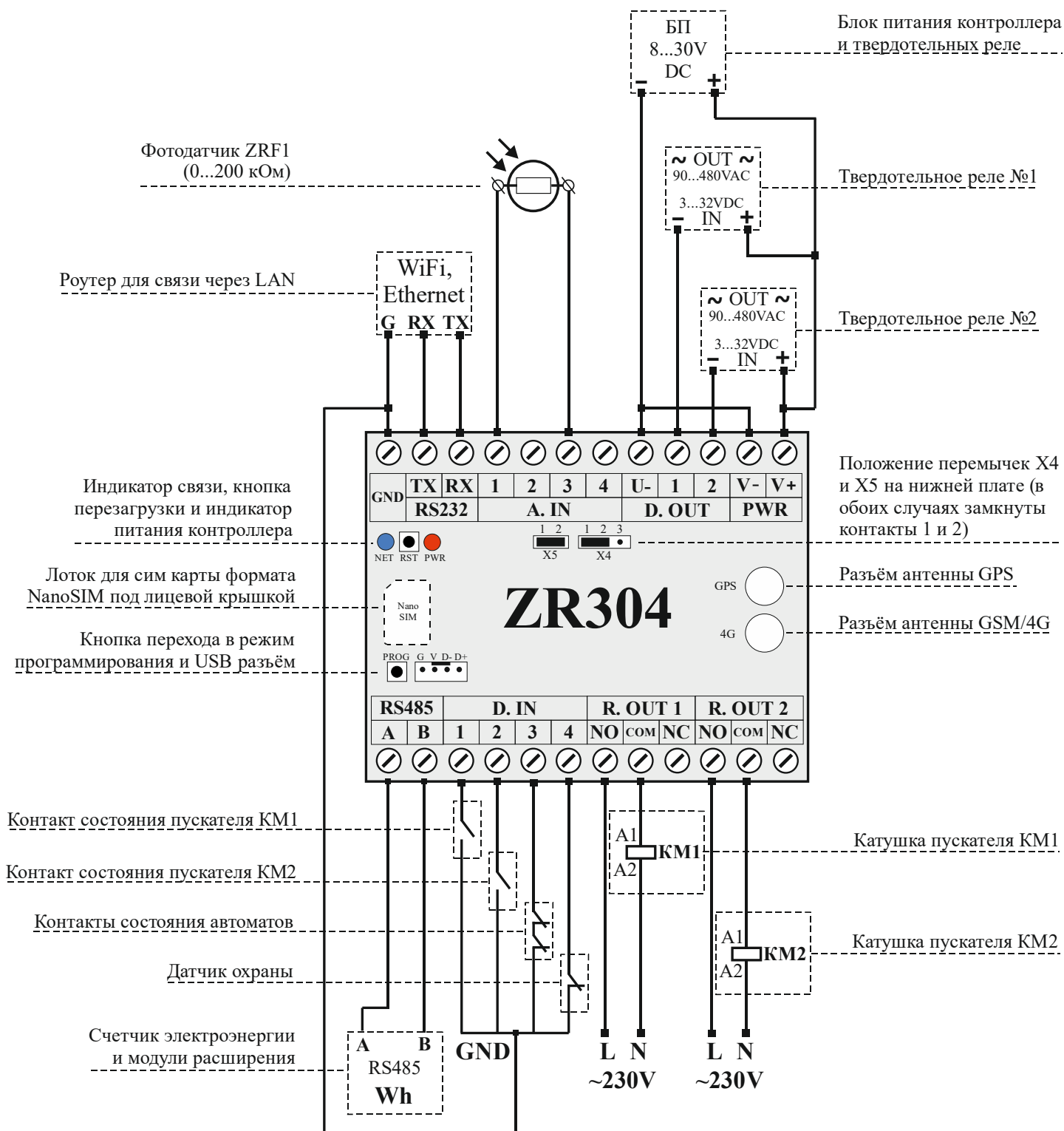
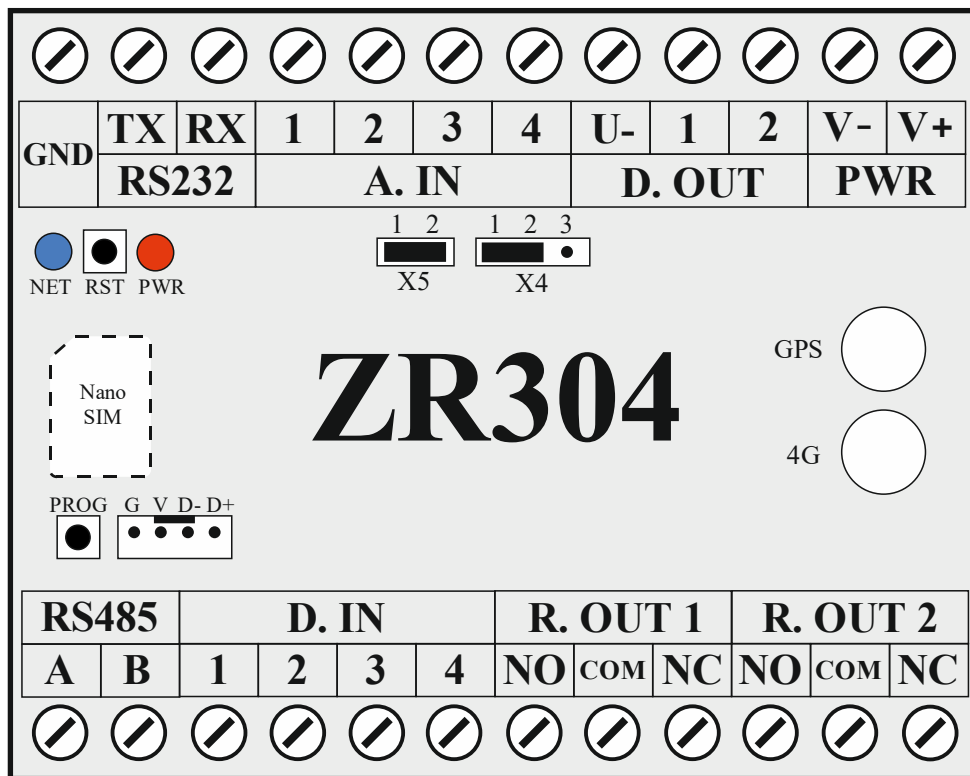


Структурная схема и пример подключения ZR304



Назначение клеммных соединений контроллера ZR304



Питание контроллера осуществляется от источника постоянного тока напряжением **от 8 до 30В**. Плюс источника питания подключается к клемме **V+**, минус – к клемме **V-**. Мощность источника питания должна составлять не менее **10Вт**.

Датчики с сигналом типа «сухой контакт» подключаются к клеммам **DI.IN 1 ... D.IN 4**. Входы работают относительно клеммы **GND** контроллера. Реакция каждого входа (замыкание или размыкание), а так же тип подключенного датчика настраивается в личном кабинете.

Релейные выходы в контроллере обозначены как **R.OUT 1** и **R.OUT 2**. Клемма **NO** является нормально разомкнутым, клемма **NC** – нормально замкнутым, а клемма **COM** – общим контактом соответствующего релейного выхода.

Выходы **D.OUT 1** и **D.OUT 2** являются транзисторными ключами n-p-n типа и предназначены для управления внешней нагрузкой с напряжением питания до 30В и током до 400мА. Для использования выходов необходимо соединить **плюс** источника питания с **плюсом** нагрузок, **минус** источника питания с клеммой **D.OUT U-** контроллера, а клеммы **D.OUT 1** и **D.OUT 2** подключить к **минусу** соответствующих нагрузок. Выходы могут использоваться для коммутации питания датчиков или как дополнительные каналы управления линиями освещения. Применяв внешнее твердотельное или электромагнитное реле (например, SSR-40DA или МПП-1 АСДС24В) выходы можно использовать для управления оборудованием большой мощности (с номинальным током в несколько десятков ампер).

Аналоговый вход **A.IN** используется для подключения фотодатчика ZRF1 производства ООО «Радиоавтоматика» или датчиков других производителей на базе фоторезистора с диапазоном сопротивлений 0...200кОм. Фотодатчик подключается к клеммам **A.IN 1** и **A.IN 3** без требований к соблюдению полярности.

Выход **RS232** предназначен для связи с сервером через роутер на базе аппаратной платформы RouterBOARD (более подробную информацию см. в п. 10 настоящего паспорта).

Выход **RS485** используется для подключения приборов учета электроэнергии и модулей расширения ZR4-8D.