

Комплекс мониторинга

**ТР-08**

# Структура комплекса ТР-08

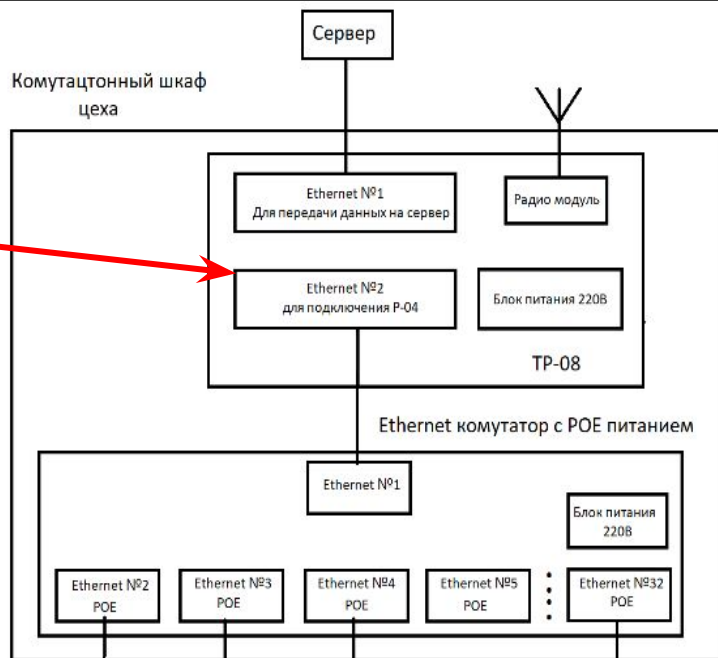


- Комплекс ТР-08 представляет собой промышленный компьютер (Шлюз) с двумя сетевыми интерфейсами Ethernet и несколько (до 32 штук) регистраторов Р-04.
- Стандартным является подключение регистраторов Р-04 по Ethernet соединению с поддержкой POE для независимого питания.
- Альтернативное подключение регистраторов по беспроводному каналу.

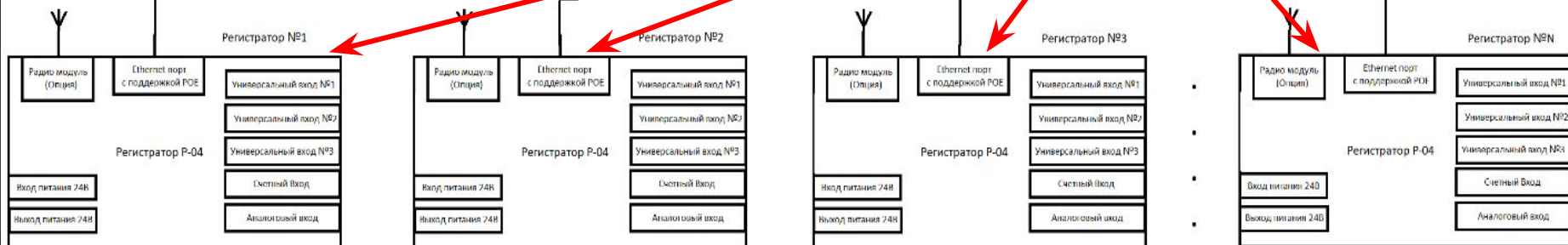


# схема TP-08

TP-08 на основе микрокомпьютера с платформой Windows или Linux.



Регистратор P-04 с возможностью соединения с TP-08 как по Ethernet так и по беспроводному интерфейсу



# Достоинства комплекса ТР-08

- Легкая масштабируемость проекта, простым добавлением Р-04 к комплексу.
- Низкая стоимость подключения в пересчете на один станок, особенно при охвате одним комплексом количества станков, близкого к максимальному (32 шт.)
- Комплексу ТР-08 необходим лишь один IP адрес в локальной сети предприятия на 32 единицы оборудования подлежащего мониторингу.
- Простая настройка комплекса: Р-04 являются автономными и не нуждаются в настройке, настройка ТР-08 осуществляется через WEB-интерфейс.
- Подключение регистраторов Р-04 по Ethernet соединению с поддержкой POE для независимого питания позволяет избежать сложностей с поиском питания каждого регистратора и дополнительных трат на автоматы и блоки питания.
- Альтернативное подключение регистраторов по беспроводному каналу позволяет развернуть комплекс быстро, не дожидаясь прокладки сетей, а также дает возможность установки регистраторов в местах, куда прокладка кабеля затруднена.

# Основные характеристики ТР-08

Интерфейсы	
Ethernet №1(для связи с сервером)	RJ-45 10/100 М (DM900)
Ethernet №2(для связи с регистраторами)	RJ-45 10/100 М (DM900)
Wi-Fi	IEEE 802.11
Радио модуль(опционально)(для связи с регистраторами)	LoRa, с внешней выносной антенной
Каналы мониторинга	
Количество подключаемых Р-04:	До 32
Автономная работа(без связи с сервером)	
Хранение истории мониторинга:	До 7 суток
Настройка и конфигурирование	
Web интерфейс	
Питание	
Напряжение питания	12В
Ток потребления	3 А
Корпус	
Корпус	136*126*39 мм
Защита корпуса	IP44

# Основные характеристики Р-04

Интерфейсы	
Ethernet	RJ-45 10/100 М (DM900)
RS485	Для подключения блока вибрации БВ-01
Радио модуль(опционально)	Lora, с внешней выносной антенной
Каналы мониторинга	
Количество универсальных дискретных входов:	3
Количество счетных дискретных входов:	1
- номинальное напряжение на входе	24 В +/- 20% или 5 В (необходимо поставить джампера)
- номинальный входной ток	10 мА
Количество Аналоговых входов	1
Питание	
Напряжение питания	24В
Альтернативное питания	48В POE
Ток потребления	0,2 А (до 0,25 А при пиковой нагрузке)
Корпус	
Корпус	С возможностью крепления к наружным поверхностям оборудования
Защита корпуса	IP54