



ЗАКАЗАТЬ

Измерители влажности и температуры ИВТМ-7/Х-Т предназначены для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Измерители могут применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Блок измерения изготавливается в металлическом корпусе в настольном варианте. На лицевой панели блока расположен жидкокристаллический дисплей с сенсорным управлением, кнопка включения (для исполнений ИВТМ-7/1-Т-4Р-2А, ИВТМ-7/2-Т-4Р-2А, ИВТМ-7/4-Т-4Р-2А, ИВТМ-7/8-Т-УР-ЗА, ИВТМ-7/16-Т-УР-ЗА). На задней панели располагаются: кнопка включения (для 4, 8, 16 металлических корпусов), разъемы для подключения измерительных преобразователей, разъемы выходов исполнительных устройств (токовые выходы или выходы реле), разъемы интерфейсов RS-232, USB, RS-485 или Ethernet, в зависимости от модификации, держатель предохранителя.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерений относительной влажности, %: - исполнение 2В - исполнение 3В	от 0 до 99 от 0 до 60
Пределы основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности, % - исполнение 2В - исполнение 3В	±2,0 ±1,0
Пределы дополнительной погрешности измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С	±0,2
Диапазон измерений температуры, °С - исполнения ИПВТ-03-(01,03,06,07) - исполнения ИПВТ-03-(02,04,09,14) - исполнение ИПВТ-03-05 - исполнения ИПВТ-03-(02,04,09,14)-Ф - исполнение ИПВТ-03-05-Ф	от минус 45 до плюс 60 от минус 45 до плюс 120 от минус 45 до плюс 150 от минус 60 до плюс 120 от минус 60 до плюс 150
Пределы абсолютной погрешности измерений температуры, °С - от минус 60 до минус 20 - от минус 20 до плюс 60 - от плюс 60 до плюс 150	±0,5 ±0,2 ±0,5
Единицы представления влажности	% отн. влажн., оС по т.р., ppm, г/м ³
Напряжение питания	(220±10%) В, (50±1) Гц
Разрешение дисплея Для дисплеев 3'	320x240
Для дисплеев 5' и 7'	800x480
Количество цветов дисплея	65535
Тип сенсорной панели	резистивный

Потребляемая мощность, Вт, не более	15
Количество точек автоматической статистики, не менее	512000
Длина кабеля для подключения преобразователя к измерительному блоку, м, не более	1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, USB, Ethernet 100BASE-TX*, RS-485*
Коммутационная способность реле	7 А при напряжении 220 В 50 Гц
Токовый выход: - диапазон изменения выходного тока, мА - дискретность изменения выходного тока, мкА - максимальное сопротивление нагрузки, Ом	4...20; 0...5; 0...20 19.5; 4.9; 19.5 300; 1000; 300
Рабочие условия блока измерения - температура воздуха, °С - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, гПа	от минус 20 до плюс 50 от 2 до 95 от 840 до 1060
Габаритные размеры измерительного блока с учетом присоединенных разъемов, мм, не более	150x250x260
Масса измерительного блока, кг, не более	2,5
Габаритные размеры измерительных преобразователей, мм, не более	70x60x1165
Масса измерительного преобразователя влажности, кг, не более	0,4

Примечание: * - в зависимости от исполнения.

Принцип работы

В качестве чувствительного элемента влажности в преобразователе используется емкостной сенсор сорбционного типа. Для измерения температуры применяется платиновый терморезистор. Питание преобразователя осуществляется от измерительного блока. Связь с измерительным блоком ведется по цифровому интерфейсу RS-485 на скорости 9600 бит/с. Интервал опроса преобразователя составляет около одной секунды. В исполнениях (-ПС) измерительные преобразователи оснащаются подогревом сенсора влажности. Подогрев включается при высокой влажности окружающей среды и предохраняет чувствительный элемент от конденсации влаги, тем самым обеспечивая стабильную работу измерительного преобразователя при высокой влажности в течение длительного времени.

Варианты исполнений:

- ИВТМ-7 /1-Т-4Р-2А.
- ИВТМ-7 /2-Т-4Р-2А.
- ИВТМ7 /4-Т-4Р-2А.
- ИВТМ-7 /4-Т-8Р-8А.
- ИВТМ-7 /4-Т-16Р.
- ИВТМ-7 /4-Т-16А.
- ИВТМ-7 /8-Т-8Р-8А.
- ИВТМ-7 /8-Т-16Р.
- ИВТМ-7 /8-Т-16А.
- ИВТМ-7 /16-Т-8Р-8А.
- ИВТМ-7 /16-Т-16Р.
- ИВТМ-7 /16-Т-16А.

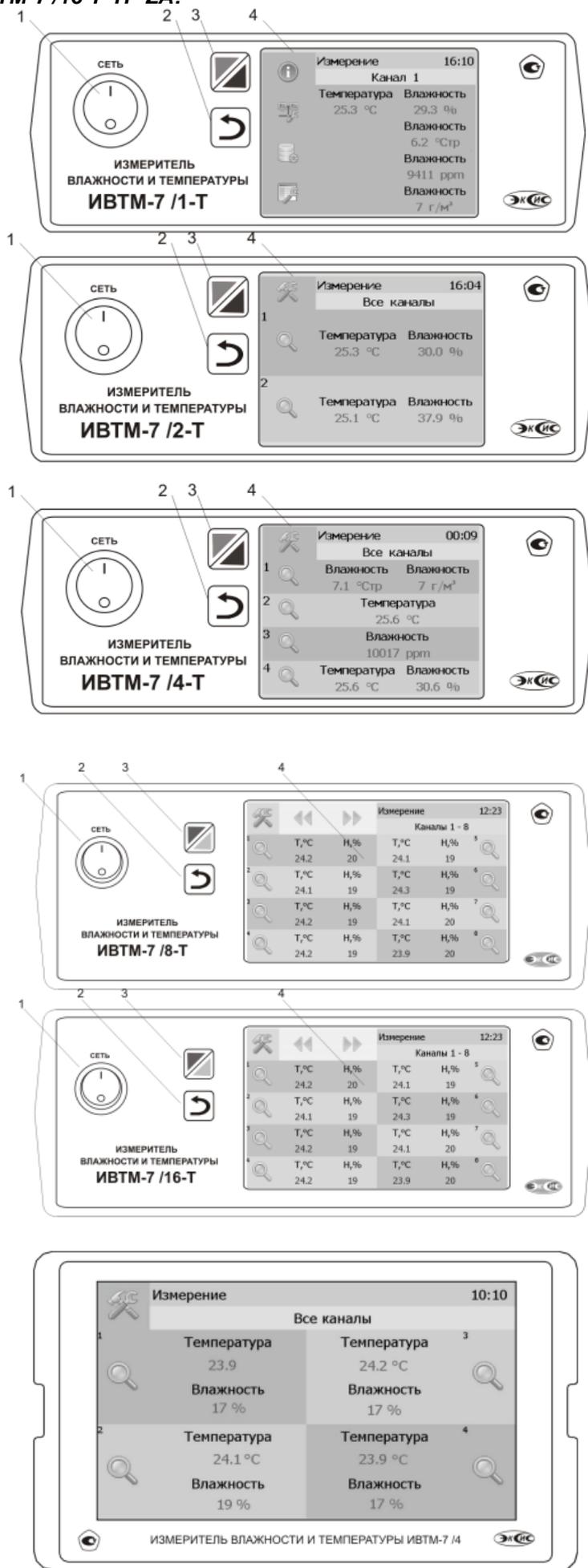
Стандартный комплект поставки:

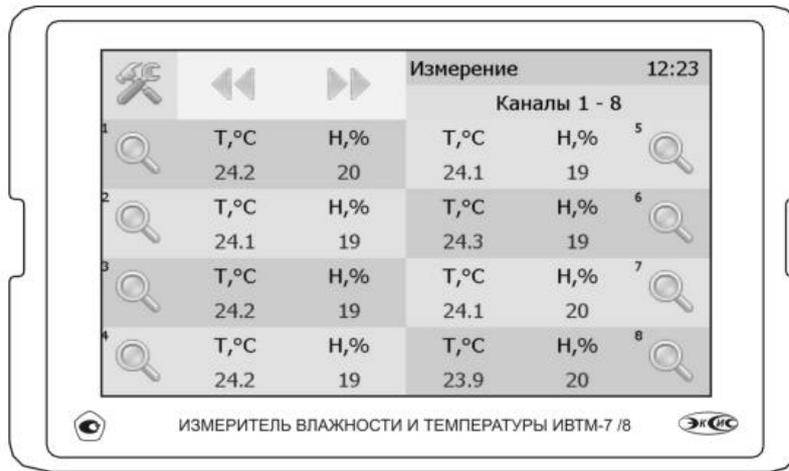
- Измерительный блок ИВТМ-7 /X-Т-УР-ZA - 1 шт.
- Измерительные преобразователи влажности ИПВТ-03 - до 16 шт.
- Кабель сетевой 220 В (поставляется только для исполнений в металлическом корпусе) - 1 шт.
- Кабель подключения преобразователя к измерительному блоку РС-4 – РС-4, 10 м (длина кабеля может быть изменена по заказу до 1000 м) - до 16 шт.
- Поверка.
- Руководство по эксплуатации и паспорт.
- Методика поверки.

Дополнительный комплект поставки:

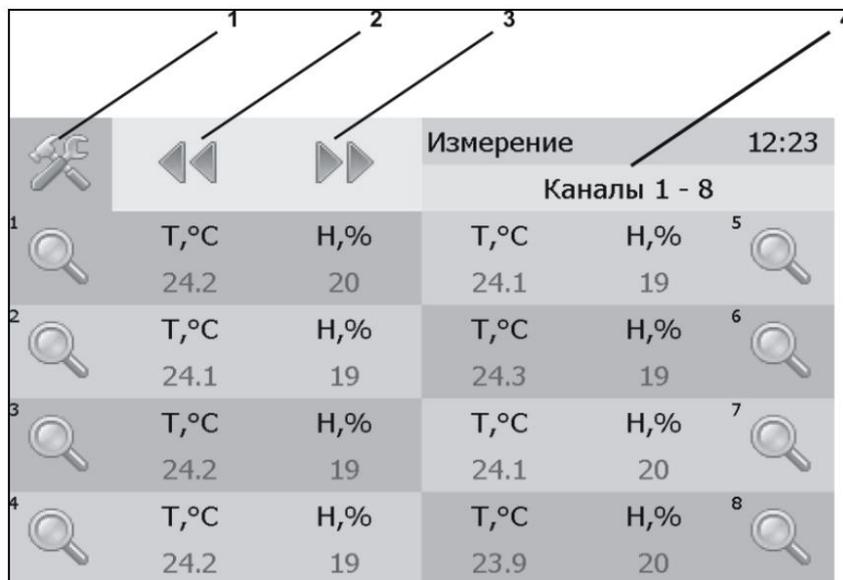
- Кабель подключения к персональному компьютеру RS-232, 10 м (DB-9 – DB-9).
- Кабель USB 1,8 м (USB – USB type B).
- Диск или USB-накопитель с программным обеспечением Eksis Visual Lab (версия для ПК).

Вид лицевой панели ИВТМ-7/1-Т-4Р-2А, ИВТМ-7/2-Т-4Р2А, ИВТМ-7 /4-Т-4Р-2А, ИВТМ-7 /4-Т-УР-2А, ИВТМ-7 /8-Т-УР-2А, ИВТМ-7 /16-Т-УР-2А:





Вид главного экрана каналов измерений:

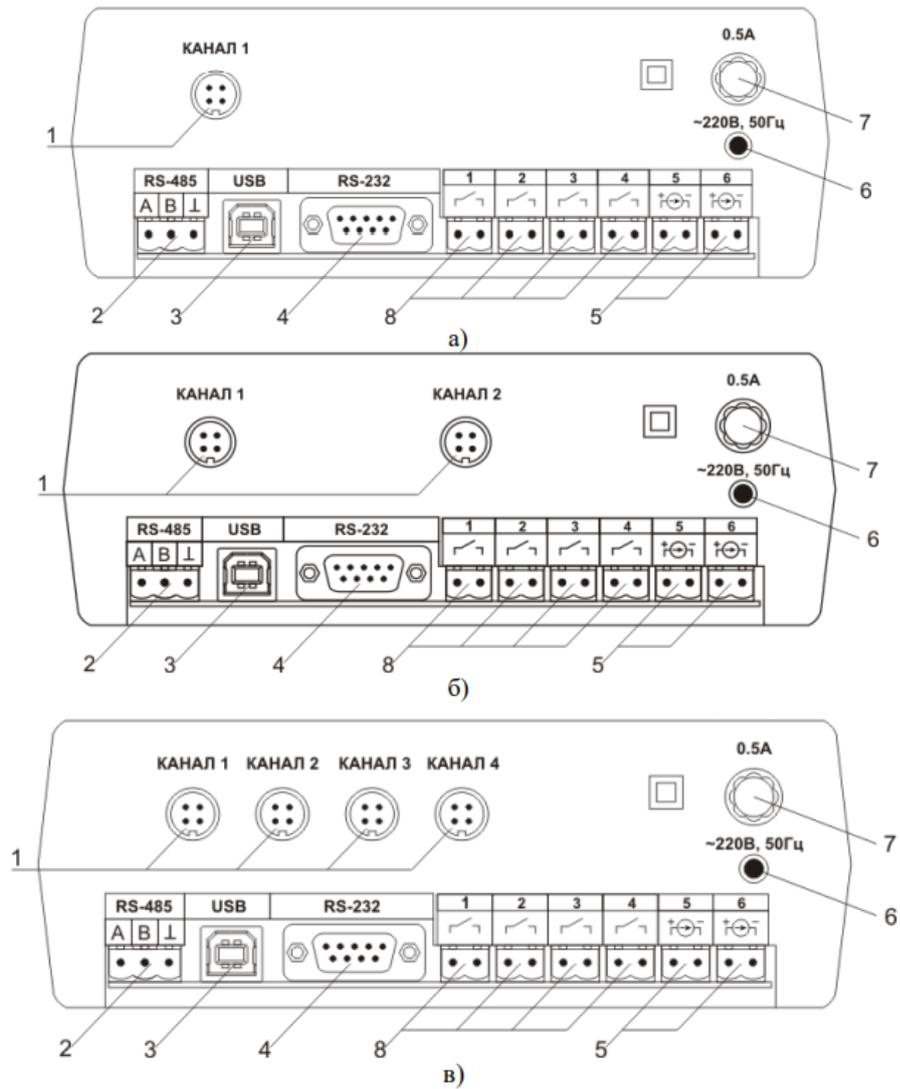


Кнопка 1 - вход в экран общих настроек прибора.

Кнопки 2, 3 - перелистывание страниц отображения каналов «1-8» -> «9-16».

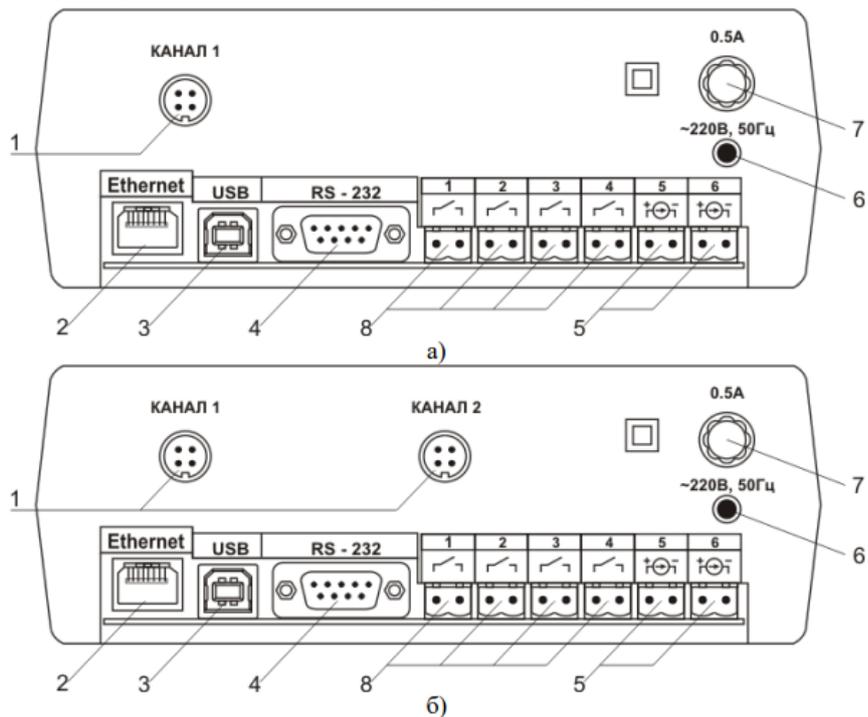
Область 4 - переход между главным экраном каналов измерения и экраном каналов управления.

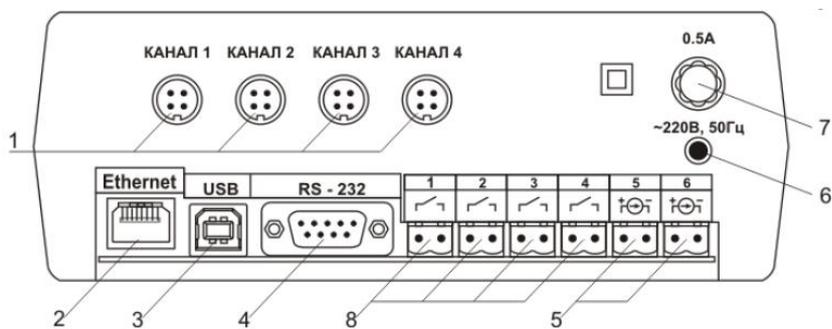
Вид задних панелей приборов ИВТМ-7 /Х-Т-4Р-2А:



1 - Разъемы для подключения преобразователей; 2 - Разъем RS-485; 3 Разъем USB; 4 - Разъем RS-232; 5 - Разъемы для подключения исполнительных устройств; 6 - Сетевой предохранитель; 7 - Вилка для подключения сетевого шнура; 8 - Кнопка "Сеть".

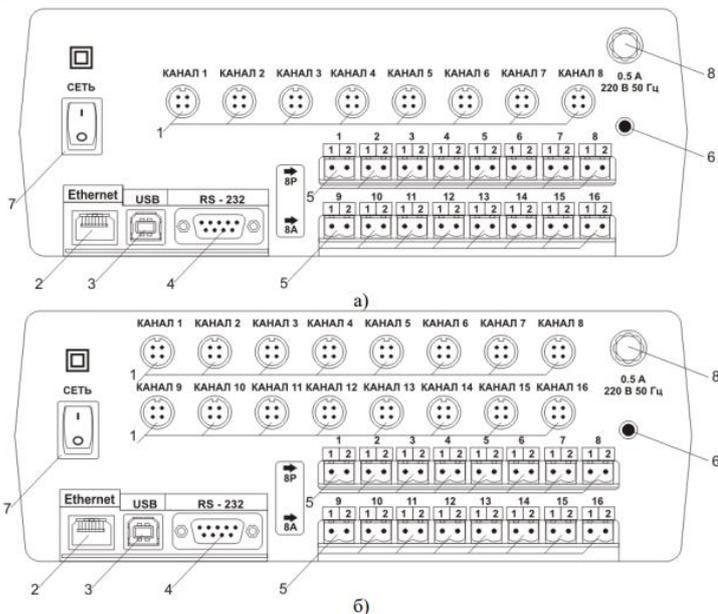
Вид задних панелей приборов ИВТМ-7 /Х-Т-4Р-2А (Ethernet, 3"):





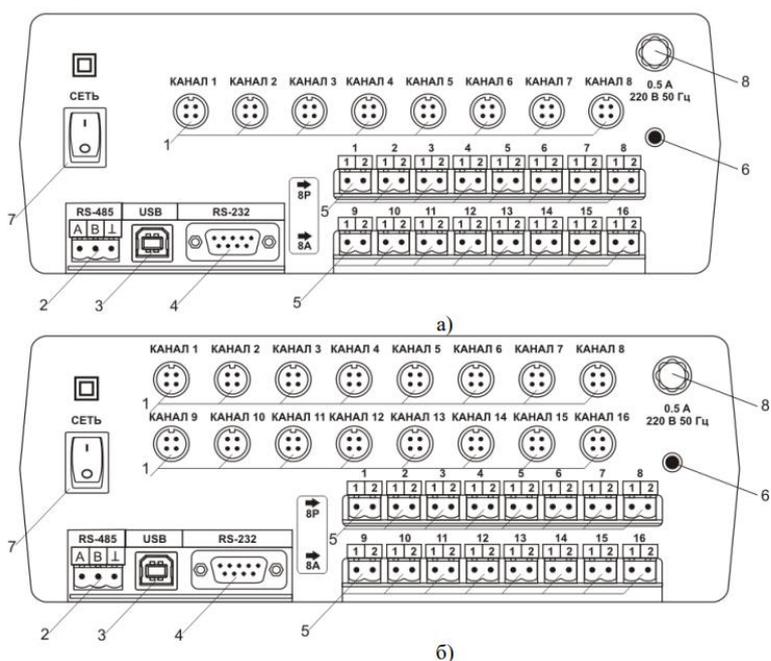
- 1 - Разъемы для подключения преобразователей; 2 - Разъем Ethernet; 3 - Разъем USB; 4 - Разъем RS-232; 5 - Разъемы для подключения исполнительных устройств; 6 - Сетевой предохранитель; 7 - Вилка для подключения сетевого шнура; 8 - Кнопка "Сеть".

Вид задних панелей приборов ИВТМ-7 /8(16)-Т-8Р-8А (Ethernet, 5”):



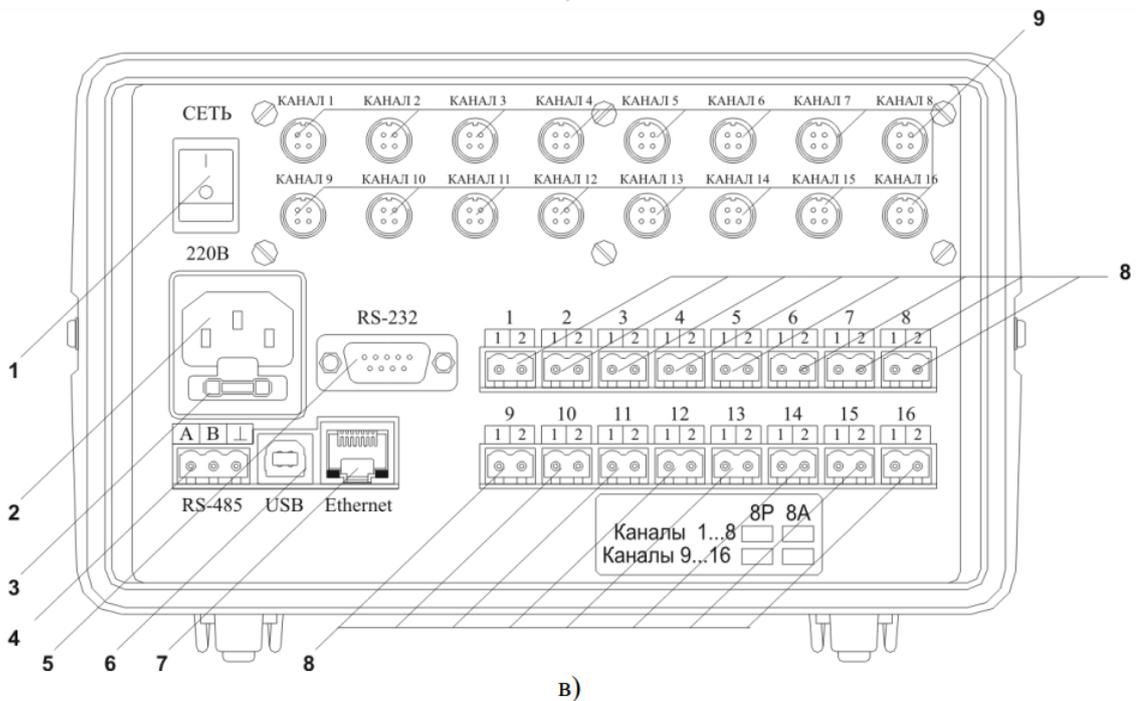
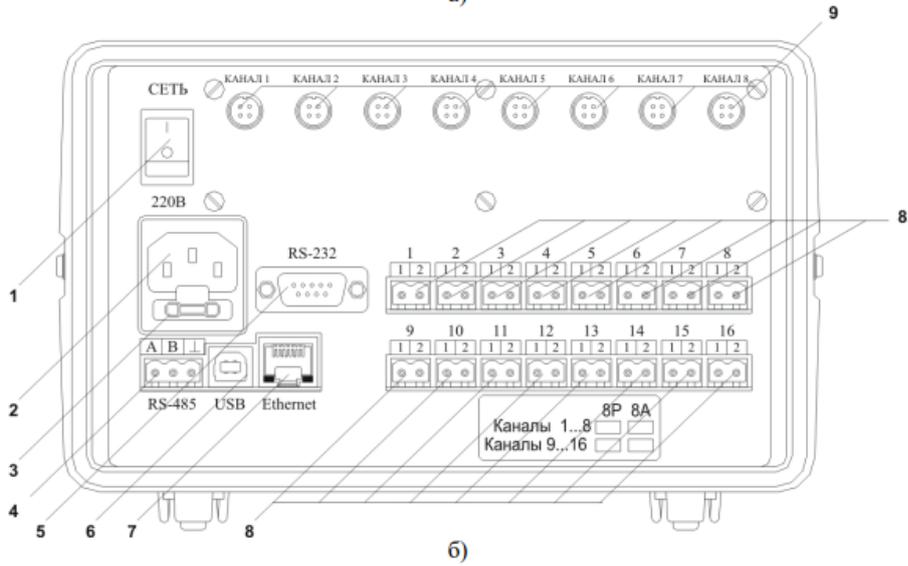
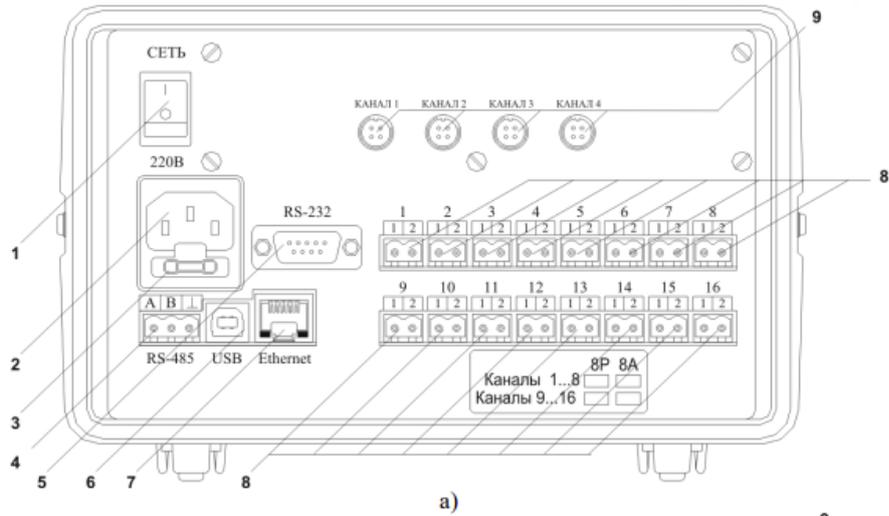
- 1 - Разъемы для подключения преобразователей; 2 - Разъем Ethernet; 3 - Разъем USB; 4 - Разъем RS-232; 5 - Разъемы для подключения исполнительных устройств; 6 - Вилка для подключения сетевого шнура; 7 - Кнопка "Сеть"; 8 - Сетевой предохранитель.

Вид задних панелей приборов ИВТМ-7 /8(16)-Т-8Р-8А (5”):



- 1 - Разъемы для подключения преобразователей; 2 - Разъем RS-485; 3 - Разъем USB; 4 - Разъем RS-232; 5 - Разъемы для подключения исполнительных устройств; 6 - Вилка для подключения сетевого шнура; 7 - Кнопка "Сеть"; 8 - Сетевой предохранитель.

Вид задних панелей приборов ИВТМ-7 /4(8,16)-Т-ХР-УА (7"):



- 1 - Кнопка "Сеть"; 2 - Вилка для подключения сетевого шнура; 3 - Сетевой предохранитель; 4 - Разъем RS-485; 5 - Разъем RS-232; 6 - Разъем USB; 7 – Разъем Ethernet; 8 - Разъемы для подключения исполнительных устройств; 9 - Разъемы для подключения преобразователей.