

Рис. 2-1. Установка стандартного пробоотборного зонда WDG-IV 1/8" NPT

1- длина стандартного зонда: 0,9, 1,2, 1,5, 1,8 и 2,4 м; 2 -зонд вворачивается в фитинг; 3 - переходник 70721 KE; 4 - фитинг 70722KE; 5 -входное колено 70723 (стандарт), 70724 (с обратной продувкой); 6- опора 70733KE, заменяет переходник для зондов длиной 1,5, 1,8 и 2,4 м; 7 -вытяжная трубка по отдельному заказу; 8 - задняя стенка датчика; 9- вставка; 10 -узел Вентури 70500KE (короткий), 70387KE (длинный); 11 - вид сверху.

Установка керамического или длинного зонда

Для крепления длинного или керамического зонда к датчику выполните следующие операции:

1. Установите датчик (см. ниже раздел "Установка датчика"). Не забывайте, что в случае применения нагревателя зонда или вытяжной трубки, они должны быть прикреплены к датчику до его установки.
2. Снимите крышку (или кожух) датчика для доступа к его элементам.

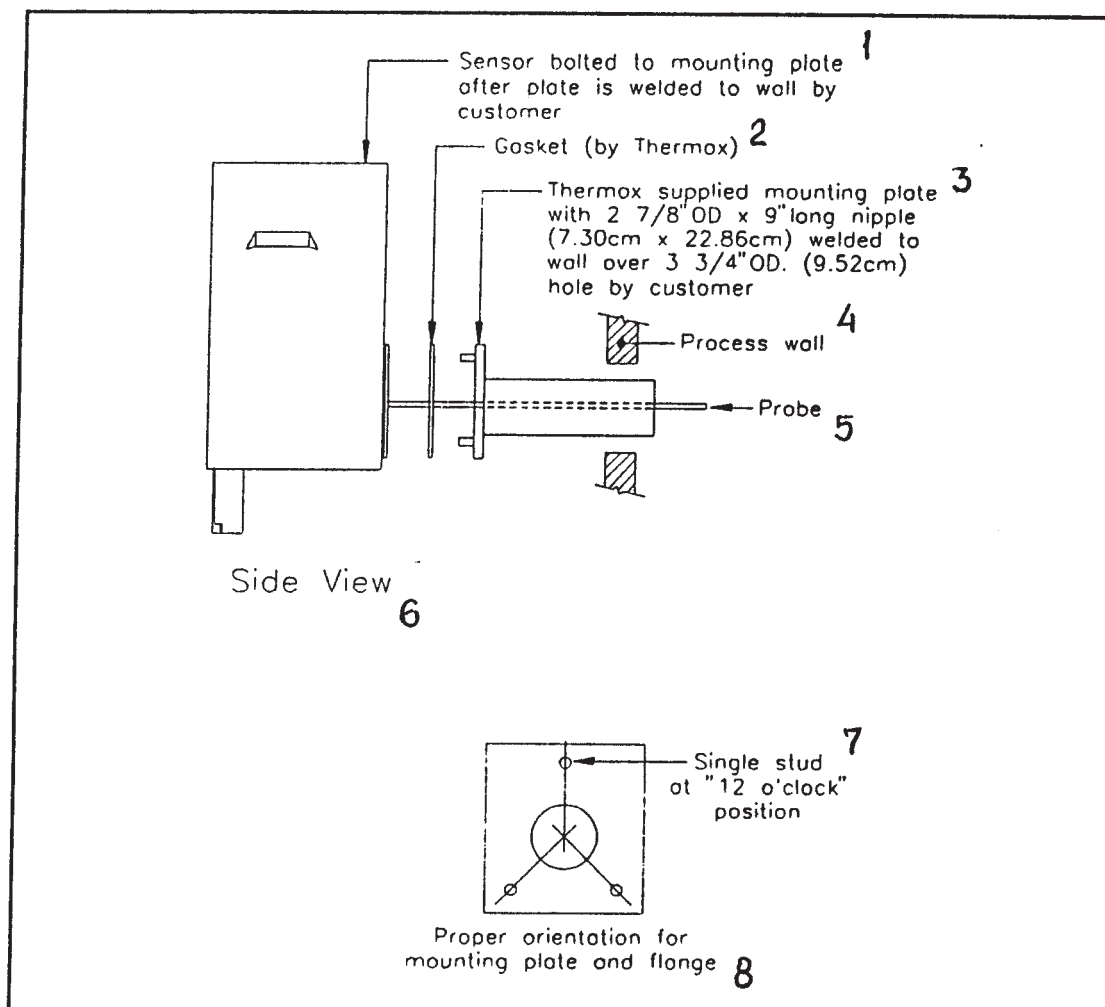


Рис. 2-4. Монтаж датчика WDG-IV заподлицо

1 - датчик крепится к установочной плите, предварительно приваренной пользователем к стенке объекта; 2 - прокладка (поставка Thermax); 3 - установочная плита с защитным патрубком (поставка Thermax), приваривается пользователем поверх отверстия в стенке объекта; 4 - стенка объекта; 5 - зонд; 6 - вид сбоку; 7 - единственный штырь в верхней точке "на 12 часов"; 8 - правильное положение для крепления плиты и фланца.

Монтаж датчика на фланце пользователя

Датчик можно также установить с помощью фланца 3" x 300#, который не поставляется с анализатором. При наличии у пользователя фланца другого типа он может заказать соответствующий фланцевый переходник. При этом варианте монтажа пользователь может не использовать установочную плиту и прикрепленный к ней защитный патрубок.

Обычное исполнение, монтаж на шите

На рис. 2-18 указаны монтажные размеры шитовой модификации блока управления серии 2000 общего применения (с обычным исполнением корпуса). Эта модификация блока предназначена для крепления на шите толщиной до 1" (25.4 мм).

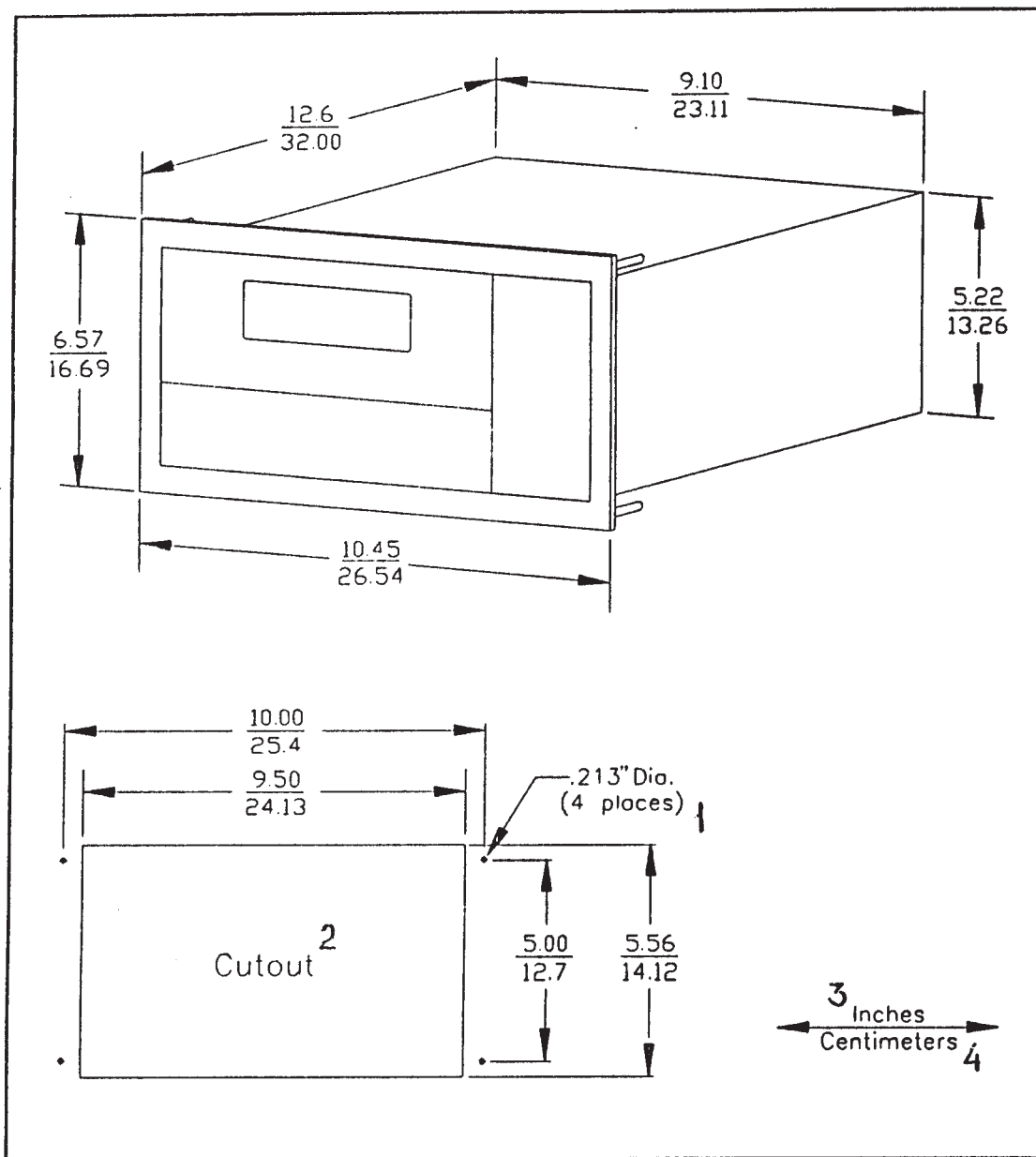


Рис. 2-18. Шитовой монтаж блока управления серии 2000 в обычном исполнении

1 - монтажные отверстия (4) в шите диаметром 0.213" (0,54 см); 2 - вырез в шите; 3 - дюймы; 4 - см.

- При прокладке всех линий, кроме линий напряжения питания, применяйте кабели с витыми экранированными парами.
- Вводимый в корпус кабель пропускайте через ближайший к точке присоединения кабелепровод. Не вырезайте новых отверстий для кабелепровода!

Таблица 2-1. Рекомендуемые кабели для присоединения датчиков

Тип датчика WDG	Число используемых витых экранированных пар	Номер по каталогу Belden*
WDG-IV (только на O ₂) WDG HP-II (только на O ₂) WDG Insitu	4	8304 (до 250 футов или 75 м) 9774 (250...1000 футов, 75...300 м)
WDG-IVC (O ₂ и горюч. комп.) WDG HP-IIC (O ₂ и горюч. комп.)	6 8 (дист. контроль)	9774 (до 700 футов, 210 м для измерения в ppm; до 40 футов или 12 м для измерения в %) 9775 (до 1000 футов, 300 м)
WDG-IVCM (O ₂ , горюч. комп. и метан)	8 12 (дист. контроль)	9775 (до 40 футов, 12 м) 976 (до 1000 футов, 300 м)
*Примечание: вместо кабеля #9775 или #9776 можно использовать два отрезка кабеля #9774.		

Присоединение линии напряжения питания к блоку управления

Предупреждение

Выполняйте все общие требования к заземлению и экранированию.

Предупреждение

Не прокладывайте линию питания к блоку управления в одной трубе с другими силовыми линиями. Раздельная разводка линий питания исключает прохождение помех в блок управления.

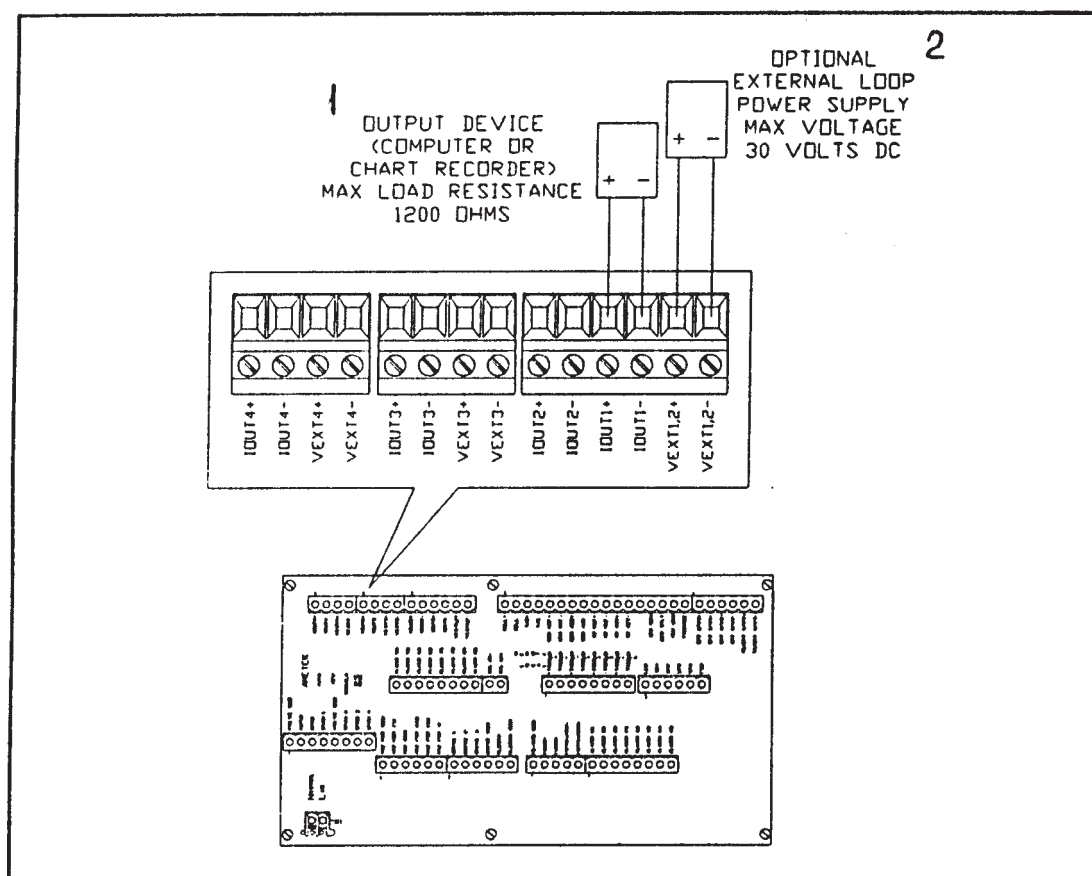


Рис. 2-27. Пример присоединения внешнего устройства к токовому выходу

1 - внешнее устройство для контроля выходного сигнала (компьютер или диаграммный самописец), максимальное сопротивление нагрузки 1200 Ом; 2 - возможное использование внешнего источника питания, максимальное напряжение 30 В пост. тока.

Минимальное внешнее напряжения питания, необходимое для работы выходных токовых контуров, рассчитайте по следующей формуле:

$$VEXTmin = 0.02A (R_{Load} + R_{wires}) + 4 \text{ В}$$

где

$VEXTmin$ - требуемое минимальное напряжение питания внешнего источника

R_{Load} - сопротивление нагрузки, создаваемой устройством в выходной токовой цепи

R_{wires} - сопротивление проводов

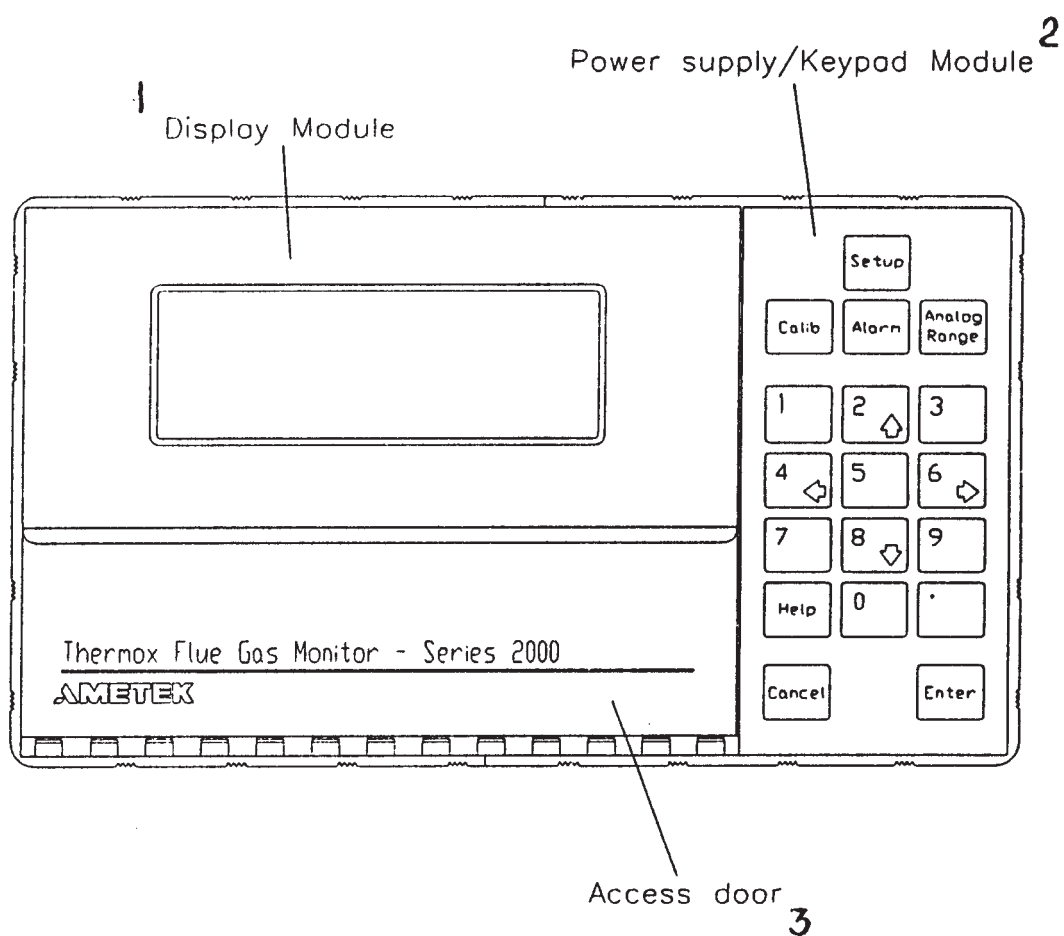


Рис. 2-31. Лицевая сторона блока управления серии 2000

1 - модуль индикации; 2 - модуль источника питания/клавиатуры; 3 -откидная дверца.