

**Модель 3050-OLV
Измеритель влажности**

**Важные требования по
охране труда и технике
безопасности**

Кат. № 305905001, Ред. В

The logo for METEK, featuring a stylized 'M' with a red and orange gradient, followed by the word 'METEK' in a bold, black, sans-serif font.

**Технологические измерительные
приборы**

455 Corporate Boulevard
Newark, DE 19702

Подразделения компании

ОТДЕЛЕНИЯ СБЫТА И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

США - Делавэр

455 Corporate Blvd., Newark DE 19702 • Тел.: 302-456-4400, Факс: 302-456-4444

США - Оклахома

2001 N. Indianwood Ave., Broken Arrow OK 74012 • Тел.: 918-250-7200, Факс: 918-459-0165

США - Пенсильвания

150 Freepport Road, Pittsburgh PA 15238 • Тел.: 412-828-9040, Факс: 412-826-0399

КАНАДА – Альберта

2876 Sunridge Way N.E., Calgary, AB T1Y 7N9 • Тел.: +1-403-235-8400, Факс: +1-403-248-3550

ВСЕМИРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО СБЫТУ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ:

США - Техас Тел.: 281 463 2820, Факс: 281 463 2701

КИТАЙ

Пекин / Тел.: 86 10 8526 2111, Факс: 86 10 8526 2141

Чэнду / Тел.: 86 28 8675 8111, Факс: 86 28 8675 8141

Шанхай / Тел.: 86 21 6426 8111, Факс: 86 21 6426 7818

ФРАНЦИЯ

Тел.: 33 1 30 68 89 20, Факс: 33 1 30 68 89 29

ГЕРМАНИЯ

Тел.: 49 21 59 91 36 0, Факс: 49 21 59 91 3639

БЛИЖНИЙ ВОСТОК - Дубай

Тел.: 971 4 881 2052, Факс: 971 4 881 2053

СИНГАПУР

Тел.: 65 6484 2388, Факс: 65 6481 6588

www.ametekpi.com

© 2004 АМЕТЕК

Настоящее инструкция является руководством по эксплуатации анализатора влажности модели 3050-OLV. Данные, содержащиеся в настоящем документе, были проверены и подтверждены, и считаются адекватными для случаев использования настоящего прибора по его назначению. Если прибор или методики используются в целях, выходящих за пределы и превышающих описанные здесь возможности, должно быть получено подтверждение их действительности и пригодности; в противном случае компания АМЕТЕК не гарантирует получение требуемых результатов и не принимает на себя никаких обязательств или ответственности. Эта публикация не представляет собой лицензию на выполнение работ, равно как и не является рекомендацией, побуждающей к нарушению любых патентов на технологические процессы.

Содержание

Подразделения компании	2
О настоящем документе	5
Об анализаторе влажности модели 3050	5
Указания по технике безопасности	5
Важная информация по технике безопасности	6
Специальные предупреждения	8
Специальные условия	8
Технические характеристики	10
Электрические требования	10
Выходные цифровые сигналы	10
Предельные значения температуры окружающего воздуха	10
Допустимый диапазон входного давления	10
Давление на выходе	10
Температура пробы газа	10
Требования к расходу газа	10
Утверждение и сертификация	10
Маркировка анализатора	11
Установка	12
Распаковка и осмотр	12
Примерные габаритные размеры системы	12
Требования к электропитанию	12
Трубная обвязка системы	12
Сухой газ сравнения	12
Требования к давлению и температуре пробы	12
Механические работы по установке	13
Электрические соединения	14
Настройка анализатора	18
Период сушки	18
Светодиоды статуса и сигнализации	18

Данная страница намеренно оставлена пустой.

О настоящем документе

В настоящем документе главным образом описываются важные требования по охране труда и технике безопасности для анализатора влажности модели 3050-OLV, предназначенного для использования в местах со взрывоопасными атмосферами.

Процедуры, излагаемые в настоящем документе, включают очень краткое изложение шагов по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию анализатора. Тем не менее, они содержат все соответствующие специальные разделы с предупреждениями по технике безопасности, озаглавленные «Предупреждение» и «Внимание» и призванные обеспечить безопасность персонала и анализатора в местах с взрывоопасной атмосферой.

[Полные и подробные описания процедур, упоминаемых в настоящем справочнике, см. в *Руководстве пользователя* конкретного анализатора.]

Об анализаторе влажности модели 3050

Анализатор влажности модели 3050-OLV компании АМЕТЕК измеряет микроконцентрации влаги в потоке технологического газа.

[Подробная информация об областях применения, для которых пригодны эти анализаторы, приведена в *Руководстве пользователя* конкретного анализатора.]

Результаты измерений могут наблюдаться при помощи компьютера, подключенного к анализатору и работающему под управлением программы-конфигуратора компании АМЕТЕК.

Указания по технике безопасности

Разделы настоящего руководства с заголовками «Предупреждение», «Внимание» и «Примечания» содержат следующие критически важные указания:



Рабочая процедура, нестрогое соблюдение которой может привести к травме оператора или загрязнению окружающей среды.



Рабочая процедура, нестрогое соблюдение которой может привести к повреждению оборудования.



Важная информация, которая не должна остаться незамеченной.

Важная информация по технике безопасности

Перед монтажом, эксплуатацией и техническим обслуживанием анализатора модели 3050-OLV, и перед открытием его в любой момент времени после того, как он находился в эксплуатации, прочитайте все разделы с заголовками «Предупреждение», «Внимание» и «Примечание» настоящего документа и *Руководства пользователя* анализатора. Указанная здесь информация содержит важные сведения по технике безопасности и общую информацию об анализаторе.



Обязательно отсоединяйте источник сетевого питания и/или альтернативные источники электропитания (если они применяются, например, для контактов реле) от анализатора перед открытием любых крышек анализатора или перед демонтажем любых узлов и элементов пробоотборной системы с анализатора.

При необходимости открытия корпусов класса EEx d, когда цепи устройства находятся под напряжением, сначала выполните контроль окружающей зоны на наличие опасных газов, и продолжайте работы только после того, как убедитесь в безопасности зоны. Эти условия должны непрерывно контролироваться все то время, пока оборудование работает с открытым корпусом. При работах с открытыми корпусами с электронным оборудованием соблюдайте повышенную осторожность во избежание поражения электрическим током. Внутри оборудования имеются опасные напряжения.



Все работы по выполнению электрических соединений, регулировке или обслуживанию анализатора должны выполняться только соответствующим образом обученным и квалифицированным персоналом.

Все электрические соединения, материалы и методы (и все стандарты и процедуры в области техники безопасности) должны соответствовать местным нормам выполнения электропроводки и электротехническим нормам и правилам для опасных зон, указанным компанией-владельцем, местным органом по надзору за электрооборудованием и предусмотренным нормативными документами страны/ЕС.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для обеспечения защиты от поражения электрическим током анализатор должен подключаться к заземленному источнику электропитания с надежно подключенным контактом защитного заземления. Проверьте отсутствие обрыва цепей заземления всего оборудования перед подачей напряжения питания.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед установкой и эксплуатацией системы анализатора 3050-OLV прочитайте руководство пользователя. Невыполнение этого требования и эксплуатация оборудования способом, не предусмотренным настоящим руководством или сопроводительными документами, может отрицательно сказаться на защите от возгорания, поражения электрическим током и травм, исходно обеспечиваемой этим оборудованием. Кроме того, несоблюдение указаний по монтажу и вводу в эксплуатацию может привести к прекращению действия гарантии на прибор.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В корпусах анализатора может присутствовать напряжение величиной до **240 В переменного тока**. Всегда отсоединяйте питание и/или источники внешнего электропитания от анализатора перед открытием любых крышек анализатора с целью выполнения проверки или технического обслуживания любого элемента в корпусе прибора.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Следуйте соответствующим процедурам, предписываемым нормативными документами и/или компанией, описывающим порядок установки замков на анализатор во время проведения работ с его электронным оборудованием.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Соблюдайте исключительную осторожность во избежание повреждения уплотнений кабельного ввода. Чистые и неповрежденные резьбы являются главным фактором достижения взрывонепроницаемого соединения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОГО КОРПУСА ПРОЧИТАЙТЕ И СОБЛЮДАЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭТОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед снятием крышки выключите все линии подачи воздуха и пробоотборные линии для того, чтобы изолировать анализатор от технологического процесса, и подождите 5 минут, пока не будет сброшено все давление. Затрудненный поворот крышки может указывать на образование давления внутри корпуса из-за нештатных условий.

СНЯТИЕ КРЫШКИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ДО ТОГО, КАК БУДЕТ ПРОИЗВЕДЕН СБРОС ДАВЛЕНИЯ

Специальные предупреждения и информация об использовании настоящего оборудования в опасных областях Раздела 1 или Зоны 1

Настоящее оборудование пригодно для использования в областях Класса I, Раздел 1, Групп VCD, Тб или Зоны 1 EEx d IIC Тб.

Вся входная и выходная проводка должна быть выполнена с соблюдением соответствующих методов выполнения электропроводки NEC/CEC Класса I, Раздел 1 или Европейской зоны 1 EEx d IIC, и в соответствии с требованиями соответствующего компетентного ведомства.

Предупреждение – Опасность взрыва – Не открывать оборудование, если от него не отключено электропитание или если достоверно известно, что зона его расположения не является опасной

Специальные условия для безопасной эксплуатации в областях Европейской зоны 1

- Максимальная температура окружающей среды: 50°C
- Все анализируемые газы должны представлять собой чистые технологические газы или смеси чистых технологических газов (без примеси воздуха или кислорода), и газ должен находиться вне пределов своей воспламеняемости.
- Утверждение распространяется на оборудование без уплотнений кабельных вводов. При монтаже взрывонепроницаемой оболочки в опасной зоне необходимо использовать только взрывонепроницаемые кабельные вводы или разделительные коробки в соответствии со стандартом EN50018.

Предупредительные таблички

Для предупреждения вас о существующих условиях на приборе должны иметься следующие символы.



КЛЕММА ДЛЯ ПРОВОДНИКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ
(BORNIER DE L'ECRAN DE PROTECTION)
Schutzerde



ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
(ATTENTION-RISQUE DE DECHARGE ELECTRIQUE)
Achtung - Hochspannung Lebensgefahr



ВНИМАНИЕ – (СМ. ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ)
(ATTENTION-SE REFERER AUX DOCUMENTS JOINTS)
Achtung (Beachten Sie beiliegende Dokumente)



ВНИМАНИЕ – ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
(ATTENTION-SURFACE CHAUDE)
Achtung - Heiße Oberfläche

Экологическая информация (WEEE)

Настоящее изделие компании АМТЕК содержит материалы, допускающие утилизацию и переработку. В некоторых случаях изделие может содержать материалы, известные как опасные для окружающей среды или здоровья человека. Для того, чтобы предотвратить выпуск опасных веществ в окружающую среду и обеспечить сохранение природных ресурсов, компания АМТЕК рекомендует вам организовать надлежащую утилизацию настоящего изделия по достижении им конца «срока службы».

Отходы электрического и электронного оборудования (WEEE) никогда не должны выбрасываться вместе с коммунальными отходами (бытовым мусором). Символ с изображением мусорного бачка с колесами является напоминанием о необходимости надлежащей утилизации изделия после завершения его срока службы и вывода из эксплуатации. Металлы, пластики и другие материалы допускают переработку и для обеспечения этого вы можете поступить одним из следующих трех способов:



- Когда оборудование будет готово к удалению, направьте его в ваше местное или региональное управление по сбору отходов для переработки.
- В некоторых случаях ваше отработавшее свой «срок службы» изделие может использоваться в зачет приобретения новых приборов компании АМТЕК. Свяжитесь с вашим дилером для того, чтобы узнать о наличии этой программы в вашем регионе.
- Если вам нужна дополнительная помощь в переработке продукта АМТЕК, обратитесь в наше представительство, адрес которого указан в начале руководства по эксплуатации.

Технические характеристики

Полный перечень всех технических характеристик анализатора см. в «Руководстве пользователя» анализатора.

Электрические требования

120 +/-10% В пер. тока, 50/60 Гц, макс. 150 Вт

230 +/-10% В пер. тока, 50/60 Гц, макс. 150 Вт

Выходные цифровые сигналы

С развязкой, 4-20 мА (программно конфигурируемые; разрешение 12 бит), требуемая нагрузка от 100 до 500 Вт. RS-232 или RS-485, двух- или четырехпроводный режим.

Сигнализация - Сигнализация по концентрации, данные достоверны и системная сигнализация

Все контакты – герметизированные герконного типа

(30 В пер. тока макс., 60 В пост. тока макс., 50 ВА макс., резистивные)

Предельные значения температуры окружающего воздуха

От -20° до 45°С (от -4° до 113°F)

Допустимый диапазон входного давления

20-50 фунтов/дюйм² (изб.) (1,3-3,3 бар (изб.)); до 3000 фунтов/дюйм² (изб.) (200 бар (изб.)) с поставляемым по заказу редуцирующим устройством.

Давление на выходе

от 0 до 15 фунтов/дюйм² (изб.) (от 0 до 1 бар (изб.))

Температура пробы газа

от 0° до 100°С (от 32° до 212°F)

Требования к расходу газа

Проба 150 +/- 20 станд. см³/м; перепускной тракт 1 +/- 0,1 станд. л/мин

Утверждения и сертификация

Общие требования к безопасности UL/CSA (общего назначения)

UL/CSA Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C, D T4

UL/CSA Класс I, Раздел 1, Группы B, C, D T6

ATEX II 2 G, EEx d IIC T6

Отвечает требованиям всех соответствующих европейских директив

Российский ГОСТ 1ExdIICT6X

Утверждение типа на соответствие Российскому ГОСТу

Маркировка анализатора

Анализатор модели 3050-OLV маркируется соответствующей табличкой, указывающей его сертификацию АТЕХ.

Установка

Распаковка и осмотр

Осторожно извлеките компоненты из упаковочного(ых) ящика(ов); проверьте комплектность содержимого по упаковочному листу. Осмотрите все компоненты для выявления очевидных повреждений и сломанных/ незакрепленных деталей или фитингов. В случае выявления недостачи узлов или повреждений незамедлительно уведомите об этом грузоперевозчика и Сервисную службу компании АМТЕК (1-800-537-6044).

Примерные габаритные размеры системы

Взрывобезопасный корпус – приблизительно 42 x 48 x 46 см плюс зазор для подсоединения анализатора. См. рис. 3.

Требования к электропитанию

Система поставляется в соответствии с заказом покупателя, оборудуется плавкими предохранителями и устанавливается для питания от заданного сетевого напряжения. Требования к электропитанию указываются на металлической пластине, расположенной на боковой панели литого корпуса и в разделе технических характеристик руководства по эксплуатации анализатора.

Трубная обвязка системы

Для трубной обвязки рекомендуется применение трубки из нержавеющей стали марки 316 с НД 1/8 дюйма, отвечающей требованиям спецификации ASTM #632 (Номер по каталогу АМТЕК 571061017 или эквивалентная).

Сухой газ сравнения

Для сушки газа сравнения до менее чем $0,025 \text{ млн}^{-1}$ объемн. необходимо применение влагопоглотителя (влагопоглотитель, номер по каталогу АМТЕК 305400901S или эквивалентный).

Влагопоглотители должны периодически заменяться. При нормальной эксплуатации влагопоглотитель (кат. № 305400901S) должен обеспечивать сушку газа сравнения с содержанием влаги 50 млн^{-1} до требуемой кондиции в течение 1 года.

Требования к давлению и температуре пробы

Редукционное устройство для снижения давления поставляется пользователем и должно обеспечивать поддержание давления пробы, подаваемой на анализатор, в пределах диапазона минимального и максимального значения 20-50 фунтов/дюйм² (изб.). Редукционное устройство/регулятор давления с манометром должен быть установлен около пробоотборного крана, между краном и анализатором. См. рис. 2.3 в руководстве по эксплуатации анализатора. Для обеспечения оптимальной работы пробоотборная линия должна быть снабжена системой подогрева с целью поддержания постоянной температуры образца газа. Оптимальная входная температура пробы газа равняется 60°C .

Механические работы по установке

Расположите систему 3050-OLV как можно ближе к источнику отбора пробы. Система должна быть защищена от прямого воздействия погодных условий и солнечного света; ее следует располагать таким образом, чтобы не допускать превышения требований по температуре окружающей среды.

1. Если эти устройства отсутствуют, установите главный технологически запорный клапан и редуцирующее устройство давления (рекомендуется) у пробоотборного крана. См. рис. 2.3 в руководстве по эксплуатации.
2. Выполните монтаж системы в выбранном месте и зафиксируйте ее болтами. См. рис. 3.
3. Подсоедините выпускной и дренажный фитинги к соответствующей вентиляционной системе.



Убедитесь в том, что выпуск не производится в место с опасной атмосферой или не создает ее.

4. Откройте главный технологический запорный клапан и продуйте пробоотборную магистраль с выпуском в соответствующую зону в течение минимум пяти минут. Закройте главный технологический запорный клапан. Это поможет предотвратить попадания загрязнения в измерительную ячейку.
5. Подсоедините пробоотборную линию к обжимному фитингу диаметром 1/8 дюйма впуска для пробы.
6. Выполните повторный контроль соединений технологических линий, убедившись в том, что все они они подсоединены к надлежащему внешним подающим, выпускным и дренажным трубопроводам, а также в отсутствии выпуска опасных технологических газов в атмосферу.
7. Откройте клапан подачи на влагопоглотитель на 1/4-1/2 оборота, прежде чем закрывать крышку.

Электрические соединения

1. Откройте клеммную коробку. См. рис. 6-8 в руководстве по эксплуатации.
 - a. Снимите четыре из шести шестигранных гаек размером 16/32 дюйма со стопорным механизмом, которыми крепится пробоотборная система.
 - b. Отсоедините быстросъемные фитинги ключом на 7/16".
 - c. Отсоедините фитинг подогреваемой пробоотборной линии.
 - d. Поднимите пробоотборную систему, извлеките ее из корпуса и осторожно разместите в стороне.
2. Подсоедините аналоговый выход 4-20 мА и контакты сигнализации на клеммной колодке к пользовательскому оборудованию, как показано на электромонтажной схеме, изображенной на рис. 2.
3. Подсоедините последовательный порт анализатора к ПК, используемому для задания пользовательских параметров.

Выход RS-232 - Подсоедините кабель RS-232 к разъему на плате системы пробоотборника.

Вход RS-485 - Подсоедините входной кабель интерфейса RS-485 к клеммной колодке. См. электромонтажную схему на рис. 2.

ИЛИ

Выход RS-485 - Оконечная вилка установлена на заводе-изготовителе. Снимите оконечную вилку RS-485 с выходного соединения RS-485 при организации обмена данными с несколькими анализаторами, за исключением последнего из анализаторов в цепочке.

4. Подсоедините напряжение питания к анализатору.
5. При подводке внешней электропроводки к внутренним элементам защитного корпуса используйте соответствующие проходные герметизирующие соединения, пригодные для соответствующего класса взрывоопасной зоны и условий окружающей среды, которые будут встречаться при эксплуатации.

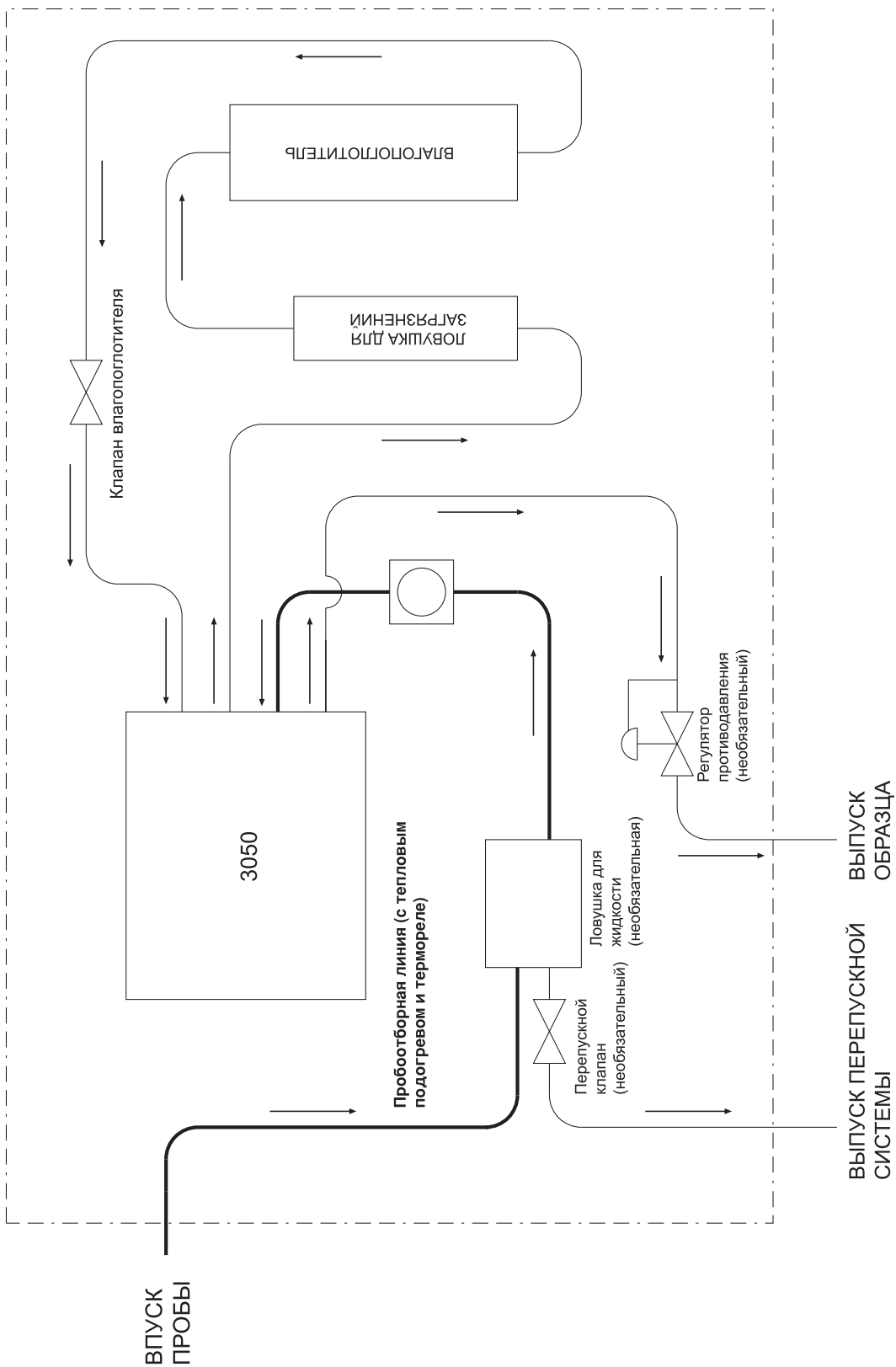
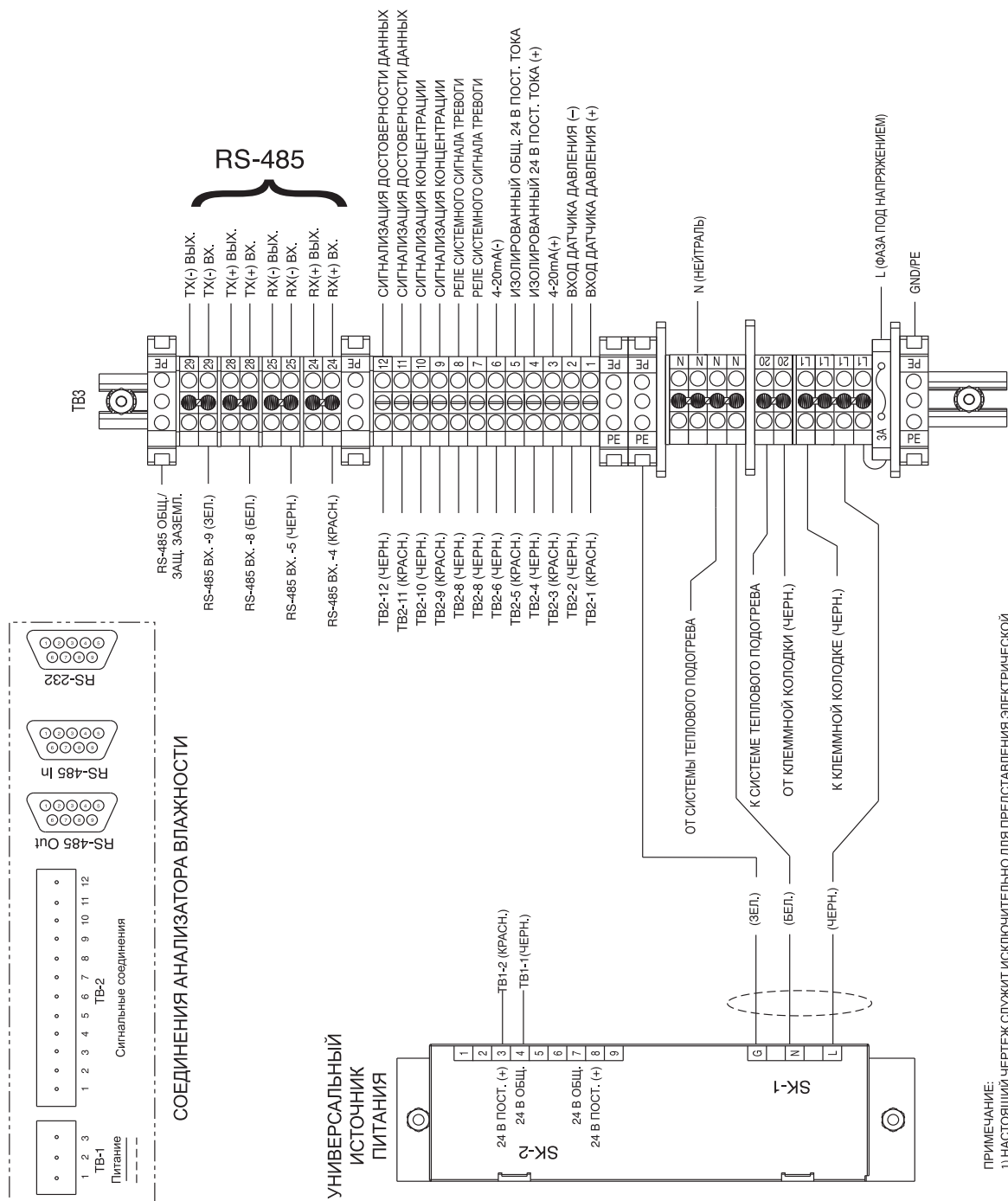
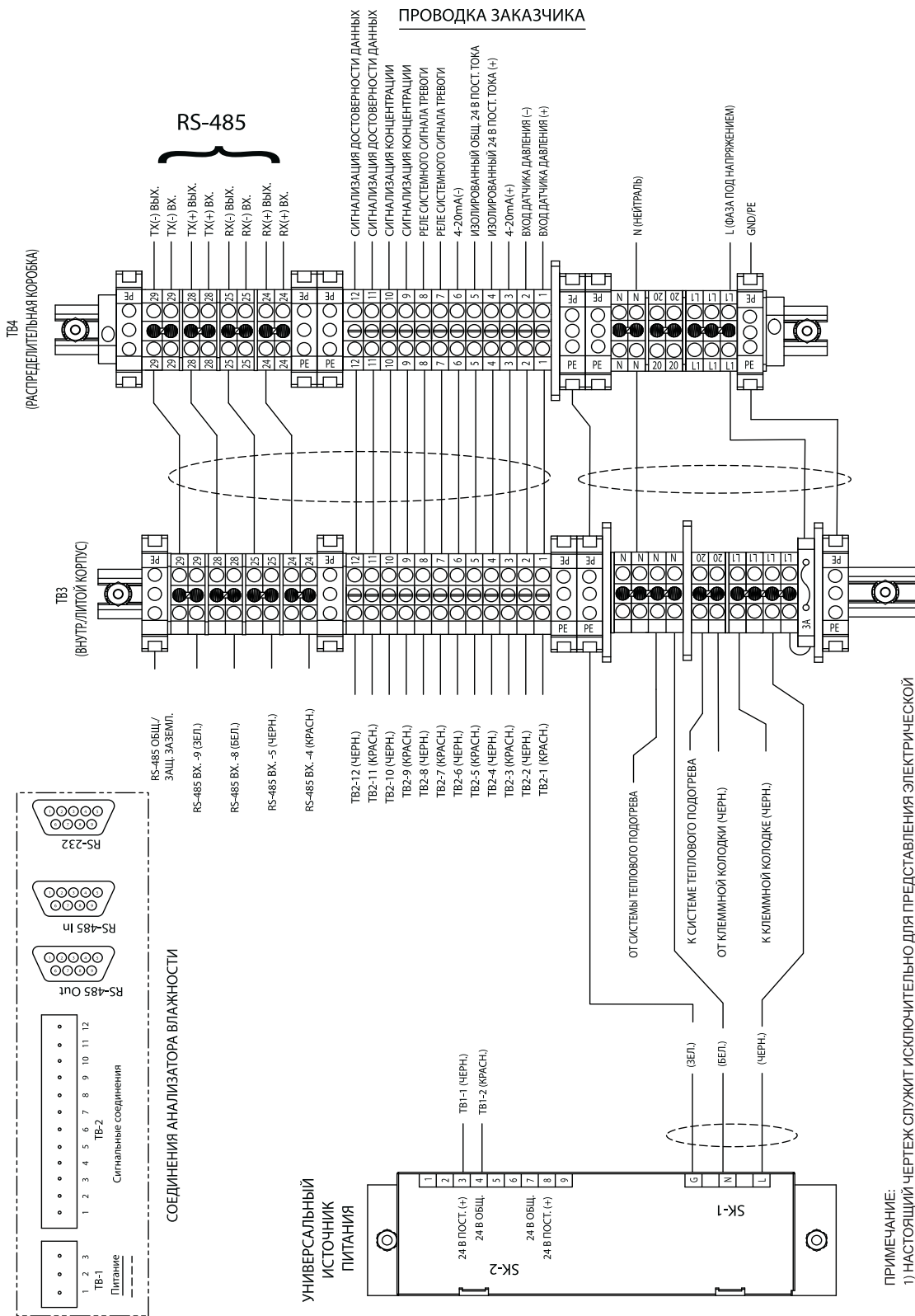


Рис. 1. Блок-схема системы отбора проб



ПРИМЕЧАНИЕ:
1) НАСТОЯЩИЙ ЧЕРТЕЖ СЛУЖИТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ. ГРАФИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЫПОЛНЕНЫ НЕ В МАСШТАБЕ И НЕОБЯЗАТЕЛЬНО ПРЕДСТАВЛЯЮТ ВНЕШНИЙ ВИД ФАКТИЧЕСКИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Рис. 2а.
Электромонтажная
схема пробоотборной
системы без
распределительной
коробки



ПРИМЕЧАНИЕ:
 1) НАСТОЯЩИЙ ЧЕРТЕЖ СЛУЖИТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ. ГРАФИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЫПОЛНЕНЫ НЕ В МАСШТАБЕ И НЕОБЯЗАТЕЛЬНО ПРЕДСТАВЛЯЮТ ВНЕШНИЙ ВИД ФАКТИЧЕСКИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Рис. 2в.
 Электромонтажная схема пробоотборной системы с распределительной коробкой

Настройка анализатора

1. Включите источник питания.
2. Откройте главный технологический запорный клапан. Отрегулируйте давление отбираемой пробы в пределах от 20 до 50 фунтов/дюйм² (изб.). Перед тем, как регистрировать показания содержания влаги, дайте анализатору высохнуть.

Период сушки

Дайте анализатору как минимум два часа для того, чтобы он успел высохнуть и его показания стабилизировались. Для пробоотборных систем продолжительность сушки составляет, как минимум, три дня. Срабатывание системной сигнализации в течение этого периода является нормальным явлением. По завершении периода сушки частота ячейки станет стабильной, а регистрируемые данные будут находиться на одном уровне.

Светодиоды статуса и сигнализации

Для индикации статуса системы используются три светодиода. Зеленый светодиод индицирует подачу напряжения питания к системе. Красный светодиод служит для отражения статуса концентрации, достоверности данных и индикации системных сигналов тревоги. В случае сигнала тревоги по концентрации светится красный светодиод. Желтый светодиод индицирует статус потока отбираемой пробы газа. Включенное состояние означает измерение пробы газа, включенное – сухой газ сравнения. В случае системного сигнала тревоги красный светодиод указывает на источник неисправности. Красный светодиод будет мигать, включаясь на одну секунду и выключаясь на одну секунду, причем число миганий имеет значение, описываемое в Таблице 1. По завершении последовательности миганий светодиод остается выключенным в течение пяти секунд. По истечении этой паузы последовательность миганий повторяется. В случае наличия нескольких системных сигналов тревоги будет отображаться сигнал с самым высоким приоритетом, пока не будет устранена его причина. Сигналы тревоги перечисляются в порядке приоритетности, причем сигналу тревоги с самым высоким уровнем приоритетности соответствует наименьшее число миганий.

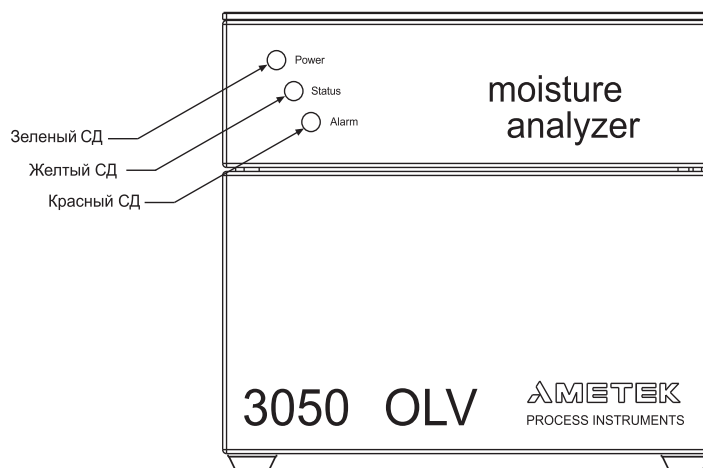


Рис. 3. Светодиоды

Таблица 1 Сигналы тревоги

Источник сигнала тревоги / СИД	Число миганий в цикле	Неисправность	Способ устранения
Отказ памяти*	1	Аппаратный отказ ЦП	Позвоните в Сервисную службу АМТЕК.
Отказ датчика пробы*	2	Аппаратный отказ датчика пробы	Замените датчик или позвоните в Сервисную службу АМТЕК.
Отказ калибровки*	3	В ходе цикла проверки было установлено, что рабочие характеристики анализатора выходят за пределы допусков.	Позвоните в Сервисную службу АМТЕК.
Температура печи*	4	Температуры печи вне пределов допуска.	Это будет наблюдаться во время запуска до прогрева печи. Если неисправность не устраняется, позвоните в Сервисную службу АМТЕК.
Расход вне пределов допуска*	5	Расход пробы слишком высокий или слишком низкий	Проверьте давление на входе и на выходе. Если неисправность не устраняется, позвоните в Сервисную службу АМТЕК.
Батарея разряжена*	6	Необходимо заменить батарею.	Позвоните в Сервисную службу АМТЕК.
Газ сравнения*	7	Анализатор выявил проблему с газом сравнения.	Проверьте и/или замените влагопоглотитель. Если неисправность не устраняется, позвоните в Сервисную службу АМТЕК.
Температура корпуса	8	Повышенная внутренняя температура.	Наружная температура должна составлять 80°C или меньше. Позвоните в Сервисную службу АМТЕК.
Дата генератора влаги	нет данных	Истек срок годности генератора влаги.	Замените генератор влаги.
Сигнал тревоги влагопоглотителя	10	Возможен скорый отказ влагопоглотителя	Замените влагопоглотитель
Сигнал тревоги считывания	11	Концентрация влаги находится за пределами, заданными пользователем, или анализатор выключен и находится в режиме проверки, или давление находится за пределами диапазона для расчетной точки росы.	Рассмотрите уставки сигнализации и воспользуйтесь программой-конфигуратором с целью выявления источника ошибки.



ПРИМЕЧАНИЕ

контакт действительности данных размыкается при любом срабатывании сигнализации и остается замкнутым во время нормальной работы и показаний. Разомкнутый контакт действительности данных означает либо выполнение процесса проверки, либо срабатывание сигнализации.

* Указывает на срабатывание системной сигнализации и сигнал о недействительности данных

Данная страница намеренно оставлена пустой.