

ПРОБООТБОРНИК НЕФТИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ, ГЖС АВТОМАТИЧЕСКИЙ АП-П-3

**Область применения –
нефтегазодобывающая промышленность.**

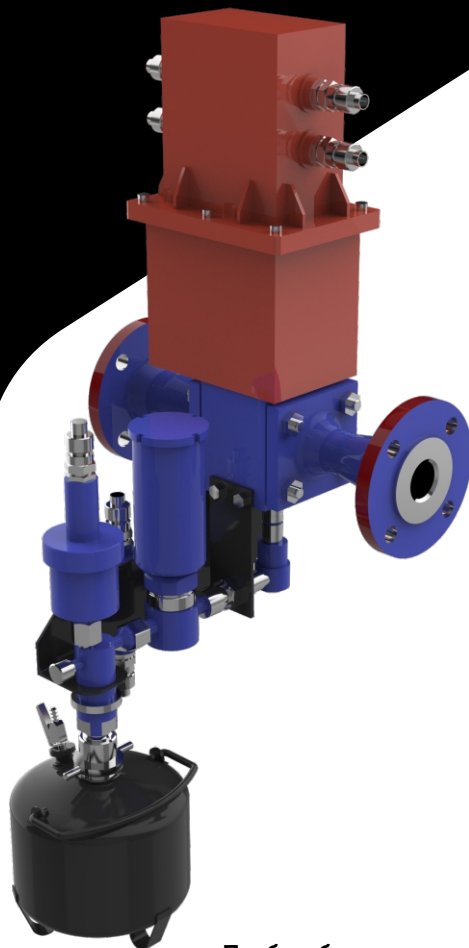
Пробоотборник предназначен для осуществления автоматического отбора пробы из трубопроводов для определения качества перекачиваемого продукта (нефти и нефтепродуктов, ГЖС) аналитическим путем в лабораторных условиях. Метод отбора пробы: в атмосферные сосуды, в поршневые баллоны.

Характеристики отбираемого продукта:

- кинематическая вязкость до 8000 сСт;
- температура от -20 до +120°C;
- массовая доля содержания механических примесей до 1,0%;
- массовая доля содержания сернистых соединений
при давлении до 1,7 МПа - 4%;
при давлении до 6,3 МПа - 1%.

Изделие монтируется в соответствии с ГОСТ 2517-2012 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб»; РМГ 109-2011 ГСИ «Нефть. Отбор проб из трубопроводов»; ГОСТ Р 55609-2013 «Отбор проб газового конденсата, сжиженного углеводородного газа и широкой фракции легких углеводородов. Общие требования».

Пробоотборник имеет взрывобезопасный уровень с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и маркировку взрывозащиты IEx db h IIB T4 Gb по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-1:2017) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок по классификации ПУЭ гл.7.3 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.



**Пробоотборник
АП-П-3**



Основные технические характеристики:

- Параметры электрического питания:
- Напряжение постоянного тока: $24 \pm 5\%$ В (без панели оператора);
 - Параметры входных сигналов
 - Параметры входного сигнала импульсного входа:
 - вид сигнала – замыкающий контакт;
 - активное напряжение на входе 24 В;
 - длительность сигнала не менее 5 мс;
 - Параметры входного сигнала от датчика перелива:
 - вид – замыкающий контакт или NAMUR;
 - ток 2,2 мА;
 - напряжение 8,2 В.
 - Параметры сигналов дистанционного управления пробоотборником по сетевому интерфейсу MODBUS:
- Параметры сигнала соответствуют стандарту EIA RS-485.
 - Параметры выходных сигналов для управления пробоотборником:
 - Выходное напряжение – 5В;
 - Максимальный ток нагрузки - не более 5 А.
 - Диапазон установки значений параметров программы отбора проб.
 - Количество циклов от 1 до 50000 или 0 (без ограничения);
 - Диапазон установки периода отбора:
 - в режиме ТАЙМЕР – от 1 до 50000 мин;
 - в режиме ИМПУЛЬСНЫЙ ВХОД – от 1 до 50000 импульсов.
 - Максимальное давление среды: до 6,3 МПа.
 - Минимальное давление среды: 0 МПа (движение продукта самотеком).

Комплектность поставки

Наименование параметра	Кол-во, шт.	Примечание
Пробоотборник нефти, нефтепродуктов ГЖС автоматический АП-П-3	1	
Баллон	1	Поставляется по отдельному заказу
Панель оператора	1	Поставляется по отдельному заказу
Комплект монтажных частей	1	Поставляется по отдельному заказу
Комплект запасных частей	1	Поставляется по отдельному заказу
Комплект документации	1	

Преимущества:

Автоматический пробоотборник АП-П-3 отличается компактной конструкцией без громоздкого редуктора, что значительно упрощает монтаж и обслуживание оборудования. Все компоненты реализованы в едином взрывозащищенном корпусе, обеспечивающем безопасную эксплуатацию во взрывоопасных зонах всех классов без необходимости дополнительной защиты. Упрощенная кинематическая схема повышает надежность устройства и снижает затраты на техническое обслуживание на протяжении всего срока службы. Прибор обеспечивает автоматический отбор репрезентативных точечных проб в соответствии с требованиями ГОСТ 2517-2012 при давлении рабочей среды от 0,2 до 6,3 МПа.