



Программа
«Универсальное программное обеспечение ПТФМ 2.0»
Руководство системного программиста

Содержание

1. Назначение программы	2
2. Состав программного обеспечения.....	2
3. Установка и настройка программы «Универсальное программное обеспечение ПТФМ 2.0».....	3
3.1. Установка программы	3
3.2. Установка драйверов.....	6
3.3. Настройка программы.....	8

1. Назначение программы

Программа «Универсальное программное обеспечение ПТФМ 2.0» (далее — «Программа») предназначена для централизованного сбора, хранения и обработки на персональном компьютере и наглядного отображения информации от информационных пультов стационарных газоанализаторов Сигма-1М, Сигнал-03, Омолон-104 и автономных датчиков ДМГ-3, ДДК.

Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

- непрерывный сбор, обработка и хранение информации о состоянии датчиков, подключенных к пультам стационарных газоанализаторов и/или автономных датчиков;
- отображение полученной информации на двухмерном плане (планах) контролируемого объекта в обобщённом виде;
- отображение детальной информации по выбранному датчику в отдельной области главного экрана программы;
- визуальное сопровождение (цветовая подсветка) превышения сигнальных порогов датчиков;
- формирование отчётов и графиков о работе датчиков за выбранный период;
- автоматическое архивирование результатов измерений, данных о состоянии датчиков и пультов, а также аварийных событий.

Программа функционирует под управлением операционной системы Windows 7 Pro x64/x32 или Windows 10 Pro x64/x32.

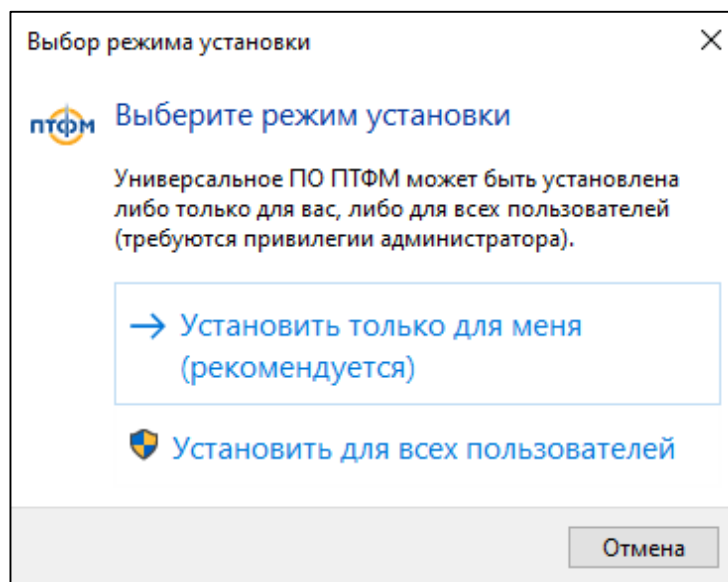
2. Состав программного обеспечения

В состав программного обеспечения входит программа «Универсальное программное обеспечение ПТФМ 2.0» для централизованного сбора, сохранения и обработки на персональном компьютере и наглядного отображения информации от информационных пультов и датчиков стационарных газоанализаторов производства ООО «ПОЛИТЕХФОРМ-М» и других совместимых, а также драйверы Guardant, необходимые для авторизации ПО с помощью лицензионного ключа.

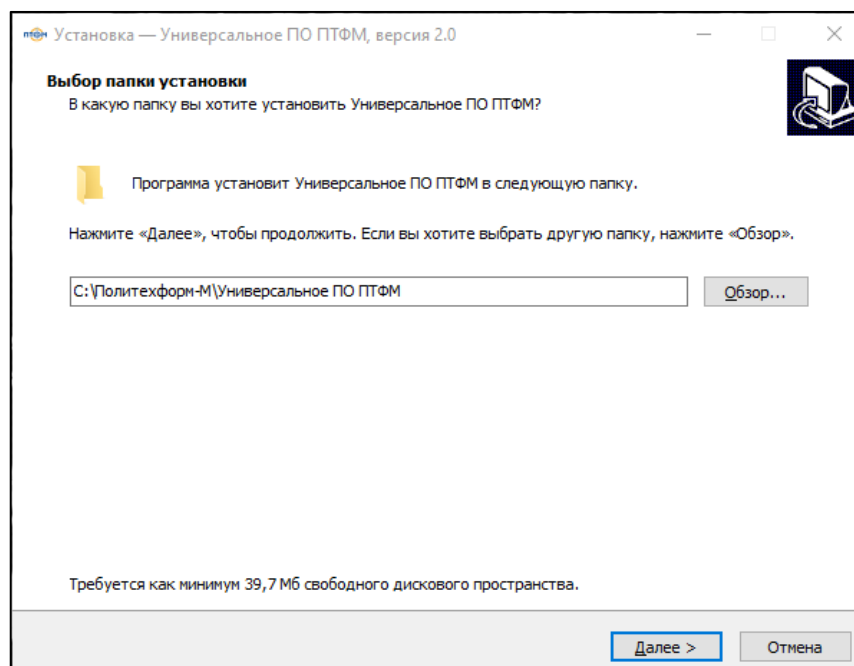
3. Установка и настройка программы «Универсальное программное обеспечение ПТФМ 2.0»

3.1. Установка программы

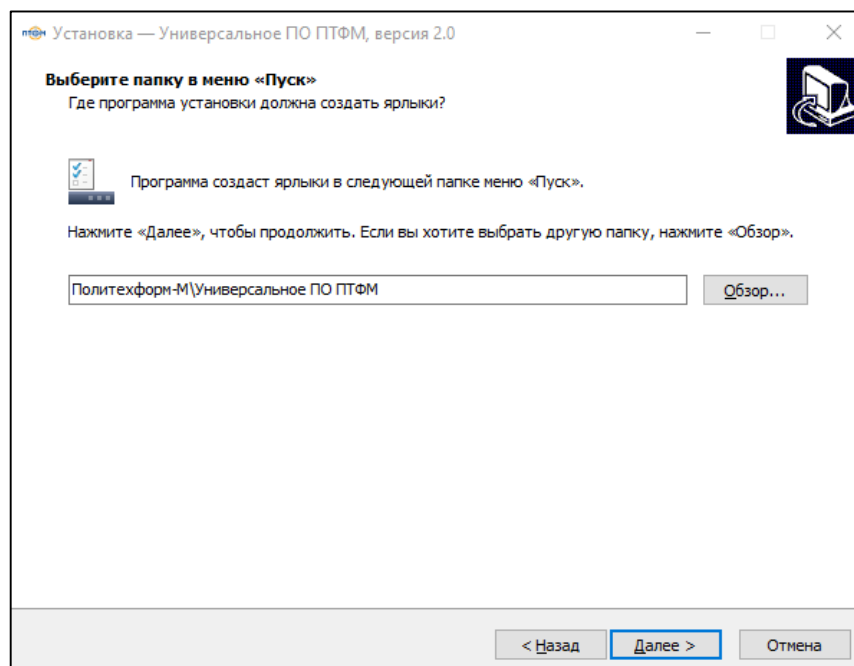
С установочного носителя запустите файл: «Установка ПО ПТФМ.exe». На экран будет выведено окно выбора режима установки:



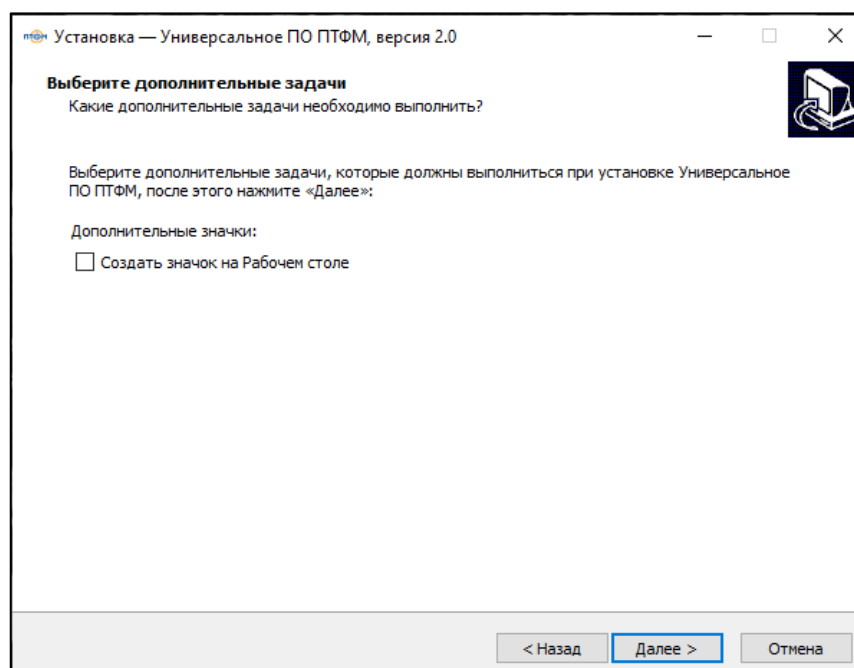
Выберите каталог, куда будет установлено программное обеспечение и нажмите кнопку «Далее»:



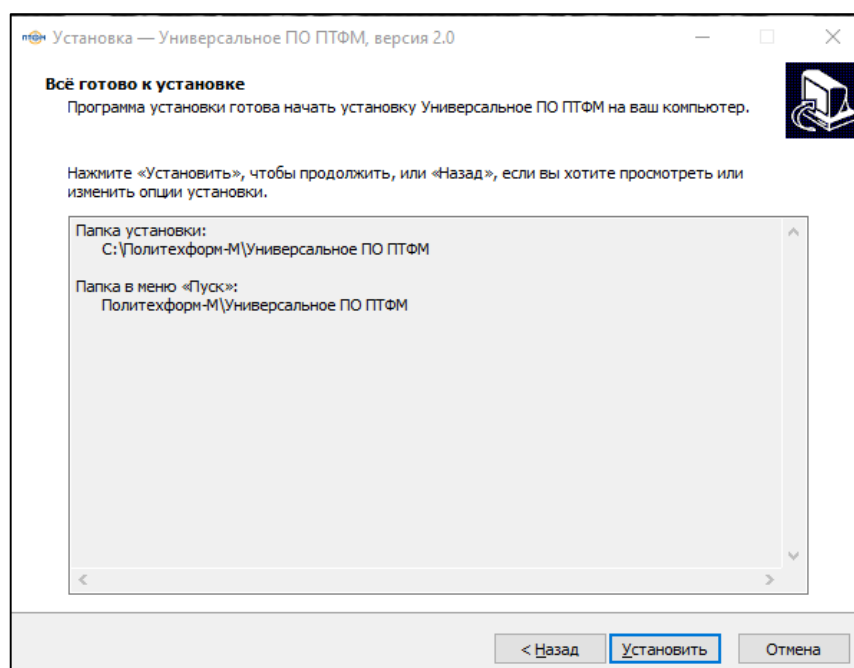
Выберите папку меню «Пуск», куда будут помещены ярлыки программы и нажмите кнопку «Далее».



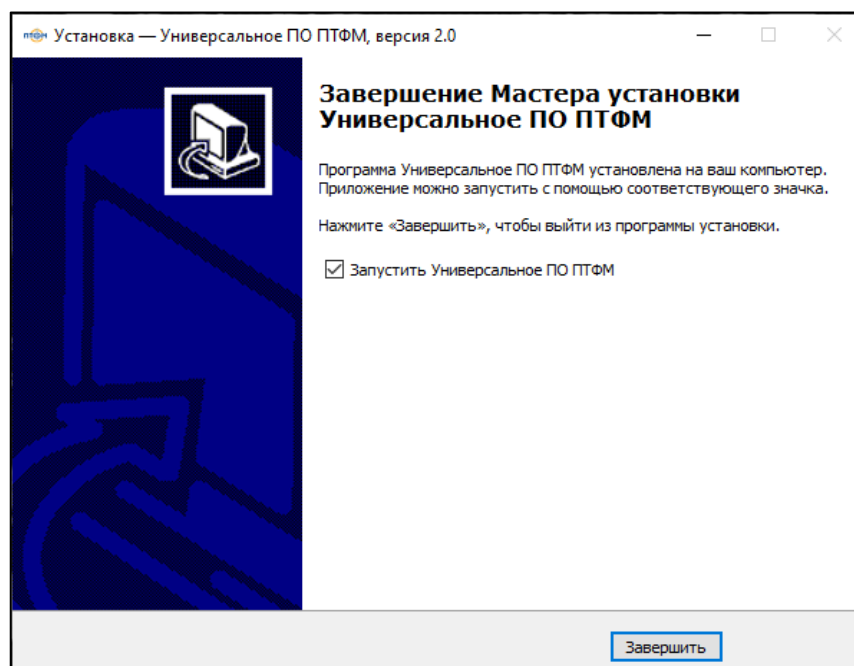
Выберите создавать или нет ярлык на рабочем столе и нажмите кнопку «Далее»:



Для запуска установки нажмите кнопку «Установить»:



После окончания процесса установки, отметьте галочку в чек-боксе «Запустить Универсальное ПО ПТФМ» и нажмите кнопку «Завершить».



По умолчанию компоненты программы устанавливаются в папку по следующему пути «C://Политехформ-М/Универсальное ПО ПТФМ». Ярлык программы устанавливается в папку меню «Пуск» «Политехформ-М/Универсальное ПО ПТФМ».

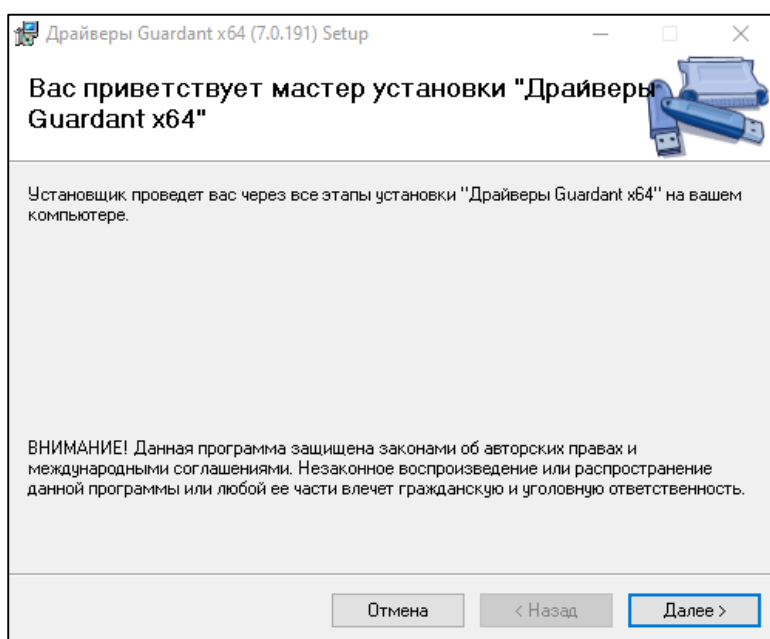
Если была выбрана опция «Создать значок на рабочем столе», то после установки на рабочем столе создаётся ярлык:

 - Универсальное ПО ПТФМ

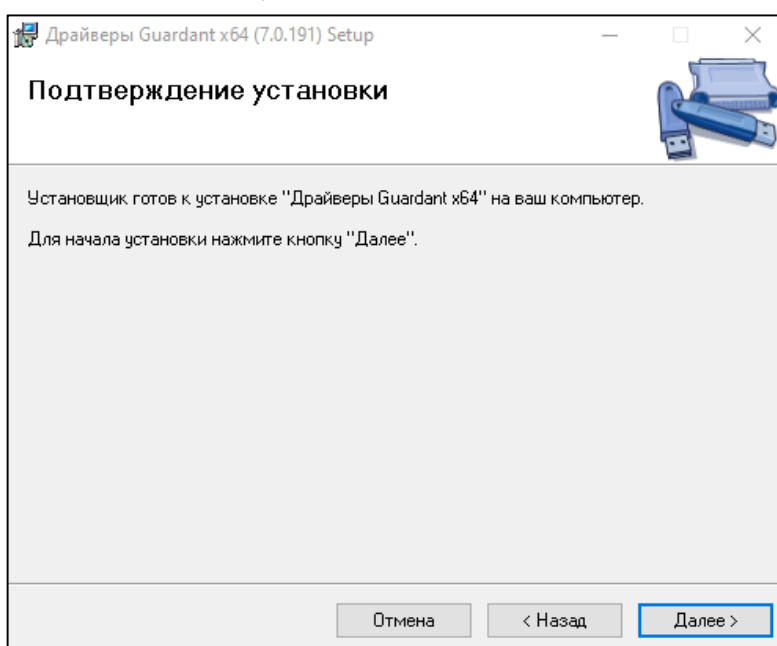
3.2. Установка драйверов

С установочного носителя из папки «Guardant» запустите файл «setup.exe».

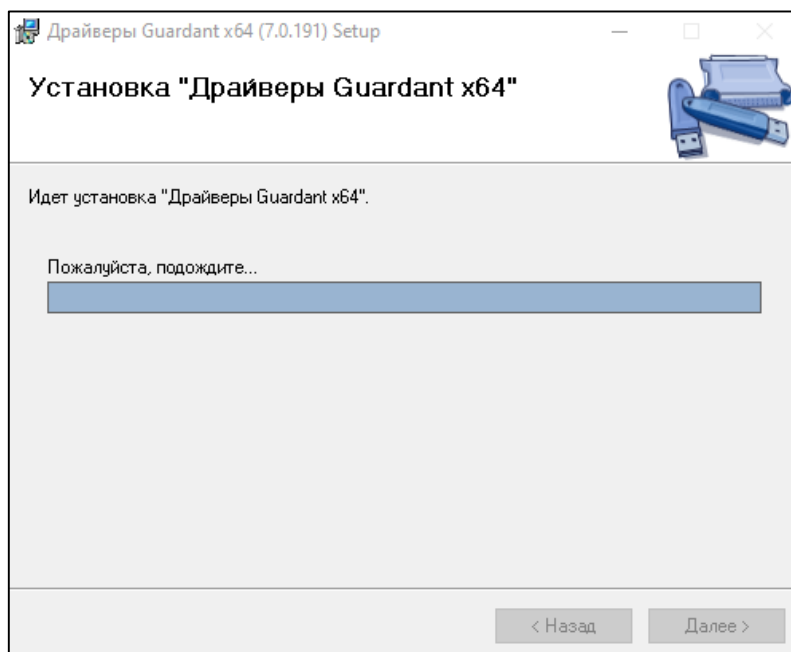
На экран будет выведено стартовое окно установки:



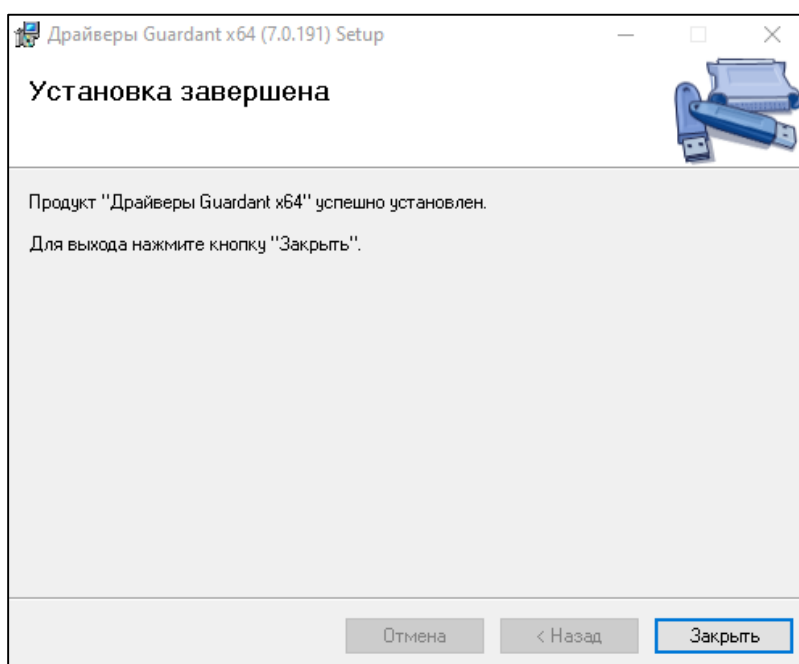
Для подтверждения установки драйверов «Guardant» в стартовом окне установки нажмите кнопку «Далее»:



Подтвердите установку, снова нажав кнопку «Далее». После этого произойдет установка драйверов. Окно установки примет вид:



Дождитесь окончания установки драйверов. По окончании на экране будет отображено сообщение «Установка завершена»:



После окончания процесса установки нажмите кнопку «Завершить».

3.3. Настройка программы

После запуска программы откроется её основное окно с файлом конфигурации, который может выглядеть так:



3.3.1. Вход в режим «Администратор»

Для настройки программы необходимо перейти в режим «Администратор». Для этого нужно нажать кнопку «Оператор» или пункт меню «Параметры» — «Режим администратора». После этого откроется окно ввода логина и пароля. При корректном вводе данных, программа перейдёт в режим «Администратор».

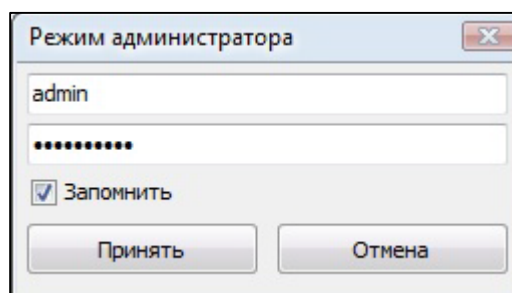


Рисунок 1. Окно смены режима.

В режиме «Администратор» доступны следующие настройки:

Пункт меню	Подпункт меню	Назначение
Параметры	Отобразить панель инструментов	Если активно, то под главной панелью меню отображается панель с управляющими кнопками, дублирующими пункты главного

		<p>меню.</p> <p>Если не активно, то данная панель скрыта.</p>
Параметры	Отобразить дерево конфигурации	<p>Если активно, то в левой части основного окна программы отображается дерево конфигурации, в котором показаны установленные элементы и их принадлежность к группам.</p> <p>Если не активно, то дерево конфигурации скрыто</p>
Параметры	Сетка	<p>Если активно, то на двумерном плане контролируемого объекта отображается сетка, на которой размещаются элементы.</p> <p>Если не активно, то сетка скрыта.</p>
Параметры	Звук	<p>Если активно, то при прохождении порогов датчиками, воспроизводится звуковой сигнал, соответствующий пройденному порогу.</p>
Параметры	Выбор COM-порта*	<p>Из выпадающего списка необходимо выбрать COM-порт, к которому подключен преобразователь интерфейсов RS-485, с помощью которого производится работа с оборудованием.</p> <p>Если COM-порт не выбран, то при попытке запуска мониторинга будет выведено сообщение об ошибке.</p>
Мониторинг	Интервал записи файла*	<p>Устанавливает интервал создания новых файлов для хранения данных датчиков. Значение по умолчанию — 1 минута.</p>

*доступно только в режиме «Администратор»

3.3.2. Настройка датчиков

В режиме «Администратор» открывается доступ к пункту контекстного меню датчиков «Редактировать», по нажатию которого открывается окно настройки датчика.

Рисунок 2. Окно настройки датчика

В зависимости от типа датчика доступны следующие настройки:

- Адрес — физический адрес устройства, по которому происходит взаимодействие запрос-ответ между программой и датчиком.
- Единицы измерения — единицы измерения, в которых происходят вычисления датчика.
- Принадлежность — принадлежность датчика к пульту управления БКУ (например, Сигма-1М или Сигнал-03).
- Порт — порт пульта управления, к которому физически подключен датчик.
- Порог 1/2/3 — пороговые значения датчика, при прохождении которых происходит оповещение оператора.
- Гистерезис — процентное значение, отклонение от порогового значения, при котором срабатывает оповещающий сигнал.
- Реле Порог 1/2/3/Неисправность — выбор реле, которое должно изменить состояние при прохождении датчиком соответствующего порога или при его выходе из строя.
- Порог разряда батареи — для беспроводных датчиков. Значение заряда батареи, при котором происходит оповещение оператора.

- Мощность радиосигнала — для беспроводных датчиков. Значение мощности радиосигнала датчика.
- Интервал записи концентрации — периодичность, с которой данные концентрации датчика записываются в файл.
- Установить настройки при связи с датчиком — для независимых датчиков. Если включено, то при связи с датчиком его значения порогов будут перезаписаны на указанные в программе.
- Псевдоним — пользовательское имя датчика, которое может быть отображено в программе. Доступные типы отображения: нет (не отображать псевдоним), при наведении (отображать псевдоним во всплывающей подсказке при наведении курсора), всегда (отображать строку с псевдонимом под изображением элемента).