

VENTIS® SLIDE-ON PUMP



Справочное руководство

Настройка, эксплуатация и обслуживание

Выпуск 9
19 июля 2019 г.
Номер по каталогу: 17154524-9

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

Industrial Scientific Corporation, Питтсбург, Пенсильвания, США

Industrial Scientific Co., Ltd. Шанхай, Китай

© 2016, 2017, 2018, 2019 Industrial Scientific Corporation

Все права сохранены. Опубликовано в 2019 г.

Редакция 8



www.indsci.com/ventis/vsp

Оглавление

Таблицы и рисунки.....	iii
Общие сведения.....	1
Рекомендации по эксплуатации электрического насоса и линии отбора проб	2
Краткие сведения об изделии	4
Установка	4
Источник питания	4
Отбор пробы	4
Обзор аппаратного обеспечения	6
Настройка, эксплуатация и обслуживание	6
Аварийные сигналы	10
Гарантия.....	11
Ограничение ответственности	11
Контактная информация.....	13

Таблицы и рисунки

Таблица 1 Сертификации для опасных зон	1
Таблица 2 Предостережения и предупреждения	2
Таблица 3 Минимальное время отбора пробы для распространенных длин линии отбора проб	3
Таблица 4 Совместимость.....	4
Таблица 5. Схема насадного насоса и список деталей	6
Рисунок 1. Задачи настройки, эксплуатации и технического обслуживания	9
Таблица 6. Аварийные сигналы и индикация	10

Общие сведения

Каждый насадной насос Ventis™ сертифицирован одним или несколькими органами сертификации (CB). Сертификации, которые прошел насадной насос Ventis на момент публикации настоящего документа, приведены в табл. 1 ниже. Классы опасных зон, для работы в которых сертифицирован данный насос, см. на его паспортной табличке или в заказе изделия.

Таблица 1 Сертификации для опасных зон








Сертифицирующий орган (CB)	Классы опасных зон	Стандарты	Утвержденный диапазон температур
ATEX ^a	Ex ia I Ma и Ex ia IIC T4 Ga. Группа оборудования и категория: I M1 и II 1G	EN 60079-0:2012: +A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-26: 2007 EN 50303: 2000	от -20 до +50 °C (от -4 °F до +122 °F)
CSA ^b	Класс I, отделение 1, группа A B C D, T4 Ex ia IIC T4	CSA C22.2 No. 152 CSA C22.2 No. 157 CSA C22.2 No. 60079-0 CSA C22.2 No. E60079-11	от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до +122 °F)
ГОСТ — EAC	0 Ex ia IIC T4 X PO Ex ia I X	ГОСТ P 51330.0, ГОСТ P 51330.10, ГОСТ P 51330.20, ГОСТ 24032, ГОСТ 14254	от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до +122 °F)
IECEX ^c	Ex ia IIC T4 Ga	IEC 60079-0: Sixth Edition IEC 60079-11: Sixth Edition IEC 60079-26: Second Edition	от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до +122 °F)
INMETRO	Ex ia IIC T4 Ga	—	от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до +122 °F)
UL	Класс I, отделение 1, группы A B C D, T4. Класс I, зона 0, AEx ia IIC T4 Ga. Класс II, группа F G (углеродосодержащие и зерновая пыль).	UL 913 8th Ed. UL 60079-0 6th Ed. UL 60079-11 6th Ed. CSA C22.2 No. 157	от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до +122 °F)
China Ex	Ex ia IIC T4 Ga	GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010	от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до +122 °F)

^aСертификат об испытаниях типа EC — DEMKO 12 ATEX 1204290 с кодом маркировки Ex ia I Ma и Ex ia IIC T4 Ga для группы оборудования и категории II 1G и I M1. Насадной насос Ventis (VSP) соответствует необходимым условиям европейской директивы ATEX 2014/34/EU и директивы по ЭМС 2014/30/EU. VSP разработан с учетом опубликованных стандартов директивы 2014/35/EU во избежание риска поражения электрическим током и соответствует разделу 1.2.7 ПРИЛОЖЕНИЯ II Директивы 2014/34/EU.



^bVSP имеет сертификацию CSA согласно действующим стандартам CSA для использования в опасных зонах класса I, отделения 1 и класса I, зоны 0 при температуре окружающей среды Tamb: от -20 до +50 °C.

^cСертификат об испытаниях IECEX UL 12.0021 с кодом маркировки Ex ia IIC T4 Ga для опасных зон с температурой окружающей среды Tamb: от -20 ≤ Ta ≤ +50 °C. Параметры зарядного контакта: Um = 6,2 В; li = 1,3 А.

Таблица 2 Предостережения и предупреждения

	Прежде чем приступить к использованию данного оборудования, внимательно ознакомьтесь с руководством. Несоблюдение определенных процедур или невнимание к определенным условиям может снизить эффективность изделия.
	Когда трубка для отбора проб подсоединена к насосу и на насос подано питание, он продолжает забор пробы воздуха, даже если дверца насоса открыта. Это может привести к возникновению небезопасных условий. Прежде чем открывать дверцу насоса, снимите трубку для отбора проб с впускного отверстия насоса или отключите питание насоса.
	Если питание подано на насос, а прибор не установлен, насос продолжает забор пробы воздуха. Это может привести к возникновению небезопасных условий. Отключите питание насоса, прежде чем снимать прибор.
	Выполнять обслуживание насоса и замену или зарядку комплектов батарей можно только в заведомо неопасной зоне. Не допускается применение в насыщенных кислородом атмосферах.
	Когда комплекты батарей вынуты из прибора, контакты на них оголены. Запрещается касаться контактов батарей и складывать комплекты батарей друг на друга.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не используйте насадной насос Ventis при отборе проб для определения содержания следующих газов: хлора (Cl ₂), диоксида хлора (ClO ₂), хлороводорода (HCl) и летучих органических веществ (VOC), а также в случае, если установлен датчик какого-либо из этих газов и целевой газ неизвестен. Использование насадного насоса для определения этих газов приведет к неточным показаниям концентрации газа из-за их подверженности абсорбции.
	Вставьте щелочные батареи, соблюдая положительную (+) и отрицательную (-) полярность. Насадной насос Ventis одобрен для использования только с щелочными батареями AAA типа Energizer EN92 и Duracell MN2400. Не смешивайте батареи разного типа; при замене щелочных батарей необходимо заменить все батареи.

IECEX

- | | |
|---|--|
|  | Заменяйте аккумуляторы только частями с соответствующими номерами.
IECEX: 17148313-1, 17134453-X1, 17138041 или 17050608. |
|  | Комплекты батарей с номерами по каталогу 17150608 и 17138041 одобрены для использования только с батареями AAA типа Duracell MN2400 и Energizer EN92. Заменяйте все элементы одновременно. |
-

Рекомендации по эксплуатации электрического насоса и линии отбора проб

При отборе проб с помощью электрического насоса и линии отбора проб компания Industrial Scientific рекомендует выполнять следующие инструкции.

- Если целевые газы *неизвестны*, используйте трубку с тефлоновым покрытием. Для известных целевых газов можно использовать уретановую трубку или трубку с тефлоновым покрытием.

Примечание. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не используйте насадной насос Ventis при отборе проб для определения содержания хлора (Cl₂), диоксида хлора (ClO₂), хлороводорода (HCl) или летучих органических веществ (VOC), а также в случаях, когда целевой газ неизвестен и установлены датчики этих газов. Использование насадного насоса для определения этих газов приведет к неточным показаниям концентрации газа из-за их подверженности абсорбции.

- Измерьте длину линии для отбора проб, потому что она является фактором, определяющим время отбора проб. Линия отбора проб может состоять из трубки, зонда либо зонда и трубки. Она также должна иметь установленный пылевой фильтр и водяной затвор на конце линии, который будет находиться в зоне отбора проб. Длина линии отбора проб определяется как расстояние между отверстием пылевого фильтра (водяного затвора) и точкой, в которой линия подключается ко входу насоса. Длина линии отбора проб должна быть такой, чтобы возникающее сопротивление не превышало силу тяги насоса.
- До и после каждого отбора проб воздуха необходимо выполнять тестирование всей линии отбора проб.
 - Большим пальцем заблокируйте конец линии для отбора проб со стороны отверстия водяного затвора, при этом должен сработать сигнал тревоги насоса.
 - Разблокируйте отверстие водяного затвора; после того как цикл сигналов тревоги завершится, должна возобновиться нормальная работа насоса.

Примечание: если сигнал сбоя насоса не сработает, проверьте трещины или иные повреждения, засорения или ошибки монтажа в следующих областях и устраните их: линию отбора проб и ее соединения, входной колпачок и впускную камеру насоса, пылевой фильтр и водяной затвор на конце линии отбора проб, а также впускную камеру внутри насоса.
- На основании длины линии отбора проб рассчитайте минимальное время, рекомендуемое для достижения пробой воздуха датчиков прибора. Как показано в табл. 3, используйте базовое время 2 минуты и добавьте 2 секунды на каждые 30 см (1 фут) длины линии. Следите за показаниями концентрации газа на экране и, если газ присутствует, подождите, пока показания стабилизируются, чтобы определить окончательное значение.

Таблица 3 Минимальное время отбора пробы для распространенных длин линии отбора проб

Длина линии отбора проб	Базовое время (минуты)	+	Добавочное время с учетом длины линии	=	Минимальное время отбора проб (мм:сс)
3,05 м (10 футов)	2 мин	+	(10 футов x 2 с)	=	02:20
6,10 м (20 футов)	2 мин	+	(20 футов x 2 с)	=	02:40
9,14 м (30 футов)	2 мин	+	(30 футов x 2 с)	=	03:00
12,10 м (40 футов)	2 мин	+	(40 футов x 2 с)	=	03:20
15,24 м (50 футов)	2 мин	+	(50 футов x 2 с)	=	03:40
18,29 м (60 футов)	2 мин	+	(60 футов x 2 с)	=	04:00
21,34 м (70 футов)	2 мин	+	(70 футов x 2 с)	=	04:20
24,38 м (80 футов)	2 мин	+	(80 футов x 2 с)	=	04:40
27,43 м (90 футов)	2 мин	+	(90 футов x 2 с)	=	05:00
30,48 м (100 футов)	2 мин	+	(100 футов x 2 с)	=	05:20

Краткие сведения об изделии

Насадной насос Ventis представляет собой устанавливаемое и демонтируемое в условиях эксплуатации устройство. Это позволяет задействовать его в качестве единственного совместимого прибора, как для индивидуального контроля (диффузия), так и для применения в замкнутых пространствах (с насосом).

Установка

Дверца насоса на шарнире с пружиной открывается и надежно закрывается при помощи установленной на корпусе защелки. Поэтому для установки или демонтажа устройства инструменты не требуются. Насос также допускает установку прибора с зажимом.

Источник питания

Насос питается от собственной батареи и не получает питание от батареи прибора. При использовании комплектов литий-ионных батарей следует заряжать батареи прибора и насоса по отдельности.

Отбор пробы

15,24 м (50 футов). Расход (номинальный): 0,27 литра в минуту (л/мин).

Таблица 4 Совместимость

Категория	Артикул	Позиция	Примечания
Измерительные приборы	Разные	Ventis Pro Series, Ventis MX4	Только диффузионное устройство Использование VSP может привести к показаниям датчиков с отклонением $\pm 5\%$ от их опубликованных характеристик точности; время отклика датчиков T90 может увеличиться на 10 секунд.
Дверца насоса	17157329-X	Дверца	Ventis Pro; Ventis MX4
	17154396 ^a	Дверца	Ventis MX4; MX4 iQuad
Трубопровод	18109206-XX	Набор трубок для отбора проб воздуха (С тефлоновым покрытием)	Когда целевые газы <i>неизвестны</i> , используйте трубу с тефлоновым покрытием. Для известных целевых газов можно использовать уретановую трубку или трубку с тефлоновым покрытием. <i>Примечание.</i> НЕ используйте насадной насос Ventis при отборе проб для определения содержания хлора (Cl ₂), диоксида хлора (ClO ₂), хлороводорода (HCl) или летучих органических веществ (VOC), а также в случаях, когда целевой газ неизвестен и установлены датчики этих газов. Использование насадного насоса для определения этих газов приведет к неточным показаниям концентрации газа из-за их подверженности абсорбции.
	18109207-XX	Набор трубок для отбора проб воздуха (Уретановый)	

Таблица 4 Совместимость

Категория	Артикул	Позиция	Примечания
Батареи	17134453-XY	Стандартная батарея Ventis ^b	Время работы — 18 часов при 20 °С; время перезарядки — от 3 до 5 часов ^c .
	17148313-Y	Батарея Ventis увеличенной емкости ^b	Время работы — 36 часов при 20 °С; время перезарядки ^c .
	17151184-XY	Крышка	Для использования с батареей Ventis увеличенной емкости.
	17154577-XY	Комплект щелочных батарей ^b	включая корпус, батареи и крышку. Время работы — 10 часов при 20 °С (типовое) ^c
X обозначает цвет, где 0 = черный; 1 = оранжевый. Y обозначает разрешения, где 1 = ATEX, CSA, IECEX и UL 5 = INMETRO.			
Зарядные устройства	18108191	Зарядное устройство на один насос	—
	18108209	Зарядное устройство на один насос с линией данных	—
	18108650	Зарядное устройство на 6 насосов	—
	18108651	Зарядное устройство на один насос с вилкой для автомобильного прикуривателя, 12 В пост. тока	С вилкой
	18108652	Зарядное устройство на один насос для установки в автомобиле с вилкой для автомобильного прикуривателя 12 В пост. тока	С вилкой
	18108653	Зарядное устройство на один насос для установки в автомобиле с вилкой для автомобильного прикуривателя 12 В пост. тока	С жестким подключением

^aMX4 iQuad может использоваться только с дверцей насоса 17154396.

^bПоставляется с насосом

^cВремя работы от батареи указано для эксплуатации при комнатной температуре.

Обзор аппаратного обеспечения

Основные аппаратные компоненты насадного насоса Ventis указаны ниже в табл. 5.

Таблица 5. Схема насадного насоса и список деталей

Функции	Функции	Номер по каталогу
Кнопка включения и выключения	Визуальная аварийная сигнализация (насос)	—
	Колпачок впускного отверстия и ниппель трубки	17129909
	Звуковая аварийная сигнализация (с фильтром) 90 дБ (типовая)	17154581-5 (фильтр)
Индикатор питания	Водяной барьер (внутри впускной камеры; не показан)	17152395
	Индикатор состояния и индикатор заряда батареи	—
Визуальная аварийная сигнализация (прибор)	Защелка дверцы	—
	Дверца	17157329
	Выпуск с выпускным фильтром	17154853-5 (фильтр)
	Ремешок на запястье (не показан)	17128737
	Защелка дверцы закрыта	
	Защелка дверцы открыта	
	Рама насоса	

ПРИМЕЧАНИЕ. Если какой-либо из предметов отсутствует или поврежден, свяжитесь с местным дистрибьютором продуктов ISC или с ISC (см. раздел «Контактная информация»).

— Означает незаменимую в условиях эксплуатации деталь. Чтобы найти сервисный центр ISC, см. раздел «Контактная информация».

Настройка, эксплуатация и обслуживание

На рис. 1 ниже проиллюстрировано выполнение основных задач, связанных с настройкой, эксплуатацией и обслуживанием насадного насоса Ventis, включая подготовку насоса, установку прибора, эксплуатацию насоса и мероприятия технического обслуживания.

Настройка насоса

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Это действие следует проводить в заведомо неопасной зоне.



Прикрепите батарею сзади к верхней части корпуса насоса; контакты батареи должны быть совмещены с верхней частью насоса.



Затяните четыре невыпадающих винта с крутящим моментом 0,39 Нм (55 унция-дюйм).



Чтобы прикрепить ремешок на запястье к насосу: Проведите короткую петлю ремешка через отверстие на задней части насоса.



Проведите длинную петлю ремешка через короткую петлю, а затем затяните.



Совет. Индикаторы заряда батареи:

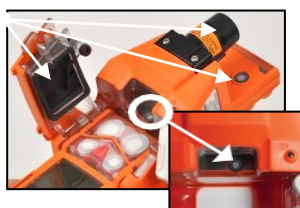
- немигающий зеленый указывает, что зарядка выполнена;
- мигающий зеленый указывает, что выполняется зарядка;
- мигающий желтый указывает, что выполнить зарядку не удалось.

Зарядите батарею насоса с помощью подходящего зарядного устройства (показано зарядное устройство для одного насоса). Насос расположен контактами вниз, так что контакты батареи касаются контактов насоса.

Установка и снятие прибора



Чтобы открыть дверцу, передвиньте защелку вверх в открытое положение.



Проверьте и очистите впускное отверстие насоса, отверстия дверцы, выпускной фильтр и фильтр звуковой аварийной сигнализации (см. фотографию на вкладке) от грязи и мусора.



Чтобы установить прибор, поместите его в раму насоса слегка под углом; верх прибора соприкасается с верхом рамы.



Нажмите на прибор, чтобы закрепить его в раме.

ПРИМЕЧАНИЕ. Извлеките прибор таким же образом, вытянув его наверх и наружу из насоса.



Чтобы закрыть дверцу насоса, опустите ее вниз и закройте. Переместите защелку в закрытое положение, чтобы зафиксировать дверцу.




После установки прибора и перед тем, как приступить к отбору образцов, выполните испытание насоса.

Совет. Во избежание повреждения или поломки дверцы перевозите и храните насос с закрытой дверцей и заблокированной защелкой.

Испытание и эксплуатация насоса




1. Включите питание насоса: нажмите и удерживаете кнопку включения питания  в течение трех секунд. Насос включит серию звуковых и визуальных индикаторов в процессе выполнения последовательности запуска. Зеленый цвет светодиодного индикатора статуса питания на насосе будет означать, что прибор готов к использованию.
2. Проверьте индикатор статуса питания насоса.
 - Немигающий зеленый указывает, что уровень заряда батареи составляет от 50 до 100 %.
 - Немигающий желтый указывает, что уровень заряда батареи составляет 50 % или меньше.
 - Мигающий оранжевый индикатор со звуковым сигналом означает *критически* низкий заряд аккумулятора; оставшегося заряда аккумулятора хватит для работы* насоса в течение менее чем одного часа.
3. Подсоедините линию для отбора проб воздуха к впускному ниппелю насоса. Закройте другой конец линии для отбора проб подходящей заглушкой.
4. Большим пальцем заблокируйте конец линии для отбора проб со стороны отверстия водяного затвора, при этом должен сработать сигнал тревоги насоса. Разблокируйте отверстие водяного затвора; после того как цикл сигналов тревоги завершится, должна возобновиться нормальная работа насоса.

Примечание: если сигнал сбоя насоса *не* сработает, сначала проверьте колпачок впускного отверстия и убедитесь, он плотно закрывает отверстие. Затем проверьте и устраните трещины или иные повреждения линии отбора проб и ее соединений, колпачка впускного отверстия и впускной камеры насоса, пылевого фильтра и водяного затвора на конце линии отбора проб, а также впускной камеры внутри насоса.

* Эксплуатация при комнатной температуре.

Выключение

Чтобы выключить питание насоса, нажмите и удерживайте кнопку питания . Прежде чем завершится выключение, пять раз прозвучит звуковой сигнал.

Обслуживание

Установка и демонтаж дверцы



- Верхний выступ для петли
- Винтовая пружина
- Нижний выступ для петли

Удаление и установка батареи



1. Отключите насос.
2. Откройте дверцу.
3. Чтобы снять дверцу, с легким нажимом отведите ее дальше полностью открытого положения.
4. Провод выйдет из пружины внутри закрытого шарнира. Чтобы прикрепить дверцу, убедитесь, что провод остается *внутри* дверцы. Вдавите гибкие штифты дверцы в пазы на корпусе насоса, расположенные выше и ниже закрытого шарнира.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Это действие следует выполнять в заведомо неопасной зоне.

1. Отключите насос.
2. Чтобы вынуть батарею из насоса, отвинтите четыре невыпадающих винта.
3. Прикрепите батарею к задней части корпуса насоса; совместите контакты батареи с верхом устройства насоса.
4. Затяните четыре невыпадающих винта батареи с крутящим моментом 0,39 Нм (55 унция-дюйм).

Водяной барьер



1. Отключите насос.
2. Поверните колпачок впускного отверстия насоса против часовой стрелки, чтобы снять его.



3. Снимите водяной барьер с впускной камеры.
4. Поместите новый водяной барьер внутрь впускной камеры; боковая поверхность с крупной поверхностью фильтра должна быть направлена к оператору прибора.



5. Наденьте колпачок и поверните по часовой стрелке, чтобы затянуть. Убедитесь в том, что колпачок впускного отверстия плотно закрывает отверстие.

ПРИМЕЧАНИЕ. Насос не будет работать без водяного барьера.

Выпускной фильтр или фильтр звуковой аварийной сигнализации



1. При помощи щипцов отклейте фильтр звуковой аварийной сигнализации (показан) или выпускной фильтр и утилизируйте.



2. Поднимите, чтобы извлечь новый фильтр из упаковки.



3. Поместите фильтр на аварийную сигнализацию (или выпуск) клейкой стороной вниз. Нажмите и удерживайте в течение пяти секунд, чтобы убедиться, что клей схватился.



Рисунок 1. Задачи настройки, эксплуатации и технического обслуживания

Аварийные сигналы

В следующей таблице описаны типы аварийных сигналов, которые могут быть поданы при использовании насоса. Для каждого типа аварийного сигнала описаны индикаторы, возможные причины и рекомендуемые действия. За дополнительной помощью при устранении причин аварийных сигналов или предупреждений обратитесь к инструктору на объекте или свяжитесь со службой технической поддержки ISC (см. «Контактная информация»).

Таблица 6. Аварийные сигналы и индикация

Тип аварийного сигнала и индикация	Возможные причины	Рекомендованные действия
Отказ батареи <ul style="list-style-type: none">Звуковой аварийный сигнал непрерывно включается и выключается.Светодиод состояния батареи непрерывно мигает желтым.	Данный комплект батарей больше не может использоваться с устройством.	Зарядите или замените комплект батарей.
Системная аварийная сигнализация <ul style="list-style-type: none">Включается звуковой аварийный сигнал.Один светодиод мигает дважды.Звуковой аварийный сигнал выключается.Описанный выше цикл непрерывно повторяется.	Отказ на уровне системы.	Проверьте впускной фильтр на наличие засоров. Свяжитесь с инструктором на объекте или технической поддержкой ISC (см. «Контактная информация»).
Отказ подачи насоса <ul style="list-style-type: none">Включается звуковой аварийный сигнал.Один светодиод мигает один раз.Звуковой аварийный сигнал выключается.Описанный выше цикл непрерывно повторяется.	Заблокированы ниппель насоса, впускная камера, водяной барьер, выпуск (внутри рамы насоса) или трубка для отбора проб.	Проверьте на наличие мусора в ниппеле насоса, внутри впускной камеры, на водяном барьере, внутри рамы насоса и в трубке. Попытайтесь прочистить засорение. Если состояние повторится, фильтр или трубку может потребоваться заменить.
Отказ зарядки <ul style="list-style-type: none">Светодиод состояния батареи непрерывно мигает желтым.	Устройство неправильно установлено на зарядном устройстве или используются щелочные батареи, которые не могут быть перезаряжены. Температура батареи за пределами допустимого диапазона для зарядки.	Снимите насос с зарядного устройства. Установите насос с литиево-ионной батареей. Дайте батарее достичь температуры в пределах допустимого диапазона для зарядки.

Гарантия

На насадной насос Ventis™ компании Industrial Scientific Corporation предоставляется гарантия отсутствия дефектов материалов и производственных дефектов на период двух лет после покупки. Эта гарантия распространяется на насос и комплект батарей, входящих в комплект поставки насадного насоса Ventis™.

На фильтры предоставляется гарантия отсутствия дефектов материалов и производственных дефектов на период 18 месяцев со дня поставки или на один год с даты первого использования, в зависимости от того, что наступит раньше, если иное не указано в письменной документации компании Industrial Scientific.

Ограничение ответственности

ПРИВЕДЕННАЯ ВЫШЕ ГАРАНТИЯ ДЕЙСТВУЕТ СТРОГО В ПРЕДЕЛАХ УСТАНОВЛЕННЫХ ДЛЯ НЕЕ УСЛОВИЙ И ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ВСЕ ИНЫЕ (КАК ПРЯМЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ) ГАРАНТИИ, ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЗ ПОЛОЖЕНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, КОНКЛЮДЕНТНЫХ ДЕЙСТВИЙ И ОБЫЧАЕВ ДЕЛОВОГО ОБОРОТА ИЛИ ВОЗНИКАЮЩИЕ НА ИНЫХ ОСНОВАНИЯХ. КОМПАНИЯ INDUSTRIAL SCIENTIFIC НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ИНЫХ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, СРЕДИ ПРОЧЕГО, ГАРАНТИИ ТОВАРНЫХ КАЧЕСТВ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ.

В СЛУЧАЕ НЕСООТВЕТСТВИЯ ИЗДЕЛИЙ ПРИВЕДЕННОЙ ВЫШЕ ГАРАНТИИ, СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНТЕРЕСОВ ПОКУПАТЕЛЯ И ОБЪЕМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ КОМПАНИИ INDUSTRIAL SCIENTIFIC ОГРАНИЧИВАЮТСЯ ЗАМЕНОЙ ИЛИ РЕМОНТОМ НЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ГАРАНТИИ ИЗДЕЛИЙ ЛИБО ВОЗВРАТОМ ПОКУПНОЙ ЦЕНЫ НЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ГАРАНТИИ ИЗДЕЛИЙ ПО УСМОТРЕНИЮ КОМПАНИИ INDUSTRIAL SCIENTIFIC.

КОМПАНИЯ INDUSTRIAL SCIENTIFIC НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СПЕЦИАЛЬНЫЙ, СОПУТСТВУЮЩИЙ, КОСВЕННЫЙ ИЛИ ИНОЙ АН АЛОГИЧНЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УПУЩЕННЫЕ ПРИБЫЛИ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ВЫТЕКАЮЩИЙ ИЗ ПРОДАЖИ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ, ВКЛЮЧАЯ УЩЕРБ, ЗАЯВЛЕННЫЙ В ТРЕБОВАНИЯХ, ОСНОВАННЫХ НА НОРМАХ ДОГОВОРНОГО ИЛИ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА, И В ТОМ ЧИСЛЕ НА ПРИНЦИПАХ ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ДЕЛИКТА, НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, БЫЛА ЛИ КОМПАНИЯ INDUSTRIAL SCIENTIFIC УВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ В СВЯЗИ С ПОДОБНЫМ УЩЕРБОМ. Совокупная ответственность компании Industrial Scientific согласно настоящей гарантии по всем основаниям (за исключением причинения личного вреда в силу небрежности компании Industrial Scientific), включая нормы договорного права, гарантии или деликт (в т. ч. в форме небрежности), нормы объективной ответственности, ответственности производителя или иные основания ответственности, ограничивается суммой фактического ущерба для покупателя и цены, выплаченной компании Industrial Scientific за изделия, включенные в требования покупателя. Все требования к компании Industrial Scientific должны быть предъявлены в течение одного года с момента возникновения оснований для них, а покупатель в прямой форме отказывается от применения более продолжительного срока давности.

Прямо оговоренным условием для действия гарантии компании Industrial Scientific является тщательная проверка всех изделий покупателем на предмет повреждений при их получении, надлежащая калибровка изделий с учетом специфики их использования покупателем, а также эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание изделий в строгом соответствии с указаниями, приводимыми в документации на изделия компании Industrial Scientific. Выполнение ремонта или технического обслуживания лицами, не имеющими соответствующей квалификации, а также использование запасных частей и расходных материалов, не утвержденных производителем, повлечет за собой аннулирование гарантии. В связи с высоким уровнем технической сложности изделий ключевым условием для действия гарантии компании Industrial Scientific является полное ознакомление всех пользующихся изделиями работников с порядком пользования и техническими возможностями изделий и сопутствующими ограничениями, изложенными в применимой документации на изделия.

Покупатель признает, что он определил назначение и пригодность закупаемых изделий самостоятельно. Стороны прямо договариваются о том, что все рекомендации технического и иного характера, предоставляемые компанией Industrial Scientific в связи с использованием изделий или услуг, предоставляются бесплатно и под ответственность покупателя, а компания Industrial Scientific не несет обязательств или ответственности в отношении предоставляемых рекомендаций или получаемых результатов.

Контактная информация

Industrial Scientific Corporation
1 Life Way
Pittsburgh, PA 15205-7500 USA
Web: www.indsci.com
Phone: +1 412-788-4353 or 1-800-DETECTS (338-3287)
E-mail: info@indsci.com
Fax: +1 412-788-8353

Industrial Scientific France S.A.S.
5 Rue Frédéric Degeorge, CS 80097
62002 Arras Cedex, France
Web: www.indsci.com
Téléphone : +33 (0)1 57 32 92 61
E-mail: info@eu.indsci.com
Fax: +33 (0)1 57 32 92 67

英思科传感仪器（上海）有限公司

地址：中国上海市浦东金桥出口加工区桂桥路290号

邮编：201206

电话：+86 21 5899 3279

传真：+86 21 5899 3280

E-mail：info@ap.indsci.com

网址：www.indsci.com

服务热线：+86 400 820 2515

To locate a nearby distributor of our products or an Industrial Scientific service center or business office, visit us at www.indsci.com.

Rendez-vous sur notre site Web www.indsci.com, si vous voulez trouver un distributeur de nos produits près de chez vous, ou, si vous recherchez un centre de service ou un bureau Industrial Scientific.

Besuchen Sie uns unter www.indsci.com, um einen Vertriebshändler unserer Produkte oder ein Servicecenter bzw. eine Niederlassung von Industrial Scientific zu finden.

Para buscar un distribuidor local de nuestros productos o un centro de servicio u oficina comercial de Industrial Scientific, visite www.indsci.com.

如需查找就近的产品经销商或 Industrial Scientific 服务中心或业务办事处，请访问我们的网站 www.indsci.com。

INDUSTRIAL

SCIENTIFIC