

ПРОБООТБОРНИК AS950 P



Новый контроллер пробоотборника Nach AS950 делает программирование, передачу данных и повседневную эксплуатацию максимально быстрой, простой и безошибочной.

Большой цветной дисплей и визуальное программирование предоставляют доступ ко всем настройкам на одном экране - нет нужды в пролистывании меню при поиске нужных параметров.

AS950 - единственный пробоотборник, использующий USB-диск для загрузки данных и копирования программ отбора с одного пробоотборника на другой.

Для быстрого поиска причин возможных сбоев на экране всегда отображается информация о пропущенных пробах, текущем этапе выполнения программы и статусе всех входных и выходных сигналов.

При весе всего 12.7 кг портативная версия пробоотборника AS950 не уступает в точности и удобстве использования стационарным пробоотборникам. Присутствует возможность быстрого переключения между отбором усредненной и точечных проб.

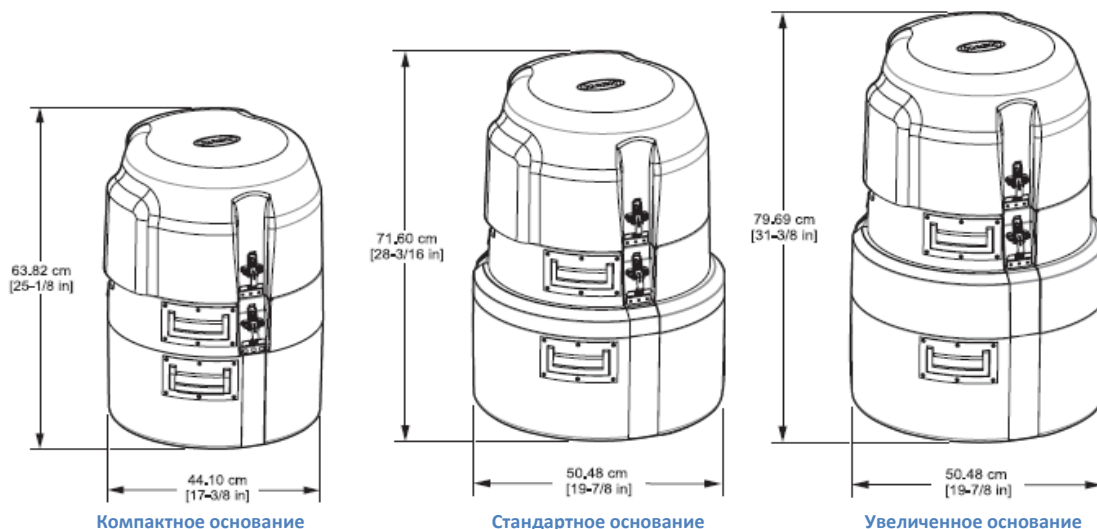
Пробоотборник разработан специально для использования в канализационных люках. Подпружиненные ролики насоса обеспечивают долгий срок службы трубок, минимизируя Ваши затраты. Легкий доступ к осушителю и трубке насоса; замена возможна без каких-либо инструментов. Благодаря прозрачной крышке насоса обеспечивается быстрый визуальный осмотр его состояния.

Технические данные	
Могут быть изменены	
AS950 P Портативный пробоотборник	
Метод пробоотбора	Перистальтическим насосом
Насос	Высокоскоростной перистальтический насос с подпружиненными двумя роликами, трубка $\frac{3}{8}$ " x $\frac{3}{8}$ " (внутренний x внешний диаметр)
Корпус насоса	Армированный полифенилен сульфид, крышка выполнена из противоударного поликарбоната. Класс защиты насоса IP37.
Высота подъема пробы	Не менее 8.5 м, при использовании 9 м виниловой трубки диаметром 3/8 дюйма, при отборе на уровне моря при температуре 20–25 °C
Скорость движения пробы (номинальная)	0.9 м/с при температуре 21°C и подъеме на высоту 4.6м с использованием 4.9 м виниловой трубки диаметром 3/8 дюйма
Производительность	4.8 л/мин при вертикальном подъеме 1 м виниловой трубкой диаметром 3/8 дюйма
Датчик жидкости	Ультразвуковой
Продувка воздухом	Автоматическая продувка воздухом подающего пробу шланга перед и после отбора; продолжительность автоматически регулируется по длине подающего шланга
Промывка пробой	Промывка подающего пробу шланга пробой перед отбором, от 1 до 3 раз
Повторные попытки отбора	Возможность повторного запуска цикла отбора пробы от 1 до 3 раз (в случае если пробу не удалось отобрать с первой попытки).
Подающие шланги	1.0-4.75 мм минимальная длина, 1/4 или 3/8 дюйма внутренний диаметр из винила или 3/8 дюйма из ПЭ с тефлоновым покрытием (черный или прозрачный)
Заборники	Выполнен из тефлона и/или нержавеющей стали SS316
Воспроизводимость отбираемого объема	±5% при объеме пробы 200 мл при использовании неоткалиброванного датчика наличия пробы и при подъеме на высоту 4.6м с использованием 4.9 м виниловой трубки диаметром 3/8 дюйма
Точность отбора требуемого объема	±10% при объеме пробы 200 мл при использовании неоткалиброванного датчика наличия пробы и при подъеме на высоту 4.6м с использованием 4.9 м виниловой трубки диаметром 3/8 дюйма
Температурный диапазон	
Эксплуатация	0 ... 49°C Жидкокристаллический дисплей: -10 ... 70°C
Хранение	-40 ... 60°C
Корпус контроллера	Выполнен из сверхпрочного армированного пластика ABS/PC, влаго- и пыленепроницаем, выдерживает погружение под воду, стоек к коррозии и обледенению; NEMA 4X, 6, IP 68
Корпус пробоотборника	Ударопрочный ABS-пластик, 3х-секционная конструкция с двойными стенками, изоляция 1", прямой контакт льда с бутылками
Контейнер пробы	
Стандартное основание	Размеры: 50.5 см x 69.4 см (Ø x Высота)
Варианты бутылок	ПЭ: 24 x 1 л, 8 x 2.3 л, 4 x 3.8 л, 2 x 3.8 л, 1 x 21 л, 1 x 15 л, 1 x 20 л, 1 x 10 л
	Стекло: 24 x 350 мл, 8 x 1.9 л, 4 x 3.8 л, 2 x 3.8 л, 1 x 9.5 л
Компактное основание	Размеры: 44.1 см x 61 см (Ø x Высота)
Варианты бутылок	ПЭ: 24 x 575 мл, 1 x 11.4 л,
	Стекло: 8 x 950 мл, 1 x 9.5 л
Увеличенное основание	Размеры: 50.3 см x 79.8 см (Ø x Высота)
Варианты бутылок	ПЭ: 1 x 22.7 л
Сертификаты	
Контроллер:	
Опциональный блок питания от сети переменного тока:	
Опциональный аккумулятор:	
CE CE	
UL/ UL/CSA/CE	
CE CE	

ПРОБООТБОРНИК AS950 P

портативный автоматический пробоотборник с охлаждением

Технические данные	
Могут быть изменены	
AS950 P Портативный пробоотборник	
Регистрация данных	
История пробоотбора	Сохраняет до 4000 записей с указанием времени отбора пробы, номера бутылки и статуса пробы (успешный отбор, бутылка полная, ошибка промывки, прервано пользователем, сбой распределителя проб, сбой насоса, сбой продувки, таймаут пробоотбора, сбой питания и низкий уровень заряда основной батареи)
Измерения	Сохраняет до 325 000 записей для выбранных измерительных каналов в соответствии с выбранным интервалом регистрации
Журнал событий	Сохраняет до 2000 записей о событиях в истории отбора проб: включение питания, сбой питания, обновление ПО, сбой насоса, ошибка положения распределителя проб, низкое напряжение батареи питания памяти, низкий уровень заряда основной батареи, подключение пользователя, отключение пользователя, пуск программы отбора, продолжение программы, прерывание программы, завершение программы, отбор пробы вручную, сообщение о необходимости замены трубки насоса, ошибка охлаждения, ошибка нагрева, внесение поправки в показания термодатчика
Режим отбора проб	
Порядок отбора	С заданным временным интервалом (или по расписанию), пропорционально расходу (или через разные объемы), отбор при возникновении заданного события
Распределение проб	Усредненная проба в одну бутылку, усреднённая проба в несколько бутылок, каждая проба в отдельную бутылку, несколько проб на бутылку или несколько бутылок на одну пробу или их комбинация
Блокировка программы	Защита от несанкционированного изменения кодом доступа
Интервал между пробами	Выбирается с шагом от 1 до 9 999 импульсов потока (мгновенное замыкание контактов 25 мс или импульс 5–12 В пост. тока; интерфейс 4–20 мА опционально) или от 1 до 9999 минут с шагом в одну минуту
Особенности программ отбора	Двойная программа: до 2 программ отбора проб может быть запущено последовательно, параллельно или по определенному недельному расписанию; что позволяет одному пробоотборнику работать как несколькими отдельным
Автоотключение	
С распределением проб	после полного оборота распределителя (если не выбран режим Непрерывно)
Усредненная проба	после отбора заданного количества проб (от 1 до 999) в общую емкость, или при срабатывании датчика переполнения
Диагностика	Просмотр журналов событий и аварий, а также диагностика технического обслуживания
Электропитание	12 В пост. тока от опционального адаптера питания или аккумулятора. Номинальный ток при работающем насосе: 2.25 А пост. тока
Встроенный аккумулятор	Литий-ионная батарея (питает часы реального времени в течение минимум пяти лет)
Графический дисплей	1/4 дюйма VGA, цветной
Элементы управления	Защищенная рельефная мембранная клавиатура с двумя контекстными клавишами
Корпус	Смесь PC/ABS, NEMA 4X, 6, IP68, стоек к коррозии и обледенению
Вес	Пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации
Язык меню	Английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, португальский, китайский
Гарантийный срок	24 месяца



ПРОБООТБОРНИК AS950 P

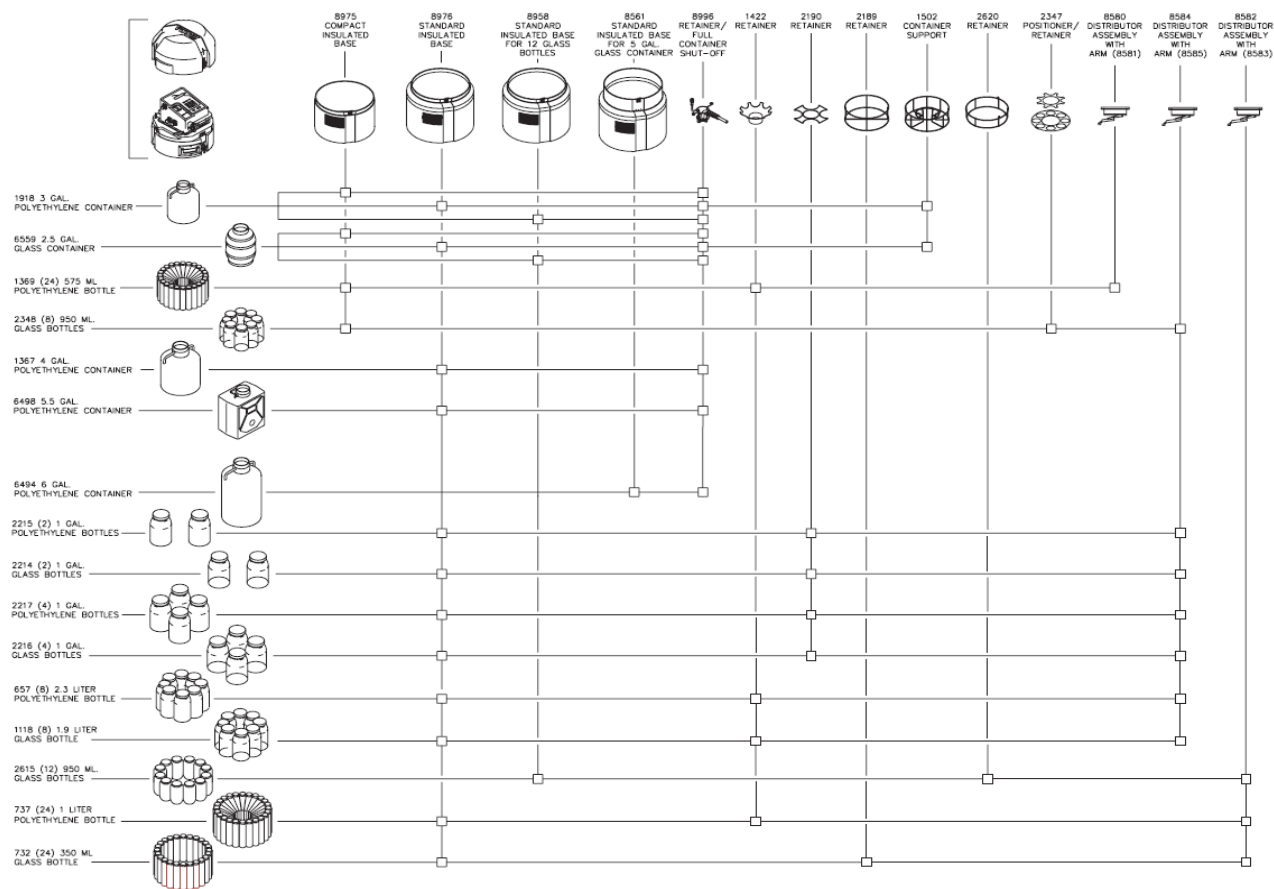
портативный автоматический пробоотборник с охлаждением

Конфигуратор:

Необходимые артикулы для смены текущей конфигурации бутылей

Замечание: Датчик наполнения бутылки и распределитель проб включают трубку насоса (атр. 8964)

Пробоотборник для работы в режиме отбора	Тип бутылей (1 G ≈ 3,8л)	Тип основания	Артикул					
			Бутыли	Основание	Фиксатор/Датчик наполнения	Корзина	Фиксатор бутылей	Распределитель проб
Усредненный	2.5 G стекло	Компактное	6559	8975	8996	1502		
Усредненный	2.5G стекло	Стандартное	6559	8976	8996			
Усредненный	3.0 G ПЭ	Компактное	1918	8975	8996			
Усредненный	3.0 G ПЭ	Стандартное	1918	8976	8996			
Усредненный	4.0 G ПЭ	Стандартное	1367	8976	8996			
Усредненный	5.5 G ПЭ	Стандартное	6498	8976	8996			
Усредненный	6.0 G ПЭ	Увеличенное	6494	8561	8996			
Распределение	24 x 1 л ПЭ	Стандартное	737	8976			1422	8582
Распределение	24 x 350 мл стекло	Стандартное	732	8976			2189	8582
Распределение	24 x 575 мл ПЭ	Компактное	1369	8975			1422	8580
Распределение	8 x 2.3 л ПЭ	Стандартное	657	8976			1422	8584
Распределение	8 x 1.9 л стекло	Стандартное	1118	8976			1422	8584
Распределение	8 x 950 мл стекло	Компактное	2438	8975			2347	8584
Распределение	4 x 1 G ПЭ	Стандартное	2217	8976			2190	8584
Распределение	4 x 1 G стекло	Стандартное	2216	8976			2190	8584
Распределение	2 x 1 G ПЭ	Стандартное	2215	8976			2190	8584
Распределение	2 x 1 G стекло	Стандартное	2214	8976			2190	8584



ПРОБООТБОРНИК AS950 P

портативный автоматический пробоотборник с охлаждением

Описание

ASP.???X?????? ASP950 P портативный пробоотборник

		A	S	P	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Контроллер																
AS950 контроллер портат. пробоотборника				P												
Датчик наличия пробы																
контактный	Стандарт															C
бесконтактный	(включая разъемы)															N
AUX разъемы для подключения датчиков																
Нет																X
2 разъема датчиков																S
RS485 опция																
Нет																X
RS485	для ModBus шины или датчика дождя															R
Варианты основы для хранения проб																
Центральная секция и крышка без основы '9503500 <i>при использовании старой основы от SD900P или Sigma 900 P</i>																K
Компактное основание	(8975 + 9503500)															C
Стандартное основание	(8976 + 9503500)															S
Увеличенное основание	(8561 + 9503500)															L
Варианты питания																
Без источника питания																X
Аккумулятор, 12V свинцово-кислотный	PN 8754400															1
Адаптер для работы от сети 230VAC	PN 8754500EU															3
Включенные в комплект наборы емкостей																
Без емкостей	отдельный заказ															X
1 x 20л ПЭ усредненная проба	для L увел. основы															1
1 x 10л ПЭ усредненная проба	для C комп. основы															2
24 x 1л ПЭ набор	для S станд. основы															4
24 x 350 мл стекло набор	для S станд. основы															5
24 x 575 мл ПЭ набор	для C комп. основы															6
1 x 15л ПЭ усредненная проба	для S станд. основы															7
1 x 10л стекло усредненная проба	для S станд. основы															8
Заборный шланг																
включает заборник из нержавеющей стали и Тефлона (926) + подающий шланг, 7.5 м, 3/8 x 3/8" (внутр.диам. x внешн.диам.)																
Заборник + 7.5м виниловой трубки (3/8 x 3/8")																1
Заборник + 7.5м тефлоновой/ПЭ трубки (3/8x3/8") с хомутами																2
Аих вход - Датчик 1																
Нет	отдельный заказ															X
Датчик объемного расхода AV NOF 0-10', 30м кабель																1
Датчик объемного расхода AV OF 0-10', 30м кабель																2
Датчик pHND, цифровой, 10м кабель + адаптер															для ЕС и РФ	4
Аих вход - Датчик 2																
Нет	отдельный заказ															X
Датчик объемного расхода AV NOF 0-10', 30м кабель																1
Датчик объемного расхода AV OF 0-10', 30м кабель																2
Датчик pHND, цифровой, 10м кабель + адаптер															для ЕС и РФ	4

ПРОБООТБОРНИК AS950 P

Компоненты портативного автоматического пробоотборника, Часть I

Раздел 1.0



Сменный контроллер пробоотборника

AS950 отдельно только контроллер

A S P . X X X X

Контроллер									
AS950 контроллер для пробоотборника ASP			P						
Датчик наличия пробы									
контактный	Стандарт							C	
бесконтактный	вкл. разъем PN9503200							N	
AUX разъемы для подключения датчиков									
нет									X
два разъема датчиков									S
RS485 опция									
нет									X
RS485	для ModBus шины или датчика дождя								R

Акртикул
Раздел 1.1

Назначение
Варианты емкостей

Бутыли и аксессуары для отбора усредненной пробы

6494	6.0 G (22,71 л) ПЭ емкость с крышкой ⁴
1918	3.0 G (11,36 л) ПЭ емкость с крышкой ^{1,2,5}
	Необходимые аксессуары для 3 G емкости
1502	Корзина
8996	Фиксатор бутылей/Датчик наполнения



Примечания:
 1= подходит для компактного основания
 2= подходит для стандартного основания
 4= подходит для увеличенного основания
 5= требуется Корзина (1502) и Фиксатор бутылей/Датчик наполнения (8996)

Бутыли и аксессуары для отбора с распределением проб по нескольким емкостям

ПЭ бутылки

737	24 x 1 л ПЭ бутылки с крышками
1369	24 x 575 мл ПЭ бутылки с крышками
657	8 x 2.3 л ПЭ бутылки с крышками



Стекланные бутылки

732	24x 350 мл стекланные бутылки с крышками с тефлоновым покрытием
2348	8 x 950 мл мл стекланные бутылки с крышками с тефлоновым покрытием
1118	8 x 1.9 л мл стекланные бутылки с крышками с тефлоновым покрытием



Запасные бутылки

Обращайтесь в ООО "ЭКОИНСТРУМЕНТ"

Фиксаторы бутылей (для конфигураций с распределением проб)

2189	Фиксатор для 24 x 350 мл стекланных бутылей
1422	Фиксатор для 8 x стекланных, 8 x ПЭ, 24 x 575 мл ПЭ и 24 x 1 л ПЭ бутылей
2347	Фиксатор/позиционер для стекланных бутылей 8 x 950 мл



Распределители проб (для конфигураций с распределением проб)

8582	Распределитель с манипулятором для стандартного основания на 24 бутылки и оснований на 12 бутылей
8580	Распределитель с манипулятором для компактного основания на 24 бутылки
8584	Распределитель с манипулятором для оснований: стандартного на 2, 4 и 8 и компактного на 8 бутылей
8563	Манипулятор (со шлангом), на 24 бутылки
8566	Манипулятор (со шлангом), на 8 бутылей
8569	Манипулятор (со шлангом), на 2 и 4 бутылки



ПРОБООТБОРНИК AS950 P

Компоненты портативного автоматического пробоотборника, Часть II

Артикул **Назначение**

Раздел 1.2 **Основание с изоляцией / Лоток для бутылей**

8975 Компактное основание с изоляцией
8976 Стандартное основание с изоляцией¹
8561 Увеличенное основание с изоляцией для 5 G стеклянных и 6 G ПЭ бутылей

¹ При использовании 3G бутыли в стандартном основании требуется Корзина P/N 1502.



Раздел 1.3

Блоки питания / Зарядные устройства

Выберите между питанием от сети и аккумулятора. Питание от аккумулятора требует зарядное устройство.

Преобразователи переменного тока

8754500EU 3-контактный, блок питания, 230 В перем. тока, с вилкой EU
8754500UK 3-контактный, блок питания, 230 В перем. тока, с вилкой UK
8754500US 3-контактный, блок питания, 100-120 В перем. тока, с вилкой US
8713200 Солнечная батарея, с панелью 10 Вт и регулятором 12 В пост. тока

Аккумуляторы и зарядные устройства

8754400 Свинцово-кислотный аккумулятор, гелевый электролит, 12 В пост. тока, 6 А*ч, с 3-контактным разъемом
8753500EU Зарядное устройство EU / ЕЕС для аккумулятора 8754400, с 3-контактным разъемом
8753500UK Зарядное устройство UK для аккумулятора 8754400, с 3-контактным разъемом
8753500US Зарядное устройство US для аккумулятора 8754400, с 3-контактным разъемом



Раздел 1.4

Подающие шланги и заборники

Выберите трубки и заборные фильтры в соответствии с Вашей задачей

Подающие шланги, выполненные из винила

920 7.5 м подающий шланг, 3/8" внутр. диаметр, винил
923 30 м подающий шланг, 3/8" внутр. диаметр, винил
924 150 м подающий шланг, 3/8" внутр. диаметр, винил

С тефлоновым покрытием (требуют соединительный комплект арт. 2186)

921 3 м ПЭ подающий шланг с тефлоновым покрытием, 3/8" внутр. диаметр
922 7.5 м ПЭ подающий шланг с тефлоновым покрытием, 3/8" внутр. диаметр
925 30 м ПЭ подающий шланг с тефлоновым покрытием, 3/8" внутр. диаметр
2186 Набор для подключения ПЭ шлангов с тефлоновым покрытием



Заборники, выполненные из тефлона и нержавеющей стали

926 Заборник, Teflon/SS316, 14 см длиной x 2.2 см в диаметре
903 Заборник, Teflon/SS316, 28 см длиной x 2.2 см в диаметре

Заборники, выполненные из нержавеющей стали

2070 Заборник целиком из нержавеющей стали SS316
2071 Заборник для небольших глубин целиком из нержавеющей стали SS316
4652 Заборник для небольших глубин и высоких скоростей потока из нерж. стали, 10 x 1 см



Раздел 1.5

Трубки насоса

8753800 Трубка насоса, готовая к использованию для портативных и стационарных пробоотборников
4600-15 Трубка насоса 4.5 м для пробоотборников SIGMA
4600-50 Трубка насоса 15 м для пробоотборников SIGMA

ПРОБООТБОРНИК AS950 Р

Компоненты портативного автоматического пробоотборника, Часть III

Артикул	Назначение	
Раздел 1.7		
	<u>Кабели и интерфейсы</u>	
8528500	AUX кабель с разъемом на одном конце, 3 м	для подключения AS950 к расходомерам других производителей
8528501	AUX кабель с разъемом на одном конце, 7,5 м	
8528400	AUX кабель с разъемом на обоих концах, 3 м	для подключения AS950 к расходомеру Sigma 950
8528401	AUX кабель с разъемом на обоих концах, 7,5 м	
9501000	Распаечная коробка для порта AUX Может использоваться только с разъемом AUX AS950, не применяется с SD900	преобразует аналоговый сигнал от расходомера в импульсный
9505100	Кабель для синхронизации/каскада	для соединения контроллеров AS950 друг с другом
9501200	Адаптер с кабелем для pH датчика	
9504700	USB кабель, тип A-A	
9494500	IO9001 блок расширения интерфейса (1x реле)	
9494600	IO9004 блок расширения интерфейса (IO9004 обеспечивает 3х аналоговых выхода и 2х входа, 4х реле, 4х дискретных входа)	
	<u>Прочие аксессуары</u>	
1355	Тросы для подвешивания пробоотборника	используется с кронштейном для люка
9542	Кронштейн/ключ для люка, 18-27"	используется с тросами 1355
9557	Кронштейн/ключ для люка, 28-48"	используется с тросами 1355
5713000	Кронштейн для люка, 18-26"	используется с тросами 1355
1354	Замок на пробоотборник	кабель с замком
Раздел 1.8		
	<u>Аксессуары/Запасные части</u>	
8755600	Картридж осушитель в сборе, со смазкой	
8755500	Осушитель для повторного заполнения картриджа осушителя, 680 г	
1334	Сменные ручки для оснований	