

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Самые разнообразные анализаторы используются для контроля качества в различных производственных процессах или мониторинге сточных вод. Для установки анализаторов в местах выполнения измерений применяются держатели. Фирма Yokogawa предлагает различные типы держателей и систем очистки, что позволяет конечным пользователям создавать надежные и удобные в эксплуатации измерительные системы путем выбора надлежащих держателей и систем очистки для конкретных условий применения.

Держатели погружного типа PH8HS, PH8HSF и DOX8HS широко используются с промышленными анализаторами, и могут непосредственно помещаться в реакционный резервуар или измерительные ванны для выполнения требуемых измерений. Держатель DOX8HS для анализаторов растворенного кислорода или анализатора взвесей MLSS имеет наклонно срезанный наконечник, позволяющий не допустить скапливания воздушных пузырьков на конце электрода.

Держатели проточного типа PH8HF, PH8HFF и FH350G могут устанавливаться в различных точках трубопровода для проведения измерения растворов в производственных линиях или в трубопроводах сточной воды.

В отличие от держателей погружного типа для которых требуется, чтобы извлекалось все устройство в целом, подвесной держатель HH350G имеет направляющую трубу, по которой монтируемый в соединении электрод может быть отдельно извлечен с помощью цепочки, что упрощает процедуры техобслуживания.

Наклонный поплавковый держатель PB350G оснащается поплавком, который поднимается вверх и вниз вместе с изменениями уровня поверхности воды. Конструкция поплавка сделана с таким расчетом, чтобы разместить электрод без излишних поднятий и опусканий, что уменьшает количество посторонних частиц, нарастающих вокруг поплавка или электрода, ограничивает скопление грязи, обеспечивая непрерывные стабильные измерения в течение длительного периода времени. Имеется конструкция вертикального поплавкового держателя, PB360G, которая применяется в тех случаях, когда установочное пространство поплавковых держателей ограничено или измерительная ванная является закрытой. Однако, если в системе отсутствует поток, не рекомендуется использовать поплавковый держатель.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Держатели погружного типа: PH8HS, PH8HSF и DOX8HS

- Имеются конструкции из нержавеющей стали и полипропилена.
- Варианты струйной или ультразвуковой очистки (не используется для DOX8HS).



- Дополнительное фланцевое соединение PH8HS.
- Наклонная установка DOX8HS, препятствующая влиянию пузырьков.

Держатели проточного типа: PH8HF, PH8HFF и FH350G

- Имеются конструкции из нержавеющей стали и полипропилена.
- Варианты струйной или ультразвуковой очистки (не используется для FH350G).
- Допускается непосредственный монтаж в трубопроводе.

Подвесной держатель: HH350G

- Обеспечивает отдельное извлечение электрода.
- Простота техобслуживания.
- Дополнительная струйная очистка.

Поплавковый держатель: PB350G и PB360G

- Постоянные стабильные измерения, не подверженные влиянию колебаний уровня жидкости.
- Уменьшается частота техобслуживания.
- Простота техобслуживания.
- Для ограниченного установочного пространства имеется вертикальный тип установки.

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

Для преобразователей и электродов рН/ОВП (ОВП – окислительно-восстановительный потенциал) смотрите спецификации GS 12B07D02-E, GS 12B07B02-E или GS 12B7C1-E.

Для преобразователя и электродов растворенного кислорода смотрите спецификацию GS 12J5A1-E.

Для преобразователя и электродов MLSS (взвеси) смотрите спецификацию GS 12E6A1-E.

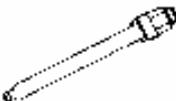
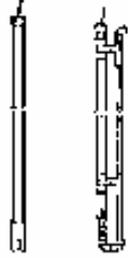
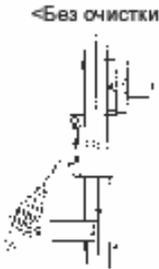
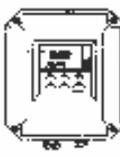
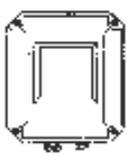
Электроды	Держатели, держатели с очистительной системой		Преобразователи
<p>PH8ERP PH8EFP OR8ERG OR8EFG DO30G SS300G</p>  <p>HA405 DPA405 DPAS405 HF405 HA485 DPA485 DPAS485</p> 	<p>•Направляющая труба PH8HG</p>  <p>•Держатель погружного типа PH8HS</p>  <p>•Вертикальный поплавковый шаровой держатель PB350G</p>  <p>•Держатель погружного типа DOX8HS</p> 	<p>•Держатель подвесного типа HH350G</p> <p><Без очистки></p>  <p><Со струйной очисткой></p>  <p>•Наклонный поплавковый шаровой держатель PB360G</p> 	<p>PH202G PH400G OR400G DO402G SS400G</p>  
<p>Вспомогательные устройства</p>	<p>Без очистки</p> <p>С очисткой</p>		
<p>Калибровочные реагенты и раствор KCl</p> 	<p>•Держатель проточного типа PH8HF, FH350G</p> <p>Без очистки</p>  <p>С очисткой</p> 		<p>Чистящие устройства</p> <p>•PUS400G</p> 

Рисунок 1-а Конфигурация системы (Общего назначения, не взрывозащищенного типа)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Направляющая труба PH8HG

Применяемые электроды:

Общие pH электроды PH8ERP, PH8EFP
Общие ОВП электроды OR8ERG, OR8EFG
Электроды растворенного кислорода DO30G
Электрод MLSS, SS300G

(Замечание) При использовании электрода с наполнением KCl, требуются отдельные опорные или монтажные скобы.

Монтаж: Вертикальный или горизонтальный монтаж на 2-дюймовую трубу.

(Замечание) Проверьте, чтобы монтажная труба была жестко и прочно установлена.

Материал:

Держатель: Полипропилен или ПВХ

Монтажная скоба: Оцинкованное железо или нержавеющая сталь (эквивалент SUS304)

Вес:

Держатель: Приблизительно 2 кг

Монтажная скоба: Приблизительно 1 кг/комплект

Температура измерений: от 0 до 80°C (ПВХ)

от 0 до 80°C (Полипропилен)

2A. Держатель погружного типа PH8HS

Применяемые электроды:

Обычный pH электрод PH8ERP, PH8EFP,
PH8ERG, PH8EFG
Специальный pH электрод HA405, DPA405,
HF405

Обычный ОВП электрод OR8ERG, OR8EFG
Специальный ОВП электрод HA485, DPA485

(Замечание) Для использования специальных pH/ОВП электродов требуется адаптер.

Монтаж: Вертикальный или горизонтальный монтаж на 2-дюймовую трубу с 1 или 2 комплектами монтажной аппаратуры

(Замечание) Проверьте прочность установки монтажной трубы.

Способ очистки:

Струйная очистка, очистка щетками или ультразвуковая очистка

(Замечание) Очистку щетками и ультразвуковую очистку нельзя применять при использовании специального pH/ОВП электрода.

Материал:

Держатель: Полипропилен или нержавеющая сталь (эквивалент SUS316)

Уплотнительное кольцо: Фтористая резина (Витон) или Daierpfgrow

Монтажная скоба: Оцинкованное железо или нержавеющая сталь (эквивалент SUS304)

Система очистки (смачиваемые части):

Ультразвуковая очистка: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS316), титан или сплав Hastelloy C

Струйная очистка: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS304) или полипропилен, ПВХ

Щеточная очистка: Полипропилен, титан (вал), Rulon® W (подшипники)

Вес:

Держатель: Приблизит. от 0,5 до 2,2 кг (полипропилен)

Приблизит. от 1,5 до 11,5 кг (нержав. сталь)

Монтажная скоба: Приблизительно 1 кг/комплект

Измеряемая температура:

Без очистки: от -5 до 100°C

С очисткой: от -5 до 80°C

(Замечание) Температурный диапазон может быть ограничен характеристиками электрода.

Измеряемая скорость потока: менее 2 м/с

(Замечание) Скорость потока может быть ограничена характеристиками электрода.

Измеряемое давление: Глубина погружения макс. 3м

(Замечание) Давление может быть ограничено характеристиками электрода

Для системы очистки необходимо обеспечить следующее:

Тип	Давление (кПа)	Расход
Водяная струя	от 200 до 400 + давление жидкости	От 5 до 20 л/мин
Водяная щетка	от 100 до 250 + давление жидкости	От 20 до 30 л/мин
Воздушная струя	от 200 до 400 + давление жидкости	От 100 до 300 Нл/мин
Воздушная щетка	от 150 до 250 + давление жидкости	От 300 до 600 Нл/мин

(Замечание 1) Требуемые значения давления и расхода должны одновременно поддерживаться на входе держателя

(Замечание 2) Для подачи воздуха/воды рекомендуется использовать большую армированную трубу диаметром Ø22 x Ø15.

2B. Держатель погружного типа (Взрывозащищенного типа) PH8HSF

Этот держатель используется только с ультразвуковой системой очистки во взрывозащищенной зоне.

Если не используется система очистки или используется струйная/щеточная очистка, следует применять PH8HS.

Применяемые электроды:

Обычный pH электрод PH8ERP, PH8EFP,
PH8ERG, PH8EFG

Обычный ОВП электрод OR8ERG, OR8EFG

Монтаж: Вертикальный или горизонтальный монтаж на 2-дюймовую трубу с 1 или 2 комплектами монтажной аппаратуры.

(Замечание) Проверьте прочность установки монтажной трубы.

Способ очистки: Ультразвуковая очистка

Материал:

Держатель: Полипропилен или нержавеющая сталь (эквивалент SUS316)

Уплотнительное кольцо: Фтористая резина (Витон) или Daierpfgrow

Монтажная скоба: Оцинкованное железо или нержавеющая сталь (эквивалент SUS304)

Система очистки (смачиваемые части):

Ультразвуковая очистка: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS316), титан или сплав Hastelloy C

Конструкция: взрывозащищенный тип JIS (для газа d2G4)

Порт входа кабеля для клеммной коробки; G 3/4

Вес:

Держатель: Прибл. от 0,5 до 2,2 кг (полипропилен)

Прибл. от 1,5 до 11,5 кг (нержав. сталь)

Монтажная скоба: Приблизительно 1 кг/комплект

Измеряемая температура: -5 до 80°C

(Замечание) Температура может быть ограничена характеристиками электрода.

Измеряемая скорость потока: менее 2 м/с

(Замечание) Скорость потока может быть ограничена характеристиками электрода

Измеряемое давление: Глубина погружения макс. 3м

(Замечание) Давление может быть ограничено характеристиками электрода

2С. Держатель погружного типа DOX8HS

Применяемые электроды:

Электроды растворенного кислорода DO30G

Электрод MLSS, SS300G.

Монтаж: Вертикальный или горизонтальный монтаж на 2-дюймовую трубу с 1 или 2 наборами монтажной аппаратуры.

(Замечание) Проверьте прочность установки монтажной трубы.

Способ очистки:

Очистка водяной или воздушной струей, (приспособление для очистки измерительного устройства MLSS должно быть указано на электроде).

Материал:

Держатель: Полипропилен или нержавеющая сталь (эквивалент SUS316)

Монтажная скоба: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS304) или оцинкованное железо

Система очистки (смачиваемые части): Нержавеющая сталь (эквив. SUS304), ПВХ или полипропилен.

Вес:

Держатель: Приблизит. от 0,5 до 1,5 кг (полипропилен)
Приблизит. от 1,5 до 11,5 кг (нержав. сталь)

Монтажная скоба: Приблизительно 1 кг/комплект

Измеряемая температура: от 0 до 80°C

(Замечание) Температурный диапазон может быть ограничен характеристиками электрода.

Измеряемая скорость потока: менее 2 м/с

(Замечание) Скорость потока может быть ограничена характеристиками электрода

Для системы очистки необходимо обеспечить следующее:

Давление, водяная струя: от 100 до 200 кПа

Воздушная струя: от 100 до 200 кПа

Расход, водяная струя: от 5 до 20 л/мин

Воздушная струя: от 10 до 20 Нл/мин

(Замечание 1) Давление и расход должны одновременно обслуживаться на входном порту держателя.

(Замечание 2) Из-за расхода для подачи рекомендуется использовать большую трубу, усиленную оплеткой Ø22 x Ø15.

3А. Держатель проточного типа PH8HF

Применяемые электроды:

Обычный pH электрод PH8ERP, PH8EFP, PH8ERG, PH8EFG

Специальный pH электрод HA405, DPA405, HF405

Обычный ОВП электрод OR8ERG, OR8EFG

Специальный ОВП электрод HA485, DPA485

(Замечание) Для использования специальных pH/ОВП электродов требуется адаптер.

Монтаж: Вертикальный или горизонтальный монтаж на 2-дюйм. трубу с 1 комплектом монтажной аппаратуры.

(Замечание) Проверьте прочность установки монтажной трубы.

Способ очистки:

Струйная очистка, очистка с помощью щетки или ультразвуковая очистка.

(Замечание) Очистку щеткой и ультразвуковую очистку нельзя применять при использовании специального pH/ОВП электрода.

Материал:

Держатель: Полипропилен или нержавеющая сталь (эквивалент SUS316)

Уплотнительное кольцо: Фтористая резина (Витон) или Daielperfrow

Монтажная скоба: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS304)

Система очистки (смачиваемые части):

Ультразвуковая очистка: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS316), титан или сплав Hastelloy C

Струйная очистка: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS304) или полипропилен, ПВХ

Щеточная очистка: Полипропилен, титан (вал), Rulon® W (подшипники)

Вес:

Держатель: Приблизит. от 0,4 до 1,7 кг (полипропилен)

Приблизит. от 3 до 6,1 кг (нержав. сталь)

Монтажная скоба: Приблизительно 0,5 кг

Измеряемая температура:

Без очистки: от -5 до 80°C (полипропилен)

от -5 до 105°C (нержав. сталь)

С очисткой: от -5 до 80°C

(Замечание) Температура может быть ограничена характеристиками электрода.

Измеряемый расход: от 3 до 11 л/мин

(Замечание) Расход может быть ограничен характеристиками электрода

Измеряемое давление: Атмосферное давление до 500 кПа

(Замечание) Давление может быть ограничено характеристиками электрода

Для системы очистки необходимо обеспечить следующее:

Тип	Давление (кПа)	Расход
Водяная струя	от 200 до 400 + давление жидкости	От 5 до 20 л/мин
Водяная щетка	от 100 до 250 + давление жидкости	От 20 до 30 л/мин
Воздушная струя	от 200 до 400 + давление жидкости	От 100 до 300 Нл/мин
Воздушная щетка	от 150 до 250 + давление жидкости	От 300 до 600 Нл/мин

(Замечание 1) Требуемые значения давления и расхода должны одновременно поддерживаться на входе держателя

(Замечание 2) Для подачи воздуха/воды рекомендуется использовать большую армированную трубу диаметром Ø22 x Ø15.

3А. Держатель проточного типа (взрывозащищенная конструкция) PH8HF

Этот держатель используется только с ультразвуковой системой очистки во взрывозащищенной зоне.

Если не используется система очистки или используется струйная/щеточная очистка, следует применять PH8HFF

Применяемые электроды:

Обычный pH электрод PH8ERP, PH8EFP, PH8ERG, PH8EFG

Обычный ОВП электрод OR8ERG, OR8EFG

Монтаж: Вертикальный или горизонтальный монтаж на 2-дюйм. трубу с 1 комплектом монтажной аппаратуры

(Замечание) Проверьте прочность установки монтажной трубы.

Способ очистки:

Ультразвуковая очистка

Материал:

Держатель: Полипропилен или нержавеющая сталь (эквивалент SUS316)

Уплотнительное кольцо: Фтористая резина (Витон) или Daielperfrow

Монтажная скоба: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS304)

Система очистки (смачиваемые части):

Ультразвуковая очистка: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS316), титан или сплав Hastelloy C

Конструкция: взрывозащищенный тип JIS (для газа d2G4)

Порт входа кабеля для клеммной коробки: G 3/4

Вес:

Держатель: Приблизит. от 3 до 3,2 кг (полипропилен)

Приблизит. от 5,6 до 7,6 кг (нержав. сталь)

Монтажная скоба: Приблизительно 0,5 кг

Измеряемая температура: от -5 до 80°C

(Замечание) Температура может быть ограничена характеристиками электрода.

Измеряемый расход: от 3 до 11 л/мин

(Замечание) Расход может быть ограничен характеристиками электрода

Измеряемое давление: Атмосферное давление до 500 кПа

(Замечание) Давление может быть ограничено характеристиками электрода

3С. Держатель проточного типа FH350G

Применяемые электроды:

Электрод MLSS, SS300G

(Замечание) Для электрода MLSS и электрода DO высокий диапазон (больше 0 – 1000 мг/л) не применяется.

Монтаж: Вертикальный или горизонтальный монтаж на 2-дюймовую трубу с 1 или 2 комплектами монтажной аппаратуры

(Замечание) Проверьте прочность установки монтажной трубы.

Способ очистки:

Очистка водяной или воздушной струей, (при-
способление для очистки измерительного уст-
ройства MLSS применять нельзя)

Материал:

Держатель: Полипропилен или нержавеющая сталь
(эквивалент SUS316)

Уплотнительное кольцо: Фтористая резина (Витон) или
Daielperfrow

Монтажная скоба: Нержав. сталь (эквивалент SUS304)

Система очистки (смачиваемые части): Нержавеющая
сталь (эквивалент SUS304), или полипро-
пилен.

Вес:

Держатель: Приблизительно от 0,4 до 5 кг

Монтажная скоба: Приблизительно 0,5 кг

Измеряемая температура: от 0 до 80°C

(Замечание) Температура может быть ограничена характеристиками
электрода.

Измеряемая скорость потока: от 6 до 11 л/мин

(Замечание) Поддерживайте указанную скорость потока, чтобы не
допустить застревания частиц в держателе и налипания
пузырьков на электрод.

Для системы очистки необходимо обеспечить следующее:

Давление:

водяная струя: давление процесса + от 100 до 200 кПа

воздушная струя: технологическое давление + от 100 до
200 кПа

Расход:

водяная струя: от 5 до 20 л/мин

воздушная струя: от 10 до 20 Нл/мин

(Замечание 1) Требуемые значения давления и расхода должны од-
новременно поддерживаться на входе держателя

(Замечание 2) Для подачи воздуха/воды рекомендуется использовать
большую армированную трубу диаметром Ø22 x Ø15.

4. Подвесной держатель HN350G

Применяемые электроды:

Обычный pH электрод PH8ERP, PH8EFP,
PH8ERG, PH8EFG

Обычный ОВП электрод OR8ERG, OR8EFG

Электроды растворенного кислорода DO30G

Электрод MLSS, SS300G

(Замечание 1) При использовании электродов с заполнением KCl
требуются отдельные опорные и монтажные скобы.

(Замечание 2) Не применяется для специальных pH/ОВП электродов.

Монтаж: Вертикальный монтаж на 2-дюймовую трубу.

(Замечание) Проверьте прочность установки монтажной трубы.

Способ очистки:

Очистка водяной или воздушной струей, (при-
способление для очистки измерительного уст-
ройства MLSS применять нельзя)

Материал:

Держатель: Полипропилен или нержавеющая сталь
(эквивалент SUS304).

Направляющая труба: Нержавеющая сталь (эквивалент
SUS304)

Монтажная скоба: Нержавеющая сталь (эквивалент
SUS304).

Чистящий блок: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS304),
ПВХ или полипропилен.

Вес: от 6,4 до 13,8 кг

Измеряемая температура: от 0 до 80°C

(Замечание) Температура может быть ограничена характеристиками
электрода.

Измеряемая скорость потока: менее 2 м/с

(Замечание) Скорость потока может быть ограничена характери-
стиками электрода

Для системы очистки необходимо обеспечить следующее:

Давление: водяная струя: от 100 до 200 кПа

воздушная струя: от 100 до 200 кПа

Расход: водяная струя: от 5 до 20 л/мин

воздушная струя: от 10 до 20 Нл/мин

(Замечание 1) Требуемые значения давления и расхода должны од-
новременно поддерживаться на входе держателя

(Замечание 2) Для подачи воздуха/воды рекомендуется использовать
большую армированную трубу диаметром Ø22 x Ø15.

5. Наклоненный поплавковый шаровой держатель PB350G

Применяемые электроды:

Обычный pH электрод PH8ERP, PH8EFP,
PH8ERG, PH8EFG

Обычный ОВП электрод OR8ERG, OR8EFG

Электроды растворенного кислорода DO30G

Электрод MLSS, SS300G

(Замечание 1) При использовании электродов с заполнением KCl
требуются отдельные опорные и монтажные скобы для
резервуара KCl

(Замечание 2) Не применяется для специальных pH/ОВП электро-
дов (HA405, HA485, DPA405, DPA485 и т.д.).

Длина трубы: 2,5 метра

Монтаж: Горизонтальный монтаж на 2-дюймовую трубу, или
монтаж на горизонтальной плоскости.

(Замечание) Проверьте прочность установки монтажной трубы. Для
монтажа на горизонтальной плоскости используйте ан-
керные болты (4 x M8) или подходящие фиксаторы.

Материал:

Держатель: АВС смола, нитриловая резина (NBR), ла-
тунь и ПВХ

Рычаг: ПВХ или нержавеющая сталь (эквивалент
SUS304)

Монтажная скоба: Нержавеющая сталь (эквивалент
SUS304)

Вес:

Держатель (вкл. рычаг): Приблизительно 4,8 кг (модель
PB350G-PV-25)

Приблизительно 5,4 кг (модель
PB350G-S3-25)

Монтажная скоба: Приблизительно 5 кг

Измеряемая температура: от 0 до 50°C

(Замечание) Температура может быть ограничена характеристиками
электрода.

Измеряемая скорость потока: от 20 до 100 см/с (Рычаг не
должен быть сильно отклонен).

(Замечание) Скорость потока может быть ограничена, в зависимости
от характеристик электрода

5. Вертикальный поплавок PB360G

Применяемые электроды:

Обычный pH электрод PH8ERP, PH8EFP,
PH8ERG, PH8EFG

Обычный ОВП электрод OR8ERG, OR8EFG

Электроды растворенного кислорода DO30G

Электрод MLSS, SS300G

(Замечание 1) При использовании электродов с заполнением KCl
требуются отдельные опорные и монтажные скобы для
резервуара KCl.

(Замечание 2) Не применяется для специальных pH и ОВП электро-
дов (HA405, HA485, DPA405, DPA485 и т.д.).

Монтаж: Вертикальный монтаж на 2-дюймовую трубу.

(Замечание) Проверьте прочность установки монтажной трубы.

Материал:

Держатель: АВС смола, латунь, и жесткий ПВХ

Уплотнительное кольцо: нитриловая резина (NBR),

Звено: жесткий ПВХ или нержавеющая сталь (эк-
вивалент SUS304)

Направляющая труба: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS304)
 Монтажная скоба: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS304)
 Ролик, Шкив: Полипропилен
 Противовес: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS304)
 Трос: Нержавеющая сталь (эквивалент SUS304) с виниловым покрытием.

Держатель соединения:
 Нержавеющая сталь (эквивалент SUS304)

Вес:

Держатель, направляющая труба и рычаг:
 Приблизительно 7,4 кг (модель PB360G-PV-25-NN)
 Приблизительно 8,8 кг (модель PB360G-PV-35-NN)
 Приблизительно 8,0 кг (модель PB360G-S3-25-NN)
 Приблизительно 9,6 кг (модель PB360G-S3-35-NN)
 Монтажная скоба: (включая вспомогательную скобу и устройство U-образного болта) Приблизительно 5кг x 2 комплекта
 Устройство ролика (включая устройство монтажного болта) Приблизительно 3,3 кг x 2 комплекта
 Устройство шкива (включая устройство монтажного болта) Приблизительно 0,5 кг
 Держатель соединения: Приблизительно 0,5 кг
 Противовес:
 Приблизительно 3 кг (модель PB360G-□ □-25-NN)
 Приблизительно 4,5 кг (модель PB360G-□ □-35-NN)
 Трос (включая зажим болта):
 Приблизительно 85 г. (модель PB360G-□ □-25-NN)
 Приблизительно 97 г. (модель PB360G-□ □-35-NN)
 Измеряемая температура: от 0 до 50°C
 (Замечание) Температура может быть ограничена характеристиками электрода.
 Измеряемая скорость потока: от 20 до 100 см/с (Звено не должно быть сильно искривлено)
 (Замечание) Расход может быть ограничен, в зависимости от характеристик электрода.

7A. Электромагнитный клапан для струйной / щеточной очистки PH8MV

Управляется от направленного выброса, 2-портовый клапан. Открывается при подаче питания.
 Среда: Обычная водопроводная вода, техническая вода или воздух
 Рабочее давление: от 0 до 1 МПа
 Прямое (обратное) сопротивление давления: 2 МПа
 Температура среды: Вода; от 5 до 60°C, Воздух; менее 60°C
 Cv: 4,5
 Технологическое соединение: Rc 1/2
 Источник питания: 100/110/200/220 В перем. тока, 50/60 Гц
 Конструкция: Каплезащищенная, JIS C0920
 Материал:
 Корпус: Бронза
 Герметизация: Нитриловая резина
 Корпус катушки и клеммная коробка: Сплав алюминия, Нейлон (крышка)
 Температура окружающей среды: Максимум 50°C
 Электрическое соединение: G 1/2
 Вес: Приблизительно 1 кг.

7B. Взрывозащищенный электромагнитный клапан для струйной / щеточной очистки PH8MV

Управляется от направленного выброса, 2-портовый клапан. Открывается при подаче питания.
 Среда: Обычная водопроводная вода, техническая вода или воздух
 Рабочее давление: от 0,05 до 1 МПа
 Прямое (обратное) сопротивление давления: 1,5 МПа
 Температура среды: Вода; от 5 до 60°C, Воздух; менее 60°C
 Cv: 3,1
 Технологическое соединение: Rc 1/2

Источник питания: 100 В переменного тока, 50/60 Гц
 110 В переменного тока, 60 Гц
 200 В переменного тока, 50/60 Гц
 220 В переменного тока, 60 Гц

Потребляемая мощность: 10 Вт
 Конструкция: Взрывозащищенная JIS (для газа d2G4)
 Материал:

Корпус: Бронза
 Герметизация: Нитриловая резина
 Корпус катушки и клеммная коробка: Сплав алюминия

Температура окружающей среды: Максимум 50°C
 Утечка в седле клапана: 400 Нмл/мин (Давление воздуха: от 50 до 700 кПа)

Электрическое соединение: G 1/2
 Положение монтажа: Вертикальный монтаж с катушкой сверху
 Вес: Приблизительно 3,3 кг

8. Комплект устройства насос/резервуар для системы очистки PH8PU1

Устройство насоса / резервуара для очистки водяной струей. Позволяет использовать для очистки водопроводную воду при использовании резервуара с контролируемым уровнем жидкости.
 Вода для очистки: Обычная водопроводная вода или техническая вода (если требуется изоляция от других линий подачи воды);
 Максимальное давление 500 кПа
 Выходное давление воды для очистки: Макс. 300 кПа, (регулируемое с помощью перепускного клапана)
 Расход чистящей воды на выходе: Макс. 30 л/мин, (регулируемый с помощью перепускного клапана)
 Подсоединяемый блок: Держатель или электрод со струйной системой очистки
 Резервуар: С шаровым отводом (шаровой поплавковый клапан для контроля уровня жидкости)
 Эффективная емкость приблизительно 40 литров.
 Насос: Всасывающий насос с однофазным асинхронным индукционным двигателем и с защитой от перерегулировки. Оснащается электромагнитным приводом.
 Соединение входа воды для очистки: G 1/2
 Соединение входа воды для очистки: G 1/2 (Как варианты имеются адаптеры Rc 1/2 или ANSI 1/2NPT)
 Электрическое соединение:
 Пластиковый водонепроницаемый уплотнитель, эквивалент JIS A15.
 Внешний диаметр применяемого кабеля: от 9 до 12 мм
 Адаптер кабелепровода: Опция
 Температура окружающей среды: от 5 до 50°C
 Источник питания: 100 или 200 В переменного тока ±10%, 50/60 Гц, однофазный (Должен быть эквивалентен источнику питания преобразователя)
 Потребляемая мощность: 0,4 кВт
 Конструкция: Защищенная от дождя
 Цвет: Светло серый (эквивалент Munsell 2.8GY6.4/0.9)
 Размеры: Приблизительно 442 (ширина) x 804 (толщина) x 771 (высота) мм
 Отделка: Нагретый полиуретан
 Вес: Приблизительно 55 кг

9A. Ультразвуковой осциллятор (не взрывозащищенного типа) PUS400G

Комбинированное устройство:
 Держатель и ультразвуковой очиститель (PH8HS, PH8HF)
 Соединительный кабель, поставляется с держателями.
 Способ очистки: Непрерывное ультразвуковое излучение (Методика развертки по частоте)
 Частота колебаний: Приблизительно от 61 до 81 кГц
 Выходное напряжение: приблизительно 70 В
 Источник питания: 100/110/115/200/220/240 В переменного тока ±10%, 50/60 Гц

Потребляемая мощность: Приблизительно 15 ВА
 Сопротивление изоляции: Источник питания на генератор: более 100 МОм / 500 В постоянного тока
 Выходные клеммы на генератор: более 100МОм / 500 В постоянного тока

Выдерживаемое напряжение: Источник питания на генератор: 1000 / 1500 В переменного тока в течение 1 минуты
 Выходные клеммы на генератор: 1000 / 1500 В переменного тока в течение 1 минуты.

Температура окружающей среды: от -10 до 50°C
 (дополнительно может крепиться козырек).

Температура хранения: от -25 до 70°C

Конструкция: водонепроницаемая в соответствии со стандартом JIS C0920 (эквивалент водонепроницаемости конструкции NEMA4).

Материал: Корпус: Литой алюминиевый сплав
 Окно: Поликарбонат
 Монтажная скоба: Нержавеющая сталь

Отделка: Обожженная полиуретановая смола (Стандарт)
 Обожженная эпоксидная смола (Опция)

Цвет: Корпус; Холодно белый (Munsell 2.5Y8.4/1.2 или эквивалент)
 Крышка; Сине-зеленая (Munsell 0.6GY3.1/ 2.0 эквивалент)

Монтаж: монтаж на трубе (2-дюймовую), монтаж на стене или в стойку или монтаж на панели.

Вход кабеля: f22.7 x 2 Pg16 водонепроницаемые пластиковые прокладки

Кабель / Клемма: От 7 до 12 мм, M4

Адаптер кабелепровода: Только со стороны источника питания (Опция).

Материал: поликарбонатная смола

Соединение: G 1/2 или 1/2 NPT

Вес: Корпус; Приблизительно 2,5 кг
 Монтажная скоба; Приблизительно 0,7 кг
 (Замечание) Выход ультразвукового осциллятора меняется в зависимости от напряжения источника питания или длины подключенного кабеля.

9B1. Ультразвуковой осциллятор (взрывозащищенного типа) PUS400G

Комбинированное устройство:
 Держатель и система ультразвуковой очистки (PH8HS, PH8HF)
 Соединительный кабель поставляется с держателями.
 (Замечание) Для обеспечения контактных выходов прерывания подачи питания на схему и сигнализации неисправности, этот осциллятор должен использоваться с сигнализационной коробкой PH8AL

Способ очистки: Непрерывное ультразвуковое излучение
 (Методика развертки по частоте)

Частота колебаний: Приблизительно от 65 до 81 кГц
 Выходное напряжение: максимум 150 В
 Источник питания: 100, 110 – 120 (указанное напряжение) от 200,220 до 240 В (указанное напряжение) переменного тока ±10%, 50/60 Гц

Потребляемая мощность: Приблизительно 15 ВА
 Сопротивление изоляции:
 Источник питания на генератор: более 100 МОм / 500 В постоянного тока
 Выходные клеммы на генератор: более 100 МОм / 500 В постоянного тока

Выдерживаемое напряжение:
 Источник питания на генератор: 1000 / 1500 В переменного тока в течении 1 минуты
 Выходные клеммы на генератор: 1000 / 1500 В переменного тока AC в течении 1 минуты.

Конструкция: водонепроницаемая в соответствии со стандартом JIS (d2G4).

Материал: Корпус: Сплав алюминиевый
 Отделка: Обожженная полиуретановая смола (Опция).

Цвет: Корпус; (Munsell 7.5BG4/1.5 эквивалент)

Монтаж: JIS монтаж на трубе (2-дюймовую), монтаж на стене, в стойку или монтаж на панели

Вход кабеля: G 3/4

Кабель / Клемма:
 От осциллятора на вибратор: 4-жильный экранированный кабель, внешний диаметр от 10 до 12 мм, максимальная длина 10 м, выбирается по суффикс коду /C □ □ .

От осциллятора на сигнализационную коробку: 2-жильный экранированный кабель, внешний диаметр от 10 до 12 мм, максимальная длина 1000 м.

(Замечание) Общее сопротивление двух проводов должно быть менее 10 Ом. Для взрывозащищенных зон должно быть выполнено полное заземление.

Вес: Приблизительно 9,5 кг.

(Замечание) Выход ультразвукового осциллятора меняется в зависимости от напряжения источника питания или длины подключенного кабеля.

9B2. Сигнализационная коробка PH8AL

Комбинированное устройство:
 Взаимно однозначная комбинация с ультразвуковым осциллятором взрывозащищенного типа PH8USF.

Корпус: Квадратная форма, монтаж с задней стороны панели, пыленепроницаемая конструкция стальной панели, универсальное положение монтажа.

Цвет покрытия: серый (Munsell N7.0)

Отделка: Отвержденная меламиновая смола

Источник питания : 100, 110 - 115, 200, 220 - 240 В переменного тока ±10%, 50/60 Гц

Температуры окружающей среды: от -10 до 50°C

Вес: Приблизительно 2,0 кг

МОДЕЛЬ И СУФФИКС КОД

1. Направляющая труба PH8HG

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
PH8HG	.....	.....	Направляющая труба (*1)
Материал	-PV	.....	Поливинилхлорид (температура среды менее 50°C)
	-PP	.....	Полипропилен (температура среды менее 80°C)
Код стиля	*A	.....	Стиль А
Опция, монтажная скоба (*2)		/MSS	Монтажная скоба из нержавеющей стали (1 комплект)

*1 : Длина трубы: 2 м

*2 : Две оцинкованные монтажные скобы для 2-дюймовой трубы поставляются в виде стандартного комплекта.

2A. Держатель погружного типа PH8HS

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
PH8HS	.....	.....	Держатель погружного типа
Материал	-PP	.....	Полипропилен
	-S3	.....	Нержавеющая сталь
Длина трубы	-10	.....	1,0 м
	-15	.....	1,5 м
	-20	.....	2,0 м
	-25	.....	2,5 м
	-30	.....	3,0 м
Измерительная система рН	-Т	.....	Всегда –Т
Система очистки	-NN	.....	Отсутствует
	-S3	.....	Ультразвуковая очистка (Преобразователь: SUS316) (*1)
	-TN	.....	Ультразвуковая очистка (Преобразователь: Титан) (*2)
	-HC	.....	Ультразвуковая очистка (Преобразователь: Hastelloy C) (*3)
	-JT	.....	Струйная очистка. Электромагнитный клапан должен быть указан отдельно.
Длина кабеля для ультразвуковой очистки	-BR	.....	Щеточная очистка. Электромагнитный клапан должен быть указан отдельно
	-NN	.....	Отсутствует
	-C3	.....	3 м
	-C5	.....	5 м
	-C6	.....	7 м
	-C7	.....	10 м
	-C8	.....	15 м
-C9	.....	20 м	
Разъем для струйной или щеточной очистки	-JP	.....	Rc ½
	-NP	.....	½ NPT
Код стиля	*A	.....	Стиль А
Опции	Монтажная скоба (*5)	/MS1	Монтажная скоба: 1 комплект
		/MS2	Монтажная скоба: 2 комплект а
		/MS3	Монтажная скоба из нержавеющей стали: 1 набор
		(*5) /MS4	Монтажная скоба из нержавеющей стали: 2 набора
	Специальный монтаж	/F1	С фланцами (без чистящей системы)
		/F2	С фланцами (с чистящей системой)
Уплотнительное кольцо		/PF	Daielper (*4)

*1: Общего назначения (Норм. рН: 3 ÷ 14)

*2: Для соленой воды *3: Для кислоты (Норм. рН: 0 ÷ 4)

*4: Если держатель используется в органических растворителях, сильных щелочах или щелочах с высокой температурой, выбирайте материал Daielperflow.

*5: Требуемое количество комплектов монтажных скоб зависит от места установки и расхода. В общем случае для длины трубы 1 м достаточно одного комплекта, в остальных случаях требуется уже два комплекта.

2B. Держатель погружного типа (Взрывозащищенная конструкция) PH8HSF

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
PH8HSF	.....	.....	Держатель погружного типа
Материал	-PP -S3	.....	Полипропилен Нержавеющая сталь
Длина трубы	-10 -15 -20	.....	1,0 м 1,5 м 2,0 м
Измерительная система pH	-T	.....	Всегда –Т
Система очистки (*4) (Только ультразвуковая очистка)	-S3 -TN -HC	.....	Преобразователь: SUS316 (*1) Преобразователь: Титан (*2) Преобразователь: Hastelloy C (*3)
Взрывозащищенность	-JS	.....	Взрывозащищенность по стандарту JIS (d2G4)
Код стиля	*A	.....	Стиль А
Опции	Монтажная скоба Специальный монтаж Взрывозащит. уплотнение Шильдик Уплотнительное кольцо	/MS1 /MS2 /MS3 /MS4 /F /PG2 /SCT /PF	Монтажная скоба: 1 набор (*6) Монтажная скоба: 2 набора (*6) Монтажная скоба из нержавеющей стали: 1 набор (*6) Монтажная скоба из нержавеющей стали: 2 набора (*6) С фланцами Адаптер на 3/4 дюйма Шильдик из нержавеющей стали Daierpergrow (*5)

*1: Общего назначения (Норм. pH: 3 ÷ 14) *2: Для соленой воды *3: Для кислоты (Норм. pH: 0 ÷ 4)

*4: При отсутствии очистки, струйной очистки или щеточной очистки используйте PH8HS

*5: Если держатель используется в органических растворителях, сильных щелочах или щелочах с высокой температурой, выбирайте материал Daierpergrow.

*6: Требуемое количество комплектов монтажных скоб зависит от места установки и расхода. В общем случае для длины трубы 1 м достаточно одного комплекта, в остальных случаях требуется уже два комплекта.

2C. Держатель погружного типа DOX8HS

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
DOX8HS	.....	.....	Держатель погружного типа
Материал	-PP -S3	.....	Полипропилен Нержавеющая сталь
Длина трубы	-10 -15 -20 -25 -30 -35 -40	.....	1,0 м 1,5 м 2,0 м 2,5 м 3,0 м 3,5 м (только нержавеющая сталь – S3) 4,0 м (только нержавеющая сталь – S3)
	-C	.....	Всегда –С
Система очистки (*1)	-NN -JT	.....	Отсутствует Струйная очистка (электромагнитный клапан должен быть указан отдельно).
Разъем для очистки	-NN -JP -NP	.....	Отсутствует Rc ½ ½ NPT
Код стиля	*B	.....	Стиль В
Опции	Монтажная скоба (*2)	/MS1 /MS2 /MS5 /MS6	Монтажная скоба : 1 набор Монтажная скоба : 2 набора Монтажная скоба из нержавеющей стали: 1 комплект Монтажная скоба из нержавеющей стали: 2 комплекта

*1: При использовании очистительных дворников для измерительного устройства MLSS правильно выберите систему очистки в коде MS для датчика MLSS

*2: Требуемое количество комплектов монтажных скоб зависит от места установки и расхода. В общем случае для длины трубы 1 м достаточно одного комплекта, в остальных случаях требуется уже два комплекта.

3А. Держатель проточного типа PH8HF

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
PH8HF	.....	.....	Держатель проточного типа
Материал	-PP	.....	Полипропилен
	-S3	.....	Нержавеющая сталь
Технологическое соединение	-JPT	.....	Rc1
	-NPT	.....	1 NPT внутренняя резьба
	J10	.....	фланец JIS 10K-25-FF
	-A15	.....	Эквивалент фланца ANSI CLASS 150-1-FF (для полипропиленового держателя -PP) фланец ANSI CLASS 150-1-RF с насечкой (для держателя из нержавеющей стали SUS316 -S3)
Измерительная система pH	-T	.....	Всегда -T
Система очистки	-NN	.....	Отсутствует
	-S3	.....	Ультразвуковая очистка (Преобразователь: SUS316) (*1)
	-TN	.....	Ультразвуковая очистка (Преобразователь: Титан) (*2)
	-HC	.....	Ультразвуковая очистка (Преобразователь: Hastelloy C) (*3)
	-JT	.....	Струйная очистка. Электромагнитный клапан должен быть указан отдельно.
Длина кабеля для ультразвуковой очистки	-BR	.....	Щеточная очистка. Электромагнитный клапан должен быть указан отдельно
	-NN	.....	Отсутствует
	-C1	.....	1 м
	-C3	.....	3 м
	Разъем для струйной или щеточной очистки	-JP	.....	Rc 1/2
-NP		.....	1/2 NPT
Код стиля	*A	.....	Стиль A
Опции		/MF1	Монтажная скоба из нержавеющей стали
	Уплотнительное кольцо		/PF Daielper (*4)

*1: Общего назначения (Норм. pH: 3 ÷ 14) *2: Для соленой воды *3: Для кислоты (Норм. pH: 0 ÷ 4)

*4: Если держатель используется в органических растворителях, сильных щелочах или щелочах с высокой температурой, выберите материал Daielperflow.

(Замечания): (1) Если держатель из нержавеющей стали устанавливается в трубу, то в общем случае монтажная скоба не требуется. Скоба требуется, если держатель устанавливается в стойку для отбора проб (в этом случае U-образный болт, включенный в опцию /MF1, не используется).

(2) Критерий для выбора материала (-PP или -S3)

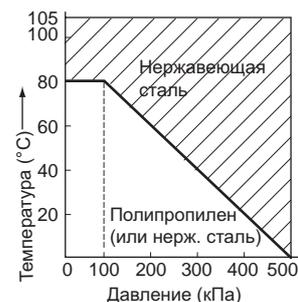
С точки зрения химической устойчивости в общем случае рекомендуется использовать полипропилен.

Нержавеющая сталь рекомендуется для любого из следующих случаев: *

- (а) Жидкость содержит органические реагенты, окисляющие вещества, и т.д., которые могут разрушать полипропилен.
- (б) Соотношение температуры / давления состояния процесса опускается ниже заштрихованной области на показанной справа схеме.
- (в) Использование пропилена является необоснованным с точки зрения прочности или имеющегося опыта.

(3) Для нержавеющей стали обычно рекомендуются жидкости со значением pH от 3 до 14.

Держатель из нержавеющей стали рекомендуется использовать для нормальных значений pH от 3 до 14.



3В. Держатель проточного типа (взрывозащищенная конструкция) РН8НFF

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
РН8НFF	.....	.....	Держатель проточного типа
Материал	-PP	.....	Полипропилен
	-S3	.....	Нержавеющая сталь
Технологическое соединение	-JPT	.....	Rc1
	-NPT	.....	1 NPT внутренняя резьба
	J10	.....	Фланец JIS 10K-25-FF
	-A15	.....	Эквивалент фланца ANSI CLASS 150-1-FF (для полипропиленового держателя -PP) Фланец ANSI CLASS 150-1-RF с зазубринами (для держателя из нержавеющей стали SUS316 -S3)
Измерительная система pH	-T	.....	Всегда -T
Система очистки (*4) (Только ультразвуковая очистка)	-S3	.....	Ультразвуковая очистка (Преобразователь: SUS316) (*1)
	-TN	.....	Ультразвуковая очистка (Преобразователь: Титан) (*2)
	-HC	.....	Ультразвуковая очистка (Преобразователь: Hastelloy C) (*3)
Взрывозащищенность	-JS	.....	Взрывозащищенность по стандарту JIS (d2G4)
Код стиля	*A	.....	Стиль А
Опции	Специальный монтаж	/MF1	Монтажная скоба (Нержавеющая сталь)
	Взрывозащит. уплотнение	/PG2	Взрывозащит. уплотнит. адаптер на 3/4 дюйма по стандарту JIS
	Шильдик	/SCT	Шильдик из нержавеющей стали
	Уплотнительное кольцо	/PF	Daielper (*5)

*1: Общего назначения (Норм. pH: 3 ÷ 14) *2: Для соленой воды *3: Для кислоты (Норм. pH: 0 ÷ 4)

*4: Если держатель используется в органических растворителях, сильных щелочах или щелочах с высокой температурой, выбирайте материал Daielperfrow.

(Замечания): (1) Если держатель из нержавеющей стали устанавливается в трубу, то в общем случае монтажная скоба не требуется. Скоба требуется, если держатель устанавливается в стойку для отбора проб (в этом случае U-образный болт, включенный в опцию /MF1, не используется).

(2) Критерий для выбора материала (-PP или -S3)

С точки зрения химической устойчивости в общем случае рекомендуется использовать полипропилен.

Нержавеющая сталь рекомендуется для любого из следующих случаев: *

- (а) Жидкость содержит органические реагенты, окисляющие вещества, и т.д., которые могут разрушать полипропилен.
- (б) Соотношение температуры / давления состояния процесса опускается ниже заштрихованной области на показанной справа схеме.
- (в) Использование пропилена является необоснованным с точки зрения прочности или имеющегося опыта.

(3) Для нержавеющей стали обычно рекомендуются жидкости со значением pH от 3 до 14.

Держатель из нержавеющей стали рекомендуется использовать для нормальных значений pH от 3 до 14.



3С. Держатель проточного типа FH350G (Для анализатора взвеси MLSS)

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
FH350G	.....	.....	Держатель проточного типа
Материал	-PP -S3	.....	Полипропилен Нержавеющая сталь
Технологическое соединение	-JPT1 -NPT1 J10F -A15F A15R	.....	Rc1 1 NPT внутренняя резьба фланец JIS 10K-25-FF Эквивалент фланца ANSI CLASS 150-1-FF (для полипропиленового держателя -PP) фланец ANSI CLASS 150-1-RF с зазубринами (для держателя из нержавеющей стали SUS316 -S3)
Система очистки	-NN -JT	.....	Отсутствует Струйная очистка. Электромагнитный клапан должен быть указан отдельно.
Разъем для чистящей воды	-NN -JP -NP	.....	Отсутствует Rc ½ ½ NPT
Опции	Монтажная скоба Шильдик из нержавеющей стали	/MF5 /SCT	Монтажная скоба (Нержавеющая сталь) Шильдик из нержавеющей стали

(Замечания) Требуется расход более 6 литров/минуту.

Максимальный диапазон измерений для электрода MLSS составляет от 0 до 1000 мг/л.

4. Подвесной держатель HH350G

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
HH350G	.....	.....	Подвесной держатель
Материал	-NN	.....	Всегда -NN
Длина направляющей трубы	-00 -10 -20 -30 -40	.....	Без направляющей трубы 1 м 2 м 3 м 4 м
Система очистки (*1)	-NN -JT	.....	Отсутствует Струйная очистка (электромагнитный клапан должен быть указан отдельно).
Разъем для очистки	-NN -JP -NP	.....	Отсутствует Rc ½ ½ NPT

*1: При использовании очистительных дворников для измерительного устройства MLSS правильно выберите систему очистки в коде MS для датчика MLSS

5. Наклоненный поплавковый шаровой держатель PB350G

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
PB350G	.....	.....	Наклоненный поплавковый держатель
Материал звена	-PV -S3	.....	ПВХ Нержавеющая сталь
Длина трубы	-00 -25	.....	Без направляющей трубы (*) 2,5 м
	-NN	.....	Всегда -NN

* Когда труба (JIS K6741 VP40) обеспечивается пользователем

6. Наклоненный поплавковый шаровой держатель PB350G

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
PB360G	.....	.....	Вертикальный поплавковый шаровой держатель
Материал звена	-PV	.....	ПВХ
	-S3	.....	Нержавеющая сталь
Длина трубы	-25	.....	2,5 м
	-35	.....	3,5 м
	-NN	.....	Всегда -NN

7A. Электромагнитный клапан для струйной / щеточной очистки PH8MV

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
PH8MV	.....	.....	Электромагнитный клапан
Среда	-A	.....	Воздух
	-W	.....	Вода
Напряжение источника питания	-100	.....	100 В переменного тока
	-110	.....	110 В переменного тока
	-200	.....	200 В переменного тока
	-220	.....	220 В переменного тока
Частота источника питания	-50	.....	50 Гц
	-60	.....	60 Гц
Код стиля	*B	.....	Стиль В

7B. Электромагнитный клапан (взрывозащищенного типа) для струйной / щеточной очистки PH8MVF

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
PH8MVF	.....	.....	Электромагнитный клапан взрывозащищенный тип
Среда	-A	.....	Воздух
	-W	.....	Вода
Напряжение источника питания	-100	.....	100 В переменного тока 50/60 Гц
	-110	.....	110 В переменного тока только 60 Гц
	-200	.....	200 В переменного тока 50/60 Гц
	-220	.....	220 В переменного тока только 60 Гц
Частота источника питания	-50	.....	50 Гц
	-60	.....	60 Гц
Взрывозащищенность	-JS	.....	Взрывозащищенность по стандарту JIS (d2G4)
Код стиля	*A	.....	Стиль А
Опция	Шильдик	/SCT	Шильдик из нержавеющей стали

8. Устройство насоса/резервуар системы очистки PH8PU1

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
PH8PU1	.....	.....	Устройство насос / резервуар для системы очистки
Источник питания	-3	.....	200 В переменного тока 50/60 Гц
	-5	.....	100 В переменного тока 50/60 Гц
Код стиля	*A	.....	Стиль А
Опции Вход/Выход воды для очистки Анкерные болты Адаптер кабелепровода	/PT	.....	С адаптером Rc 1/2
	/NP	.....	С адаптером 1/2 NPT
	/AN	.....	4 болта L-образной формы M12 x 160(SS41)
	/APUG	.....	G 1/2
	/ANSI	.....	NPT1/2

9A. Ультразвуковой осциллятор PUS400G

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
PUS400G	.....	.....	Ультразвуковой осциллятор для рН метра
	-NN	.....	Всегда
Оценка	-NN	.....	Общего назначения (универсальный)
Напряжение источника питания	-1	.....	100 В переменного тока 50/60 Гц
	-2	.....	110 В переменного тока только 50/60 Гц
	-3	.....	115 В переменного тока только 50/60 Гц
	-4	.....	200 В переменного тока 50/60 Гц
	-5	.....	220 В переменного тока только 50/60 Гц
	-6	.....	240 В переменного тока только 50/60 Гц
Язык	-J	.....	Японский
	-E	.....	Английский
Опция	Монтажная скоба	/PS	Скоба для монтажа на трубе (нержавеющая сталь)
		/W	Скоба для монтажа на стене (нержавеющая сталь)
		/PA	Скоба для монтажа на панели (нержавеющая сталь)
	Козырек	/H	Навесной козырек
		/X1	Эпоксидное покрытие
	Специальная отделка	/SCT	Шильдик из нержавеющей стали
Адаптер кабелепровода	/AFTG	G1/2	
	/ANSI	1/2 NPT	

9B1. Ультразвуковой осциллятор (взрывозащищенный тип) PH8USF

Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
PH8USF	.....	.....	Ультразвуковой осциллятор Взрывозащищенного типа
Источник питания	-3	.....	200 В переменного тока 50/60 Гц
	-4	.....	от 220 до 240 В перем. тока 50 - 60 Гц (укажите напряжение)
	-5	.....	100 В переменного тока только 50/60 Гц
	-7	.....	от 100 до 120 В перем. тока 50 - 60 Гц (укажите напряжение)
Взрывозащищенность	-JS	.....	Пламезащищенность по стандарту JIS (d2G4)
Код стиля	*A	.....	Стиль А
Опции	Монтажная скоба	/PM	Скоба для монтажа на трубу
		/C□□	Указывается длина в метрах □□ . Без заделки, например, /C03 соответствует кабелю длиной 3 м. Стандартные длины кабелей 3, 7, 10 метров. Максимум 10 метров
	Взрывозащитное уплотнение	/PG2	Взрывозащищенный уплотнительный адаптер по стандарту JIS на 3/4 дюйма; 2 элемента
	Шильдик	/SCT	Шильдик из нержавеющей стали

(Замечание) Ультразвуковой осциллятор PH8USF должен использоваться с сигнализационной коробкой PH8AL.
 Для источников питания от 110 до 120 В переменного тока или от 220 до 240 В переменного тока напряжение укажите при заказе.
 Допуск составляет $\pm 10\%$ от указанного напряжения.
 Пример: Напряжение источника питания 110 В

9B2. Сигнализационная коробка PH8AL

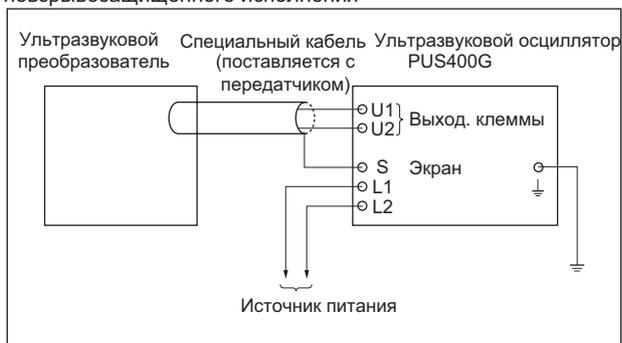
Модель	Суффикс код	Код опции	Описание
PH8AL	.....	.....	Сигнализационная коробка
Источник питания	-3	.....	200 В переменного тока 50/60 Гц
	-4	.....	от 220 до 240 В переменного тока, от 50 до 60 Гц
	-5	.....	100 В переменного тока только 50/60 Гц
	-7	.....	от 100 до 120 В переменного тока, от 50 до 60 Гц
Код стиля	*А	.....	Стиль А
Опции		/APC	Разъем для продувки воздухом RC ½

СХЕМА ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

Подключение проводов для плазмезащищенной ультразвуковой чистящей системы



Подключение проводов для ультразвуковой системы очистки невзрывозащищенного исполнения

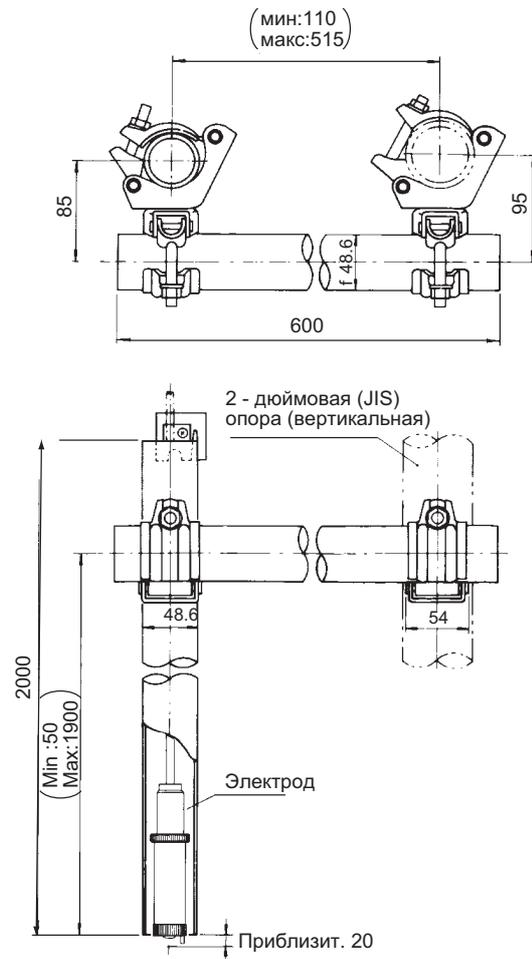


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Направляющая труба (с монтажной скобой)

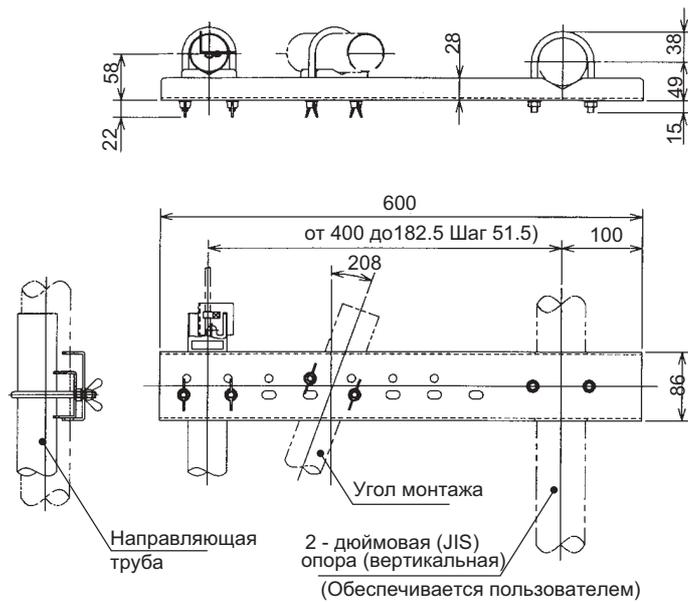
РН8NG

ЕДИНИЦЫ: мм



Монтажная скоба, нержавеющая сталь

□MS5



Держатель погружного типа, полипропилен

PH8HS-PP

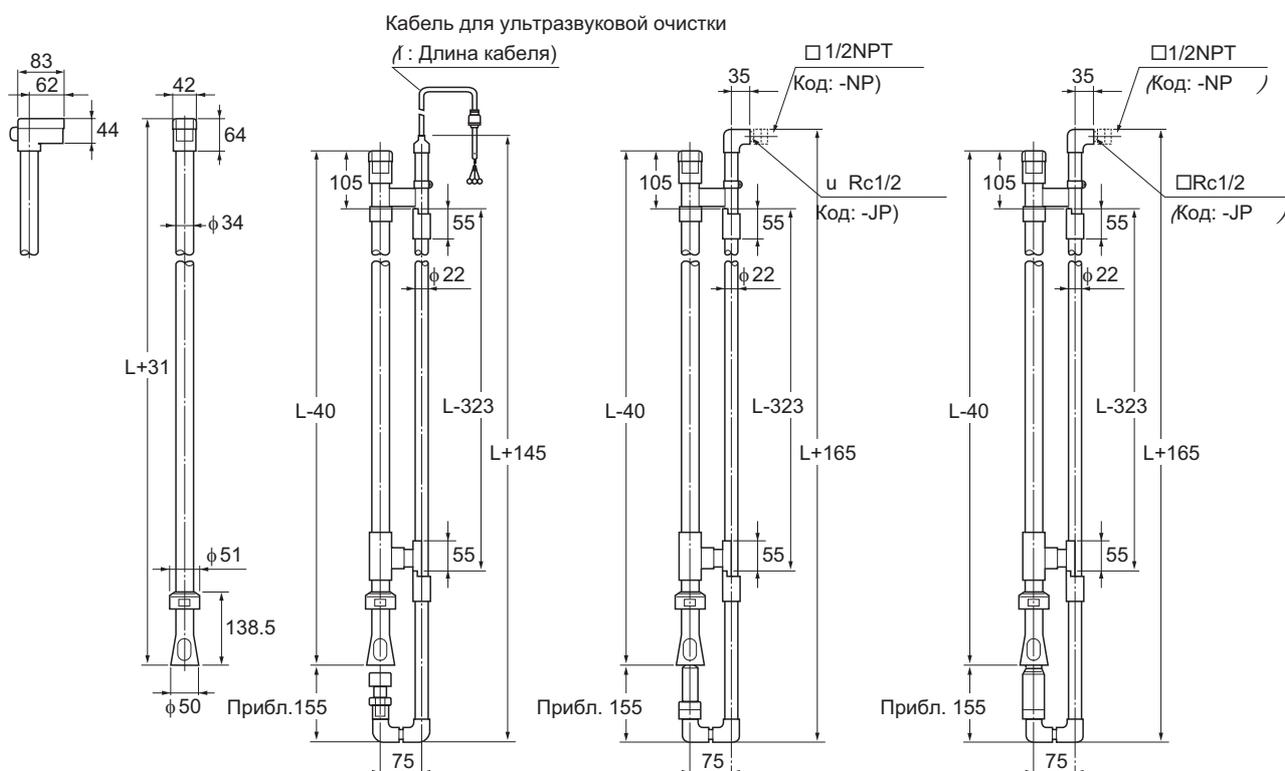
ЕДИНИЦЫ:мм

<Без очистки>

<С ультразвуковой очисткой>

<Со струйной очисткой>

<Со щеточной очисткой>

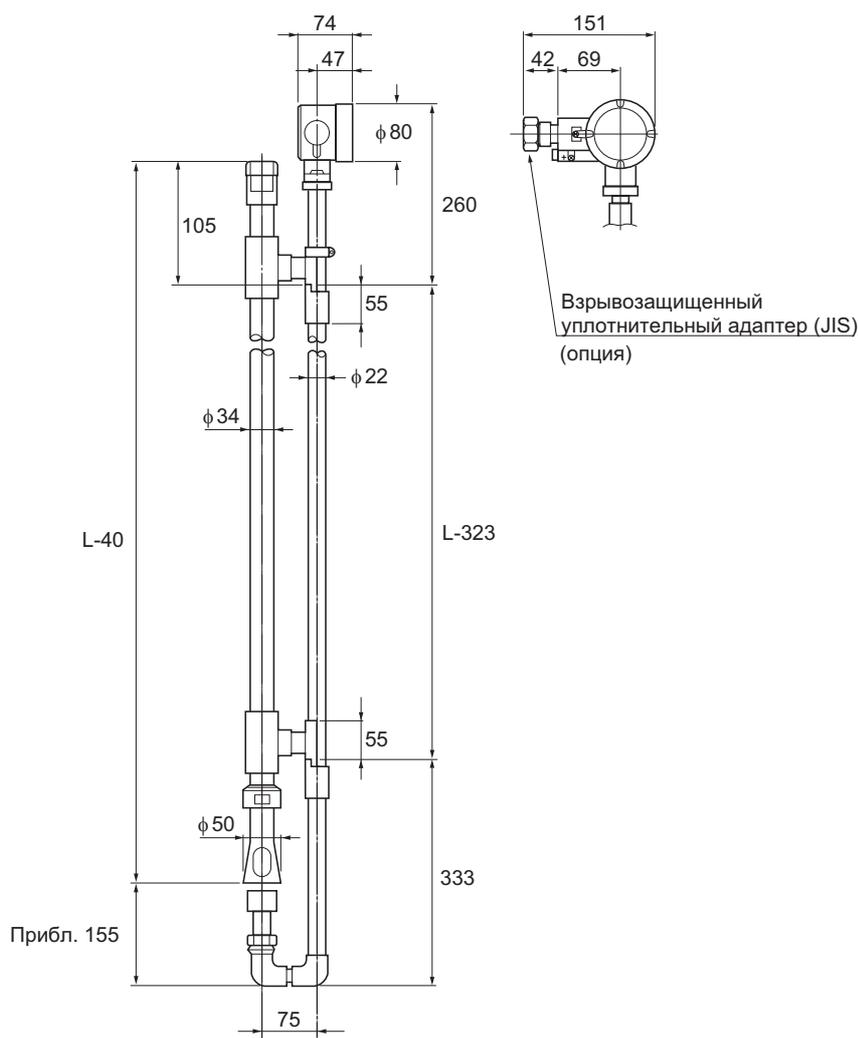


Характеристики держателя (Модель и код)	Длина кабеля(l) (Код: С □)	Вес (Приблизительно)				
		Номинальная длина держателя (L)				
		□ 1000 мм [Код : -10]	□ 1500 мм [Код : -15]	□ 2000 мм [Код : -20]	□ 2500 мм [Код : -25]	□ 3000 мм [Код : -30]
□ Без очистки PH8HS-PP- □□-□-NN-NN		0.5 кг	0.65 кг	0.8 кг	1.0 кг	1.1 кг
□ С ультразвуковой очисткой PH8HS-PP- □□-□-S3-C □ PH8HS-PP- □□-□-TN-C □ PH8HS-PP- □□-□-HC-C	□ 3 м (C3) □ 5 м (C5) □ 7 м (C6) □ 10 м (C7) □ 15 м (C8) □ 20 м (C9)	0.8 кг 0.8 кг 0.9 кг 1.1 кг 1.5 кг 1.9 кг	1.0 кг 1.0 кг 1.1 кг 1.3 кг 1.7 кг 2.1 кг	1.2 кг 1.2 кг 1.3 кг 1.5 кг 1.9 кг 2.3 кг	1.5 кг 1.5 кг 1.6 кг 1.8 кг 2.2 кг 2.6 кг	1.7 кг 1.7 кг 1.8 кг 2.0 кг 2.4 кг 2.8 кг
□ Со струйной очисткой PH8HS-PP-□□-□-JT-P		0.7 кг	0.9 кг	1.1 кг	1.3 кг	1.5 кг
□ Со щеточной очисткой PH8HS-PP-□□-□-BR-P		0.7 кг	0.9 кг	1.1 кг	1.3 кг	1.5 кг

Держатель погружного типа (взрывозащищенная конструкция), полипропилен

PH8HSF-PP

ЕДИНИЦЫ : мм



Характеристика держателя (Модель и код)	Вес (приблизительно)		
	Номинальная длина держателя (L)		
	1000 мм [Код : -10]	1500 мм [Код : -15]	2000 мм [Код : -20]
С ультразвуковой очисткой PH8HSF-PP-□□-T-S3, TN, HC	1.3 кг	1.5 кг	1.7 кг

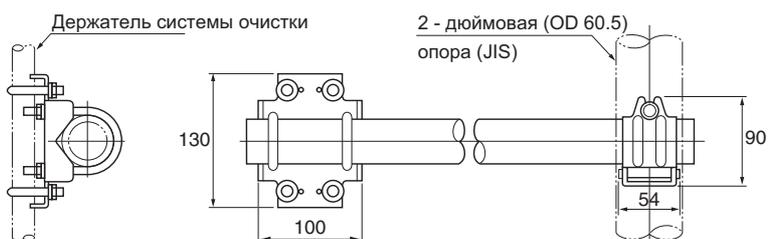
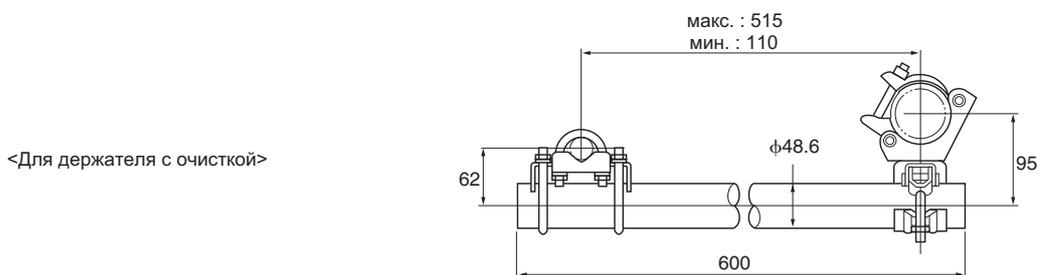
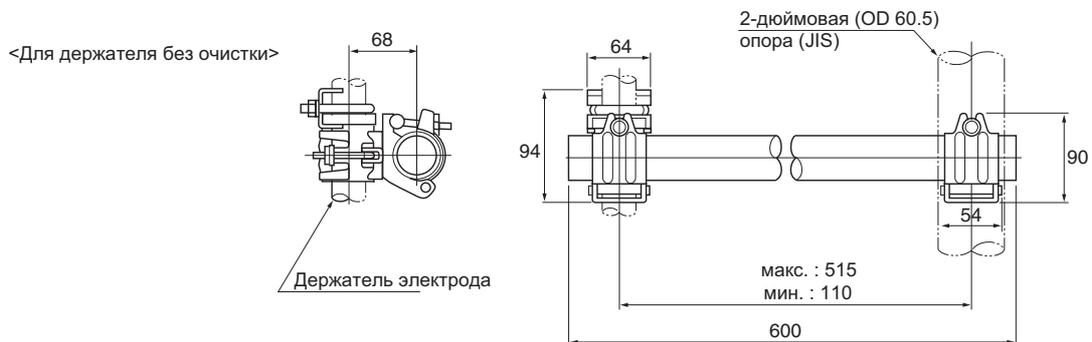
F11.EPS

Монтажная скоба для держателя погружного типа, вес: приблизительно 1 кг.

□/MS1: 1 комплект

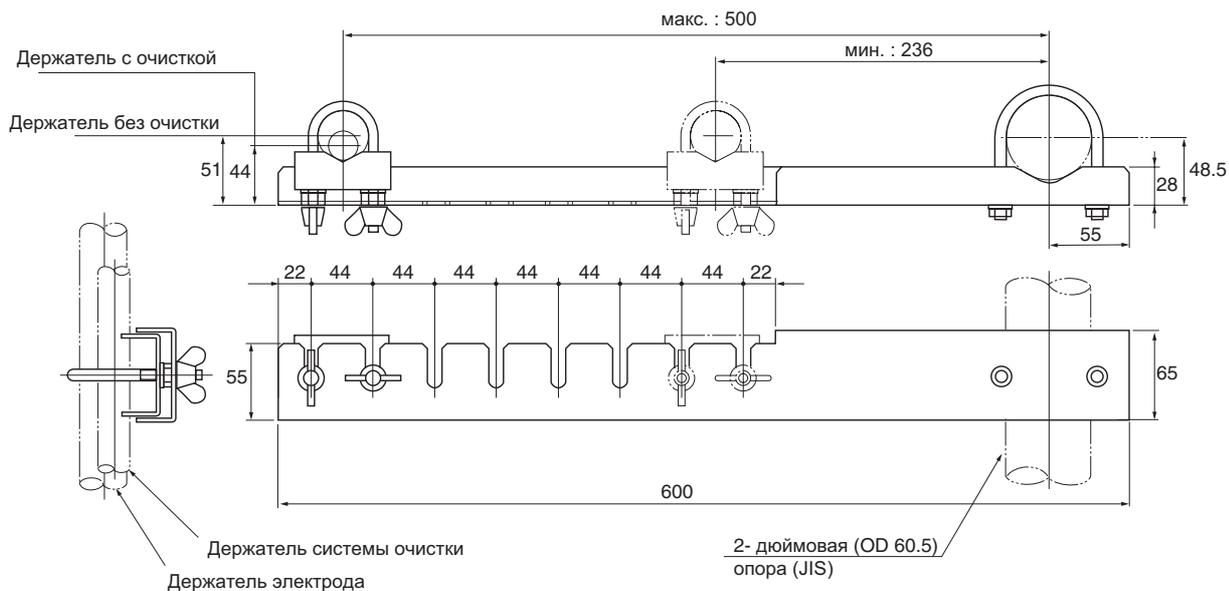
□/MS2: 2 комплекта

ЕДИНИЦЫ : мм



□/MS3: 1 комплект

□/MS4: 2 комплекта



/F□ Монтаж на фланец

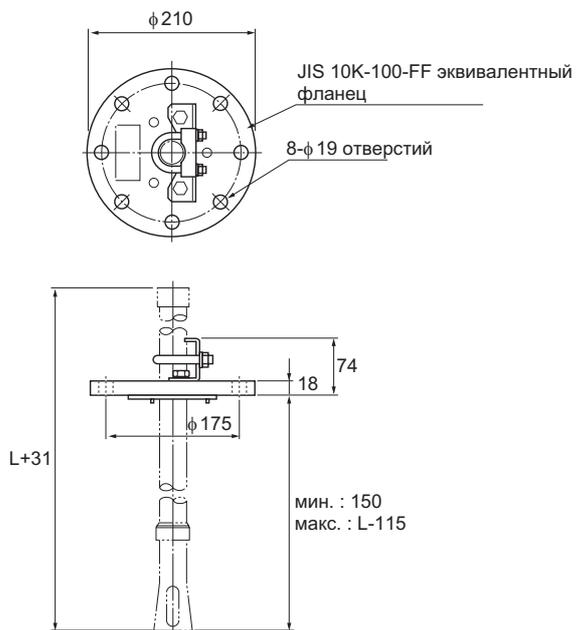
ЕДИНИЦЫ: мм

□/F1: Фланец держателя без очистки

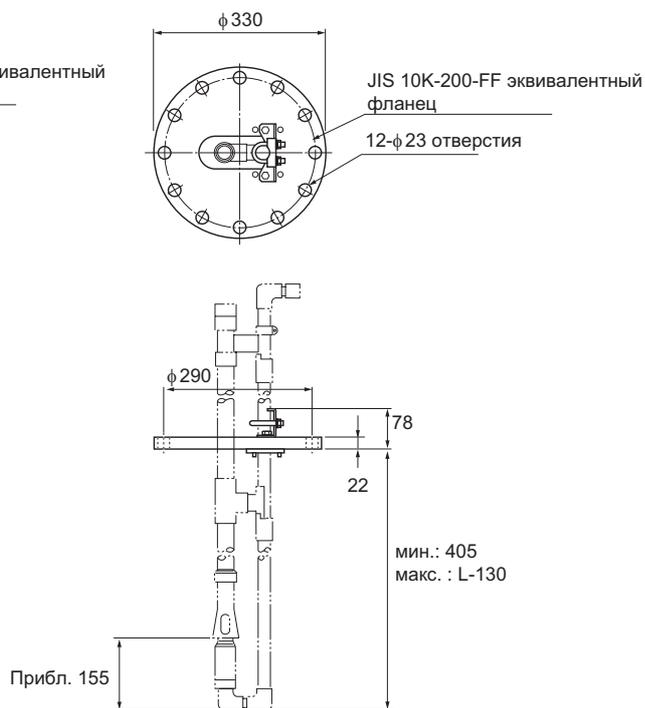
□/F2: Фланец держателя с очисткой

- Материал: Полипропилен-

- Материал: Полипропилен-



Вес: Приблизительно 1 кг



Вес: Приблизительно 1,5 кг

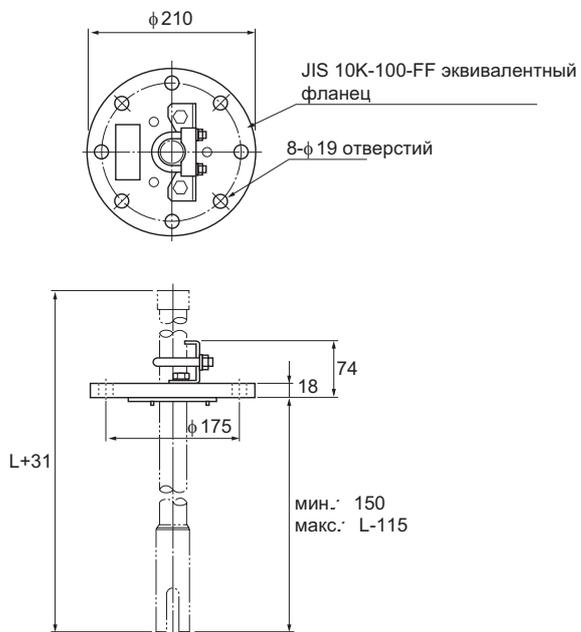
F06.EPS

□/F1: Фланец держателя без очистки

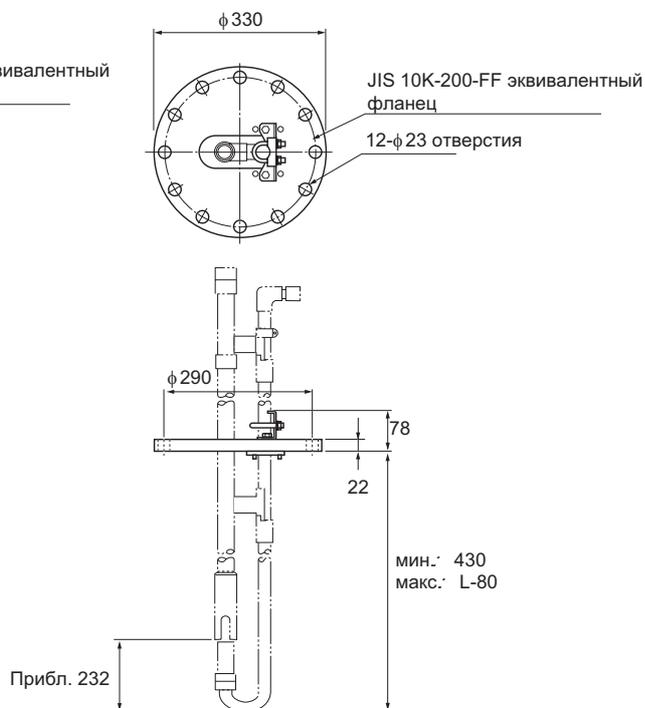
□/F2: Фланец держателя с очисткой

- Материал: Нержавеющая сталь SUS316 -

- Материал: Нержавеющая сталь SUS 316 -



Вес: Приблизительно 4 кг

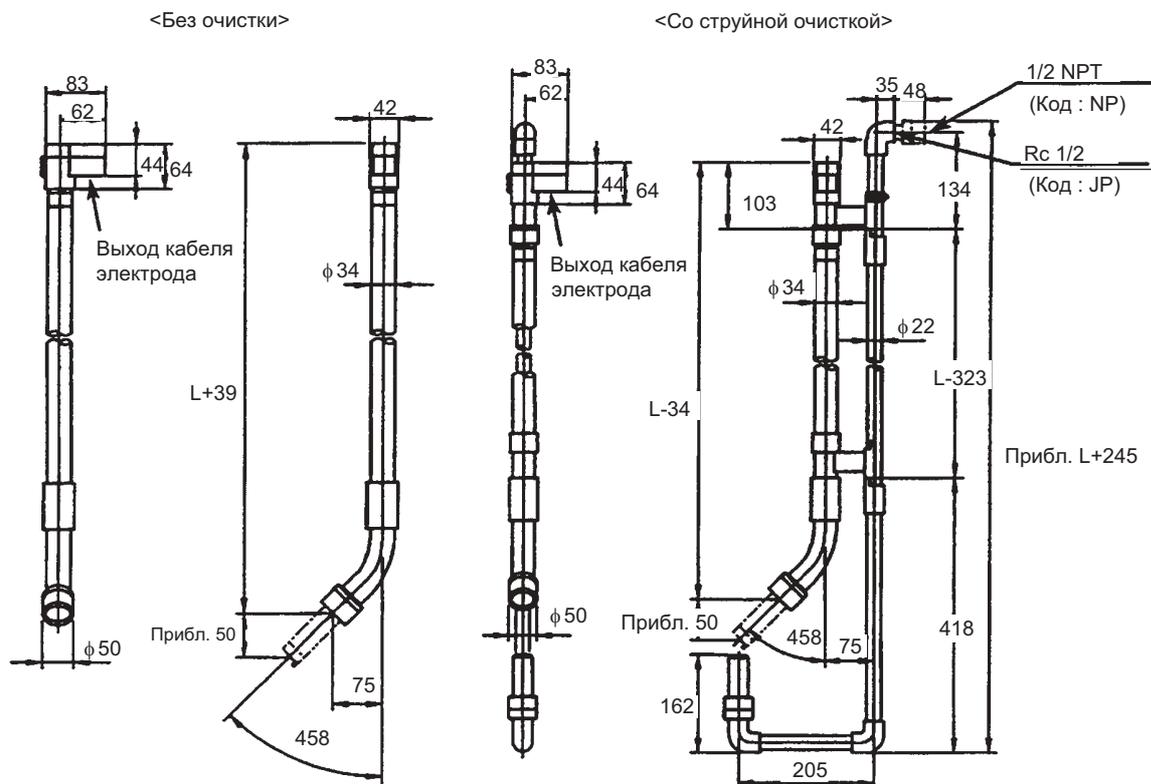


Вес: Приблизительно 8 кг

Держатель погружного типа, полипропилен (монтажную скобу смотрите на отдельном чертеже)

DOX8HS-PP

ЕДИНИЦЫ : мм



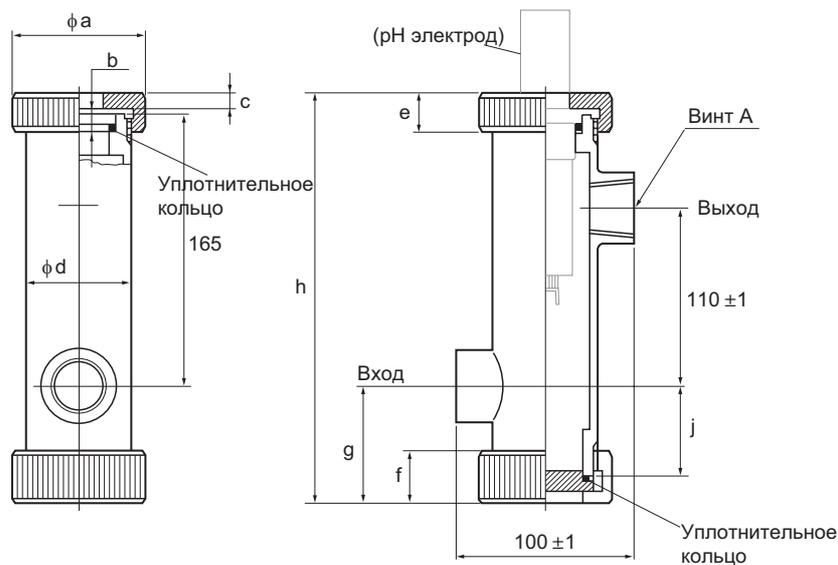
Характеристика держателя (Модель и код)	Вес (Приблизительно)				
	Номинальная длина держателя (L)				
	1000 мм [Код:10]	1500 мм [Код:15]	2000 мм [Код:20]	2500 мм [Код:25]	3000 мм [Код:30]
Без очистки DOX8HS-PP-□□-C-NN-NN*В/□□	0.5 кг	0.65 кг	0.8 кг	0.95 кг	1.1 кг
Со струйной очисткой DOX8HS-PP-□□-C-JT-□P*В/□□	0.7 кг	0.9 кг	1.1 кг	1.3 кг	1.5 кг

F19.EPS

Держатель проточного типа

PH8HF-PP-□PT-T-NN-NN

PH8HF-S3-□PT-T-NN-NN



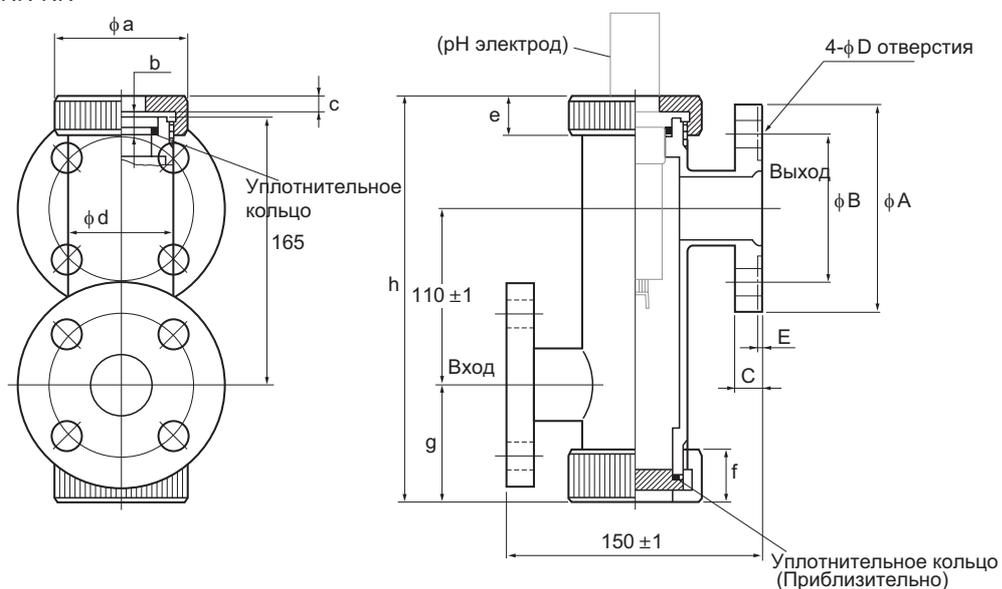
Модель и код	Винт А	a	b	c	d	e	f	g	h (Прибл.)	j	Вес (Прибл.)
PH8HF-PP-JPT-T-NN-NN	Rc1	80	9	11	60	25	30	70	250	54	0.4 кг
PH8HF-PP-NPT-T-NN-NN	1NPT	80	9	11	60	25	30	70	250	54	0.4 кг
PH8HF-S3-JPT-T-NN-NN	Rc1	70	10	6	60.5	26	26	69	245	55	3 кг
PH8HF-S3-NPT-T-NN-NN	1NPT	70	10	6	60.5	26	26	69	245	55	3 кг

F23.EPS

Держатель проточного типа

PH8HF-PP-□1□-T-NN-NN

PH8HF-S3-□1□-T-NN-NN



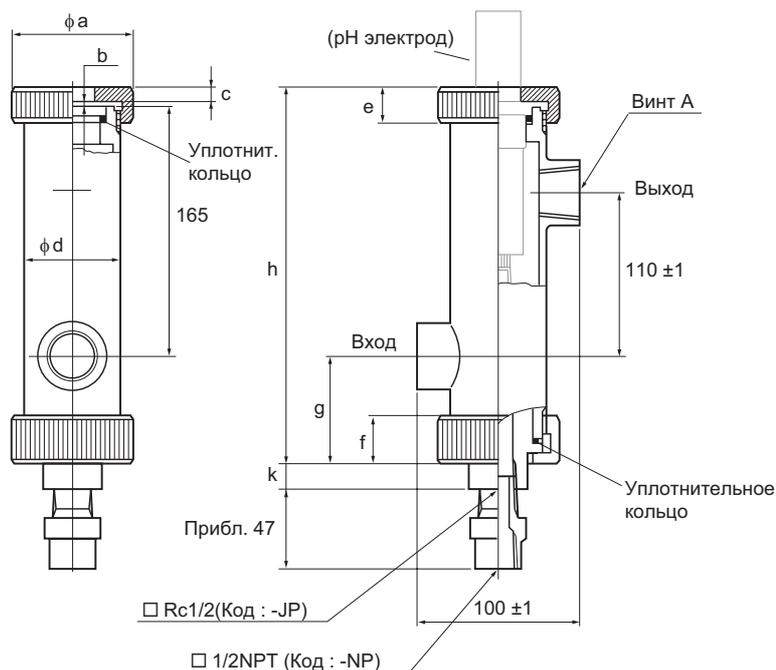
Модель и код	A	B	C	D	E	a	b	c	d	e	f	g	h (Прибл.)	Вес (Прибл.)
PH8HF-PP-J10-T-NN-NN	125	90	14	19	-	80	9	11	60	25	30	70	250	0.6 кг
PH8HF-PP-A15-T-NN-NN	108	79.2	14.2	15.7	-	80	9	11	60	25	30	70	250	0.6 кг
PH8HF-S3-J10-T-NN-NN	125	90	14	19	-	70	10	6	60.5	26	26	69	245	5 кг
PH8HF-S3-A15-T-NN-NN	108	79.2	12	15.7	2	70	10	6	60.5	26	26	69	245	5 кг

F24.EPS

Держатель проточного типа, винтовое соединение, со струйной/щеточной очисткой

PH8HF-□□-□PT-T-□□-□P

ЕДИНИЦЫ : мм

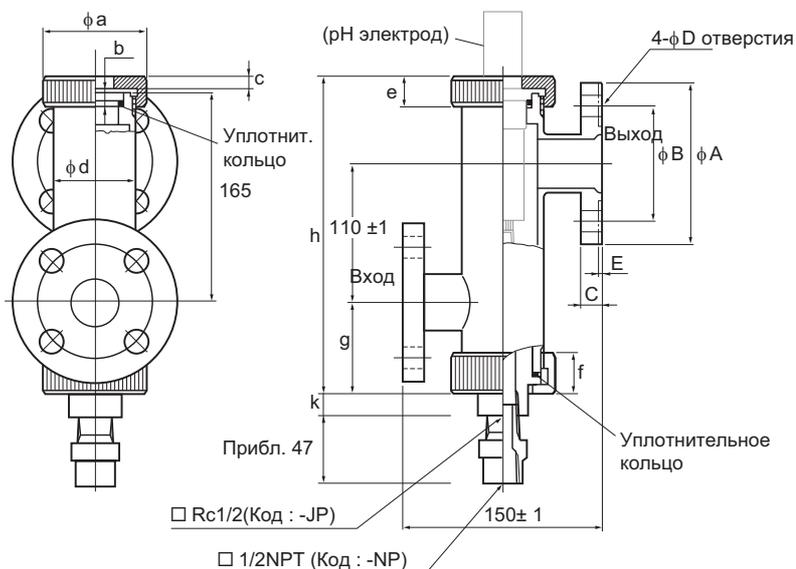


Модель и код	Винт А	a	b	c	d	e	f	g	h (Прибл.)	k	Вес (Прибл.)
PH8HF-PP-JPT-T-□□-□P	Rc1	80	9	11	60	25	30	70	250	15	1.4 кг
PH8HF-S3-JPT-T-□□-□P	Rc1	70	10	6	60.5	26	26	69	245	17	4 кг
PH8HF-PP-NPT-T-□□-□P	1NPT	80	9	11	60	25	30	70	250	15	1.4 кг
PH8HF-S3-NPT-T-□□-□P	1NPT	70	10	6	60.5	26	26	69	245	17	4 кг

F25.EPS

Держатель проточного типа, фланцевое соединение со струйной/щеточной очисткой

PH8HF-□□-□1□-T-□□-□P



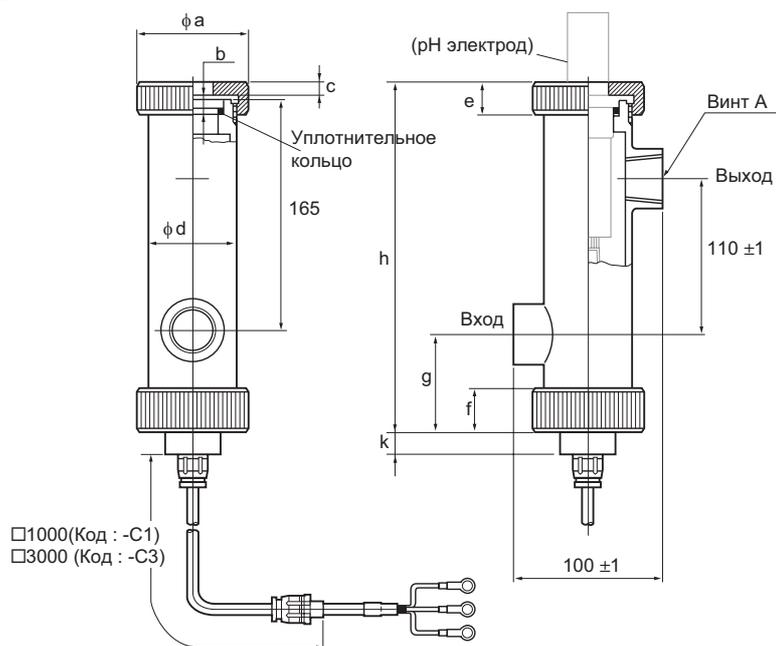
Модель и код	A	B	C	D	E	a	b	c	d	e	f	g	h (Прибл.)	k	Вес (Прибл.)
PH8HF-PP-J10-T-□□-□P	125	90	14	19	-	80	9	11	60	25	30	70	250	15	1.6 кг
PH8HF-S3-J10-T-□□-□P	125	90	14	19	-	70	10	6	60.5	26	26	69	245	17	6 кг
PH8HF-PP-A15-T-□□-□P	108	79.2	14.2	15.7	-	80	9	11	60	25	30	70	250	15	1.6 кг
PH8HF-S3-A15-T-□□-□P	108	79.2	14.2	15.7	2	70	10	6	60.5	26	26	69	245	17	6 кг

F26.EPS

Держатель проточного типа, винтовое соединение, с ультразвуковой очисткой

PH8HF-□□-□PT-T-□□-□□

ЕДИНИЦЫ : мм

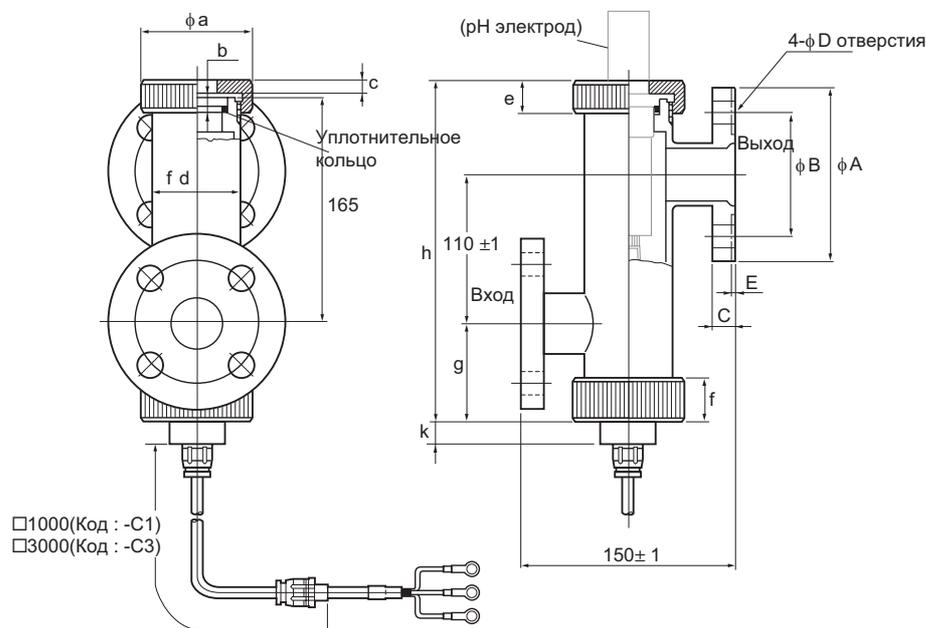


Модель и код	Винт А	a	b	c	d	e	f	g	h (Прибл.)	k	Вес (Прибл.)
PH8HF-PP-JPT-T-□□-□□	Rc1	80	9	11	60	25	30	70	250	15	1.5 кг
PH8HF-S3-JPT-T-□□-□□	Rc1	70	10	6	60.5	26	26	69	245	17	4.1 кг
PH8HF-PP-NPT-T-□□-□□	1NPT	80	9	11	60	25	30	70	250	15	1.5 кг
PH8HF-S3-NPT-T-□□-□□	1NPT	70	10	6	60.5	26	26	69	245	17	4.1 кг

F27.EPS

Держатель проточного типа, фланцевое соединение, с ультразвуковой очисткой

PH8HF-□□-□□1□-T-□□-□□



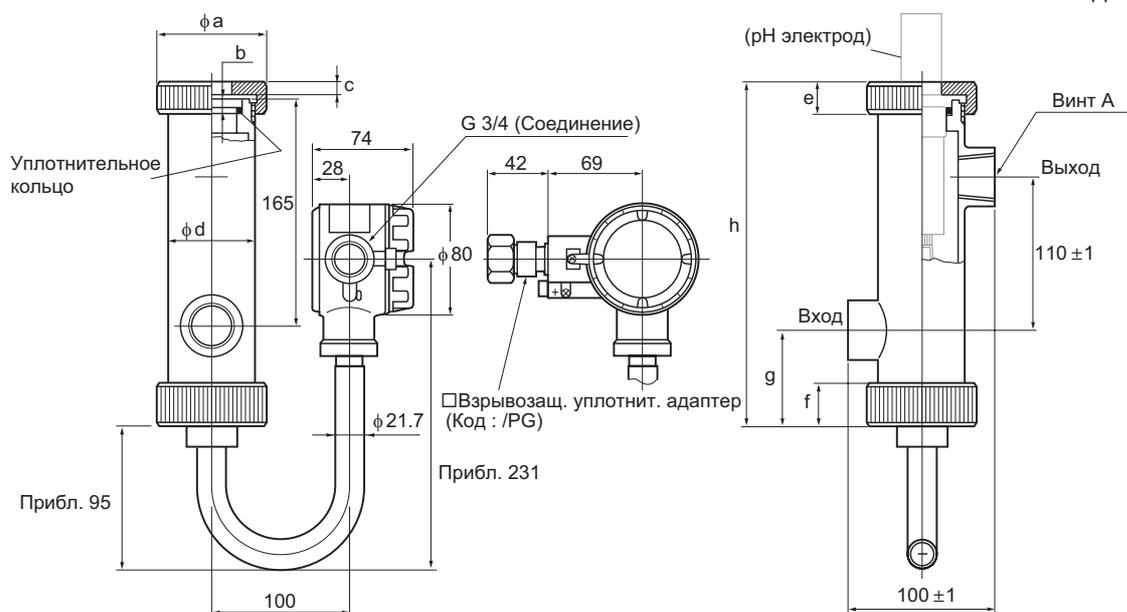
Модель и код	A	B	C	D	E	a	b	c	d	e	f	g	h (Прибл.)	k	Вес (Прибл.)
PH8HF-PP-J10-T-□□-□□	125	90	14	19	-	80	9	11	60	25	30	70	250	15	1.7 кг
PH8HF-S3-J10-T-□□-□□	125	90	14	19	-	70	10	6	60.5	26	26	69	245	17	6.1 кг
PH8HF-PP-A15-T-□□-□□	108	79.2	14.2	15.7	-	80	9	11	60	25	30	70	250	15	1.7 кг
PH8HF-S3-A15-T-□□-□□	108	79.2	14.2	15.7	2	70	10	6	60.5	26	26	69	245	17	6.1 кг

F28.EPS

Держатель проточного типа (взрывозащищенный), винтовое соединение, с ультразвуковой очисткой

RH8HFF-□□□PT-T-□□-JS

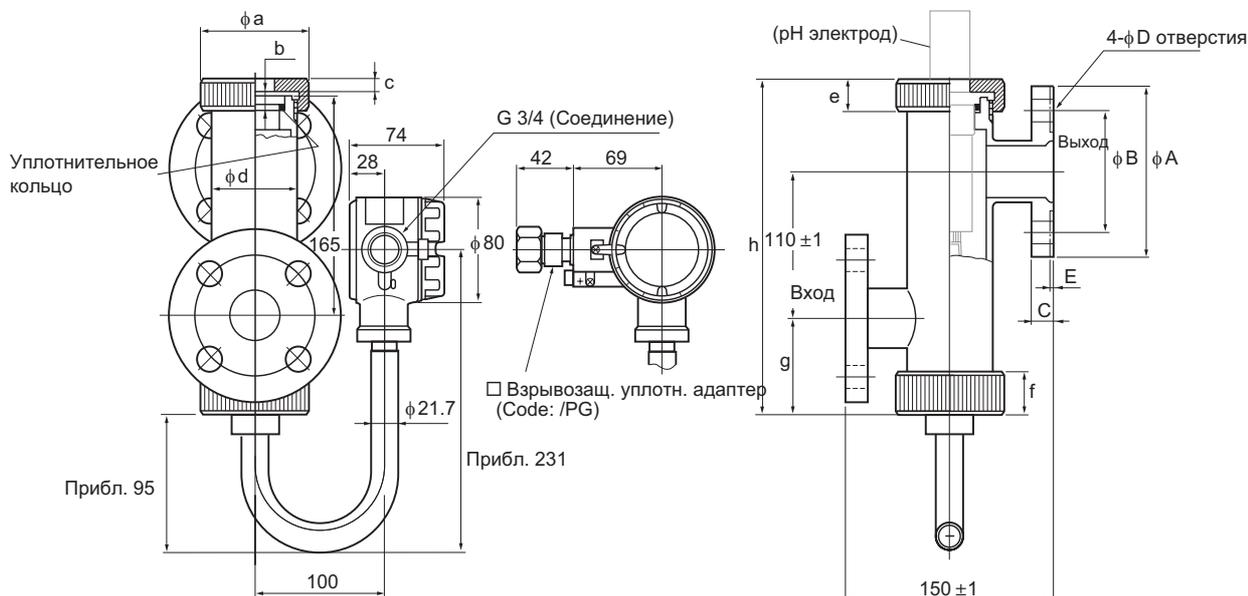
ЕДИНИЦЫ : мм



Модель и код	Винт А	a	b	c	d	e	f	g	h (Прибл.)	Вес (Прибл.)
RH8HFF-PP-JPT-T-□□-JS	Rc1	80	9	11	60	25	30	70	250	3 кг
RH8HFF-S3-JPT-T-□□-JS	Rc1	70	10	6	60.5	26	26	69	245	5.6 кг
RH8HFF-PP-NPT-T-□□-JS	1NPT	80	9	11	60	25	30	70	250	3 кг
RH8HFF-S3-NPT-T-□□-JS	1NPT	70	10	6	60.5	26	26	69	245	5.6 кг

Держатель проточного типа (взрывозащищенный тип), фланцевое соединение, с ультразвуковой очисткой

RH8HFF-□□□1□-T-□□-JS



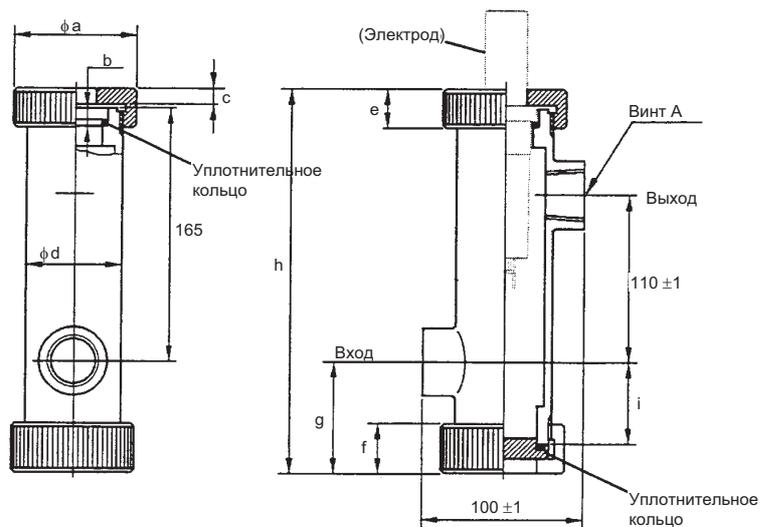
Модель и код	A	B	C	D	E	a	b	c	d	e	f	g	h (Прибл.)	Вес (Прибл.)
RH8HFF-PP-J10-T-□□-JS	125	90	14	19	-	80	9	11	60	25	30	70	250	3.2 кг
RH8HFF-S3-J10-T-□□-JS	125	90	14	19	-	70	10	6	60.5	26	26	69	245	7.6 кг
RH8HFF-PP-A15-T-□□-JS	108	79.2	14.2	15.7	-	80	9	11	60	25	30	70	250	3.2 кг
RH8HFF-S3-A15-T-□□-JS	108	79.2	14.2	15.7	2	70	10	6	60.5	26	26	69	245	7.6 кг

F30.EPS

Держатель проточного типа (для анализатора взвесей MLSS), винтовое соединение, без очистки, (для монтажной скобы смотрите отдельный чертеж)

FH350G

ЕДИНИЦЫ : мм

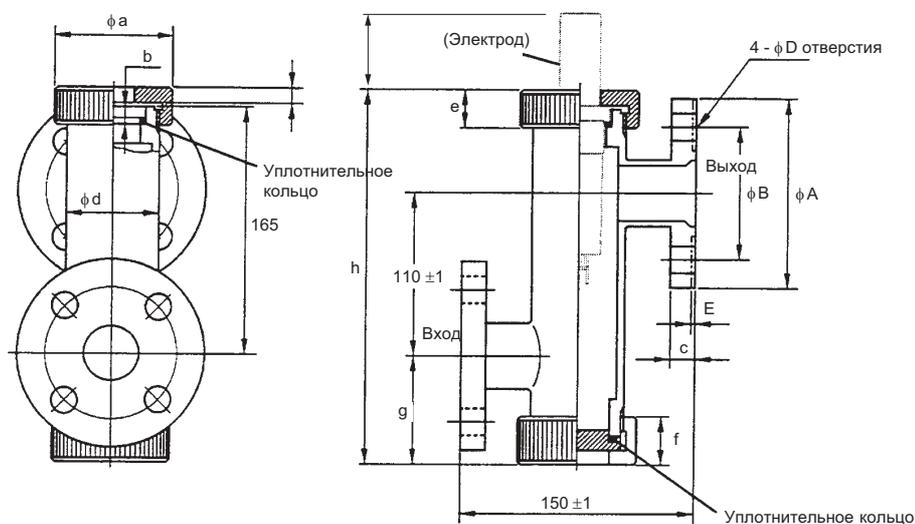


Модель и код	Винт А	a	b	c	d	e	f	g	h (Прибл.)	i	Вес (Прибл.)
FH350G-PP-JPT1-NN-NN	Rc1	80	8.9	12	60	25	30	70	250	54	0.4 кг
FH350G-PP-NPT1-NN-NN	1NPT	80	8.9	12	60	25	30	70	250	54	0.4 кг
FH350G-S3-JPT1-NN-NN	Rc1	70	8.7	6	60.5	26	26	69	245	55	3 кг
FH350G-S3-JPT1-NN-NN	1NPT	70	8.7	6	60.5	26	26	69	245	55	3 кг

F31.EPS

Держатель проточного типа (для анализатора взвесей MLSS), фланцевое соединение, без очистки, (для монтажной скобы смотрите отдельный чертеж)

FH350G

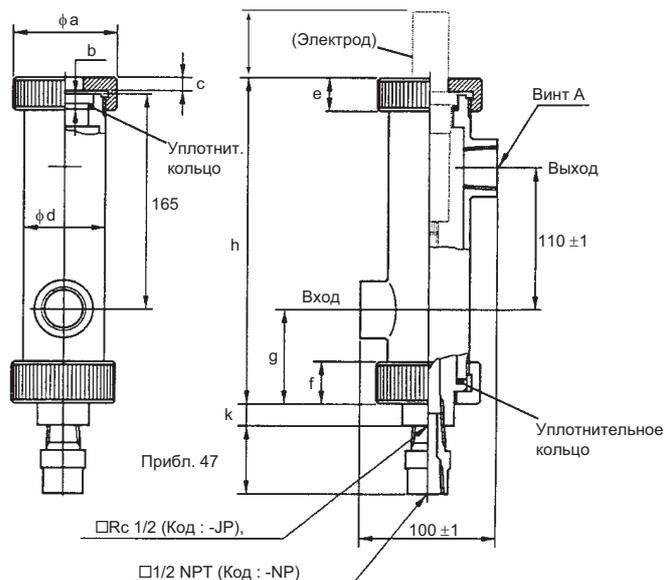


Модель и код	A	B	C	D	E	a	b	c	d	e	f	g	h (Прибл.)	Вес (Прибл.)
FH350G-PP-J10F-NN-NN	125	90	14	19	-	80	8.9	12	60	25	30	70	250	0.6 кг
FH350G-PP-A15F-NN-NN	108	79.2	14.2	15.7	-	80	8.9	12	60	25	30	70	250	0.6 кг
FH350G-S3-J10F-NN-NN	125	90	14	19	-	70	8.7	6	60.5	26	26	69	245	5 кг
FH350G-S3-A15R-NN-NN	108	79.2	14.2	15.7	6	70	8.7	6	60.5	26	26	69	245	5 кг

F32.EPS

Держатель проточного типа (для анализатора взвесей MLSS), винтовое соединение, со струйной очисткой (Монтажную скобу смотрите на отдельном рисунке)

FH350G



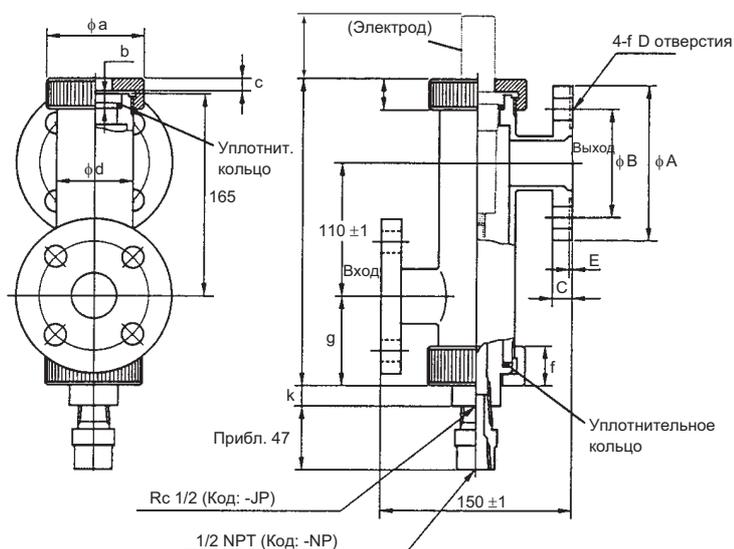
Модель и код	Винт А	A	B	C	D	E	a	b	c	d	e	f	g	h (Прибл.)	k	Вес (Прибл.)
FH350G-PP-JPT1-□□-□□	Rc 1	125	90	14	19	-	80	8.9	12	60	25	30	70	250	15	1.4 кг
FH350G-S3-JPT1-□□-□□	Rc 1	108	79.2	14.2	15.7	-	70	8.7	6	60.5	26	26	69	250	17	4 кг
FH350G-PP-NPT1-□□-□□	1 NPT	125	90	14	19	-	80	8.9	12	60	25	30	70	250	15	1.4 кг
FH350G-S3-NPT1-□□-□□	1 NPT	108	79.2	14.2	15.7	6	70	8.7	6	60.5	26	26	69	250	17	4 кг

F33-2.EPS

Держатель проточного типа (для анализатора взвесей MLSS), со струйной очисткой (Монтажную скобу смотрите на отдельном рисунке)

FH350G

ЕДИНИЦЫ: мм



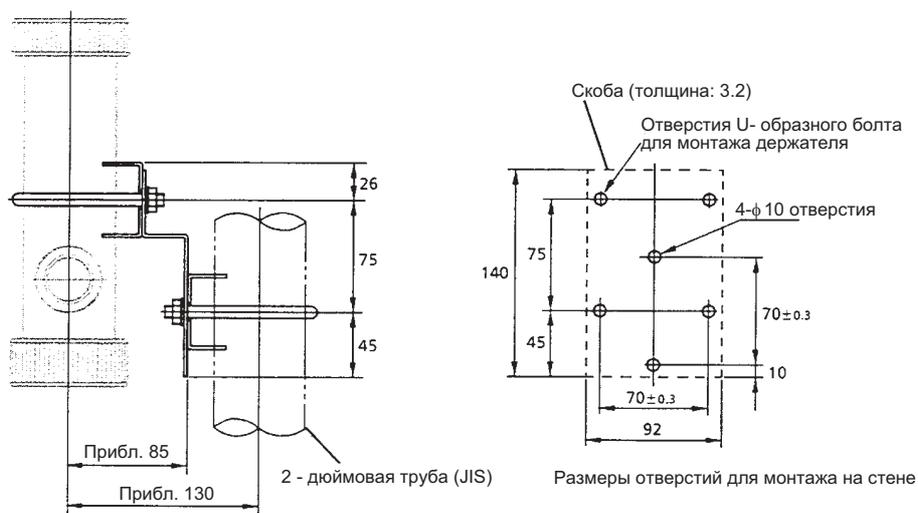
Модель и код	A	B	C	D	E	a	b	c	d	e	f	g	h (Прибл.)	k	Вес (Прибл.)
FH350G-PP-J10F-JT-□□	125	90	14	19	2	80	9	11	60	25	30	70	250	15	1.6 кг
FH350G-PP-A15F-JT-□□	108	79.2	14.2	15.7	2	80	9	11	60	25	30	70	250	15	1.6 кг
FH350G-S3-J10F-JT-□□	125	90	14	19	2	70	8	6	60.5	26	26	69	245	17	6 кг
FH350G-S3-A15R-JT-□□	108	79.2	14.2	15.7	2	70	8	6	60.5	26	26	69	245	17	6 кг

F33.2a.EPS

Монтажная скоба для держателя проточного типа, Вес: Приблизительно 0,5 кг

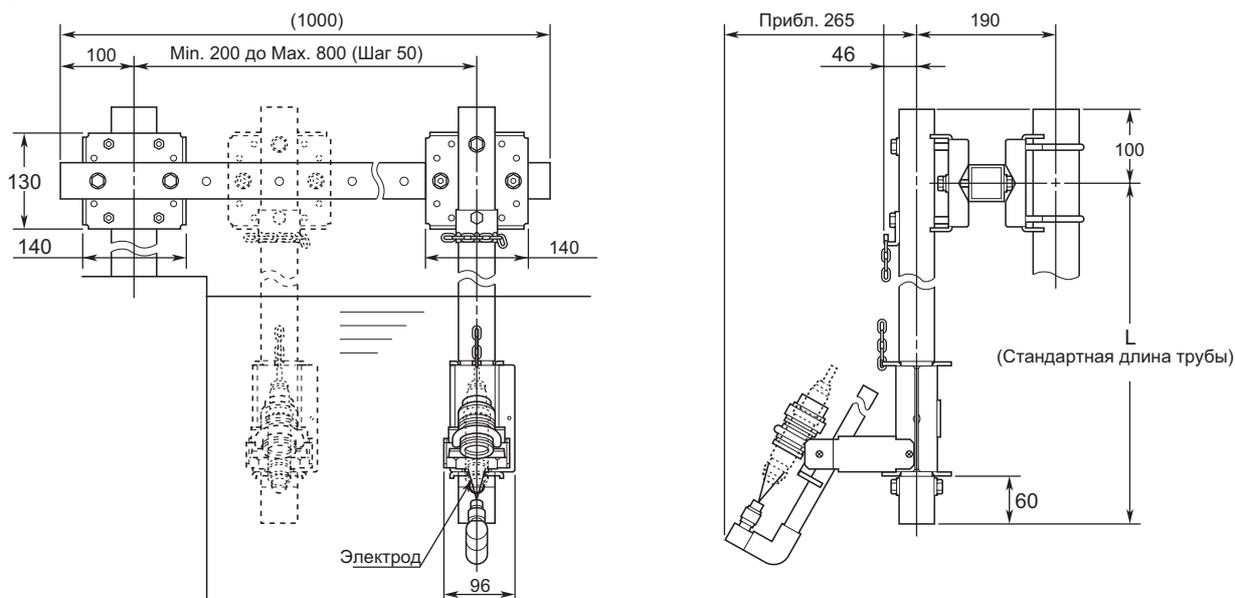
□(PH8HF---)/MF1
 □(PH8HFF---)/MF1
 □(FH350G---)/MF5

ЕДИНИЦЫ: мм



Держатель подвешного типа

НН350G



Характеристика держателя (Модель и код)	Вес			
	Номинальная длина держателя (L)			
	1000 мм [Код : -10]	2000 мм [Код : -20]	3000 мм [Код : -30]	4000 мм [Код : -40]
Без очистки НН350G-NN-□□-NN-NN	6.4 кг	8.7 кг	11 кг	13.3 кг
Со струйной очисткой НН350G-NN-□□-JT-□P	6.9 кг	9.2 кг	11.5 кг	13.8 кг

F36.EPS

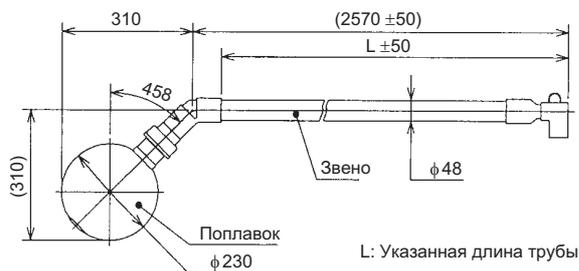
Наклонный поплавковый держатель

PB350G-PV

Материал звена: ПВХ

ЕДИНИЦЫ: мм

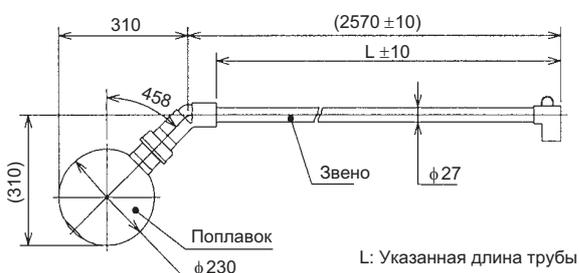
- Держатель



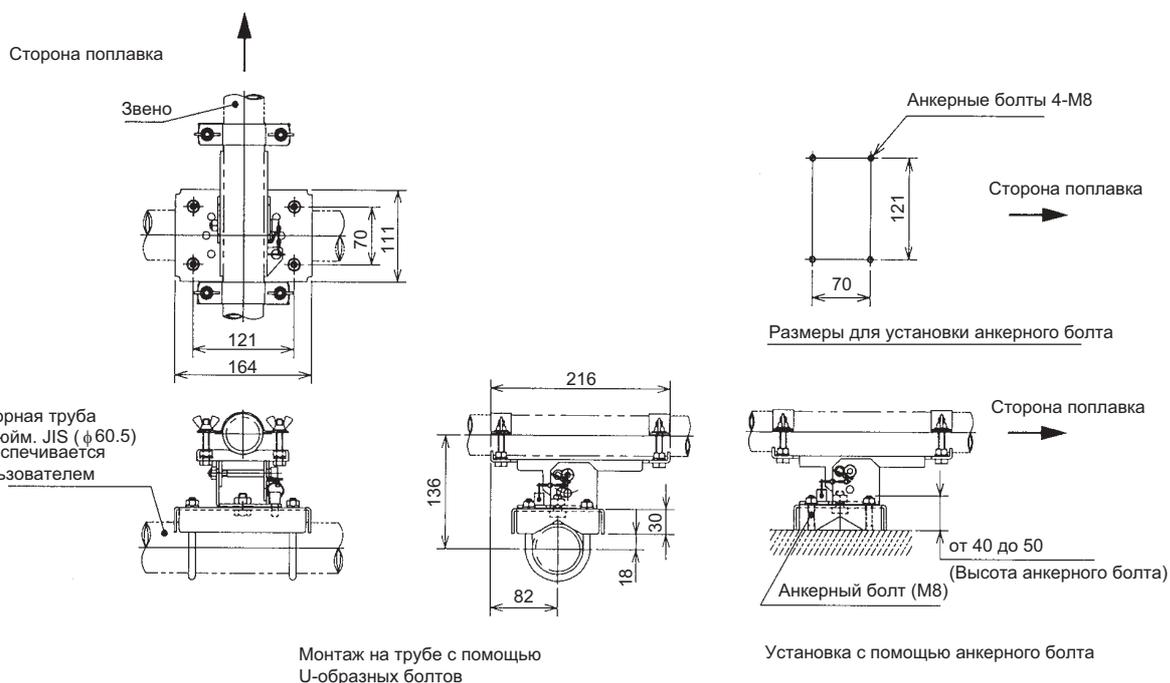
PB350G-S3

Материал звена: Нержавеющая сталь

- Держатель



- Монтажная скоба

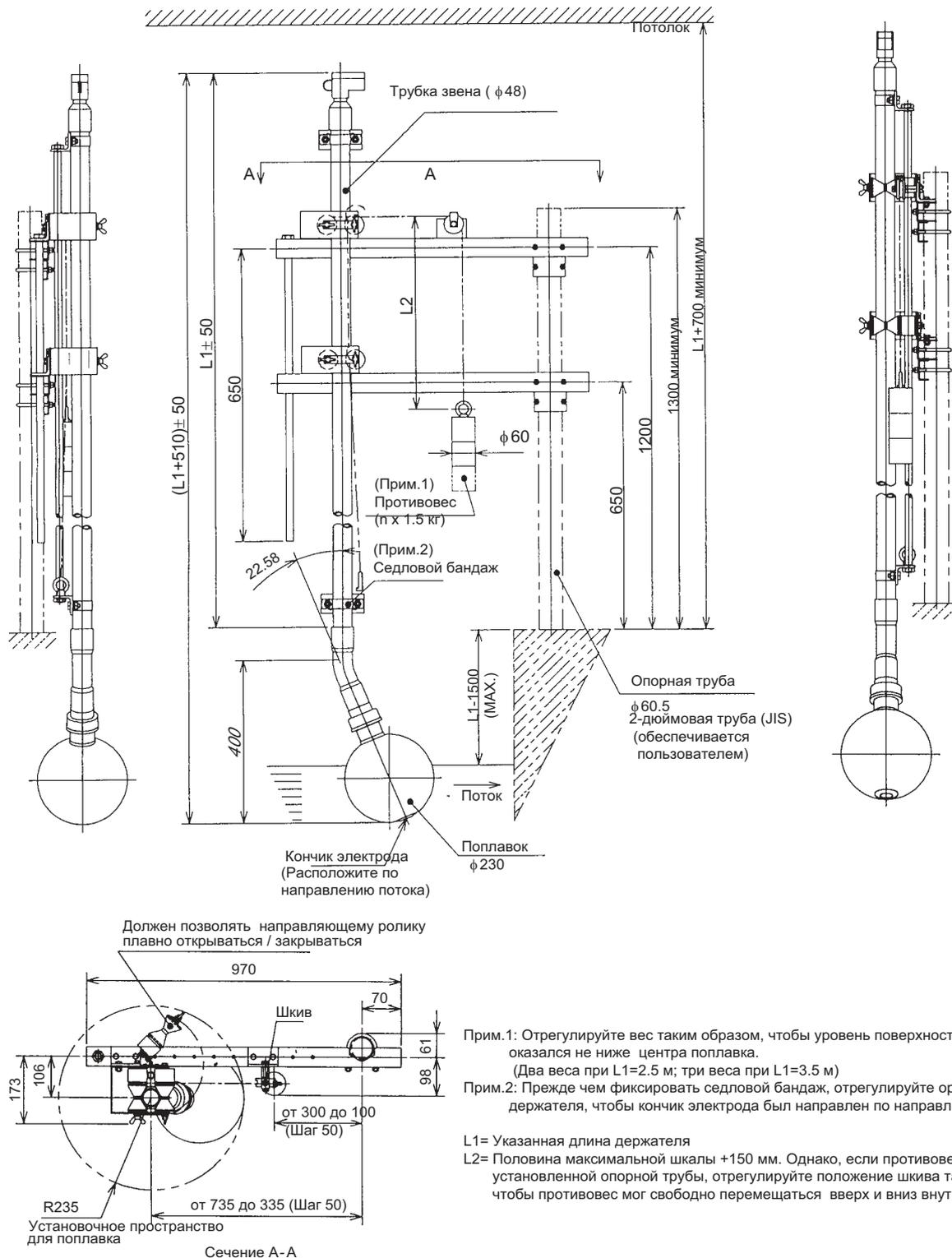


Вертикальный поплавковый держатель

РВ360G-PV

Материал звена: ПВХ

ЕДИНИЦЫ: мм

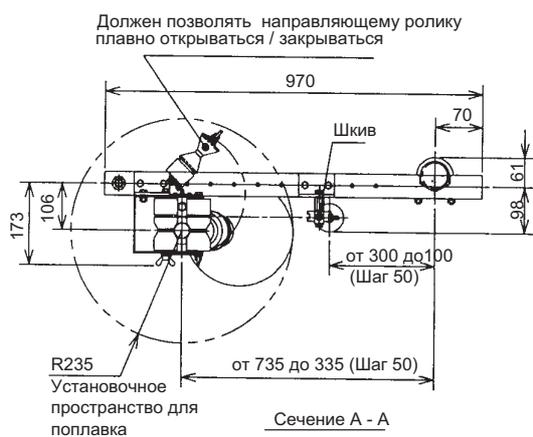
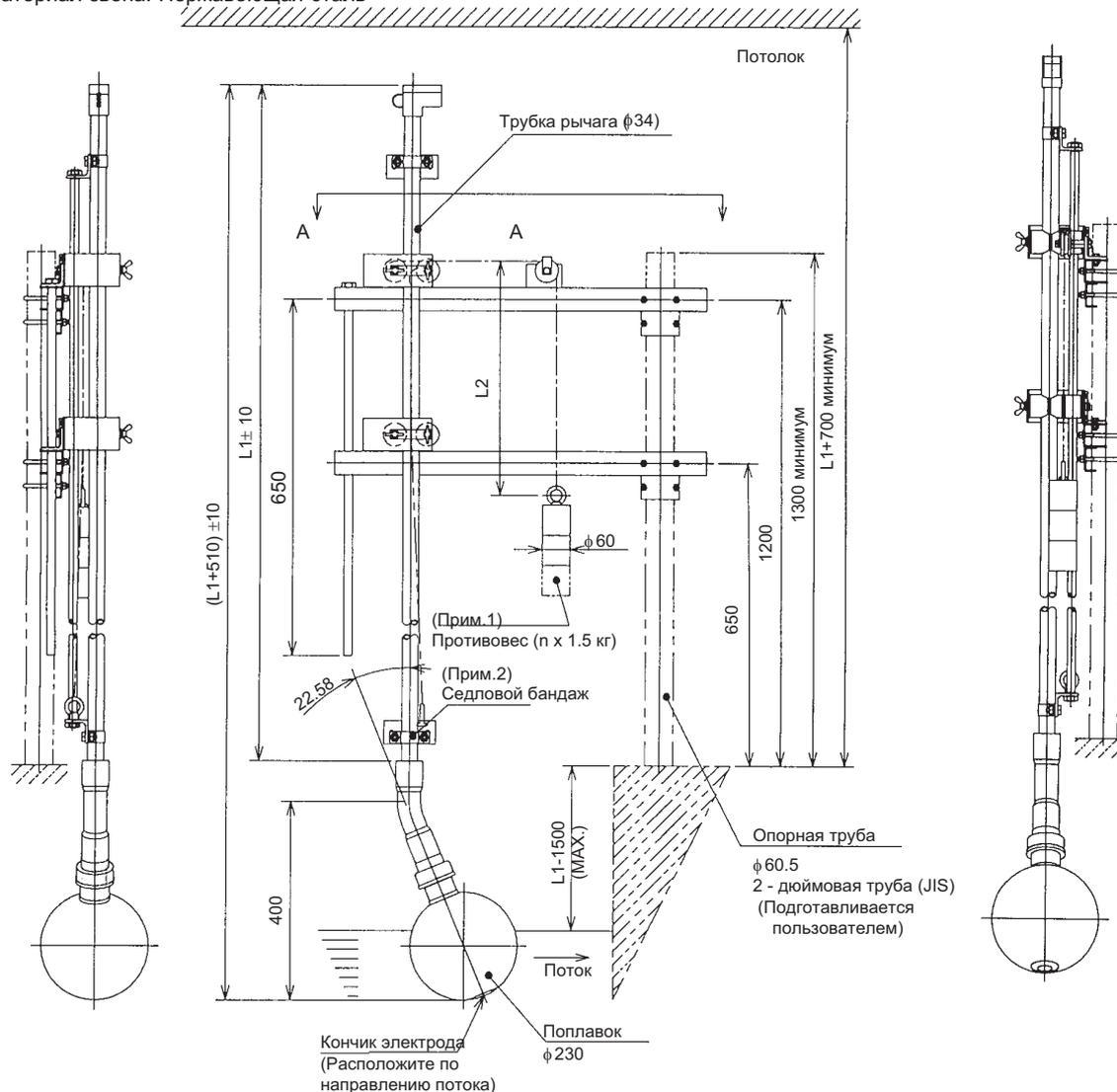


Вертикальный поплавковый держатель

RV360G-S3

Материал звена: Нержавеющая сталь

ЕДИНИЦЫ : мм



Прим.1: Отрегулируйте вес таким образом, чтобы уровень поверхности среды оказался не ниже центра поплавка.
(Два веса при $L1=2.5$ м; три веса при $L1=3.5$ м)

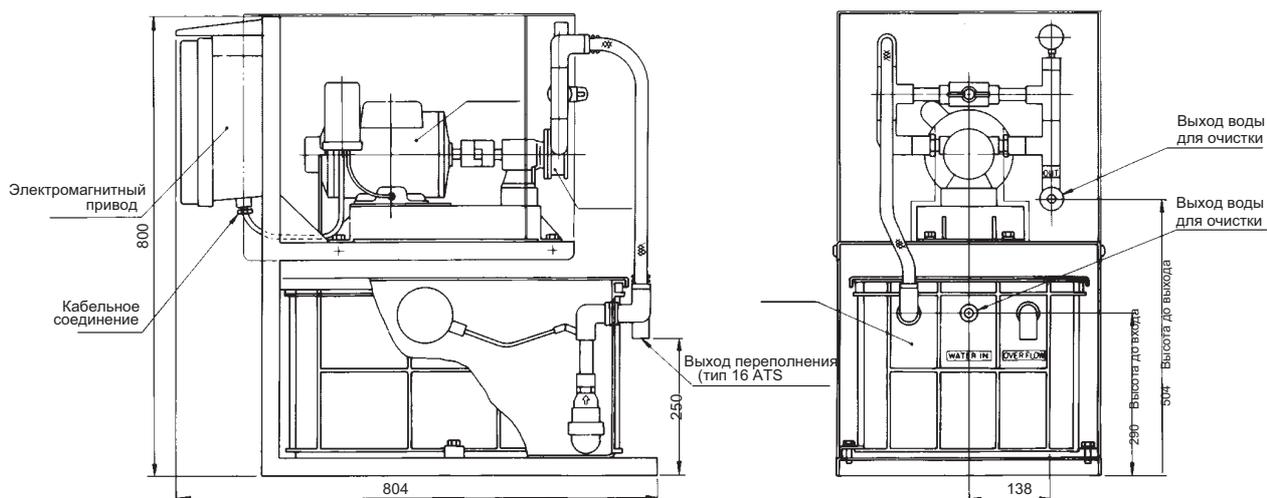
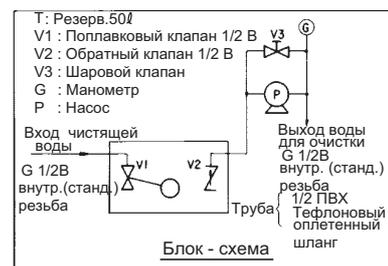
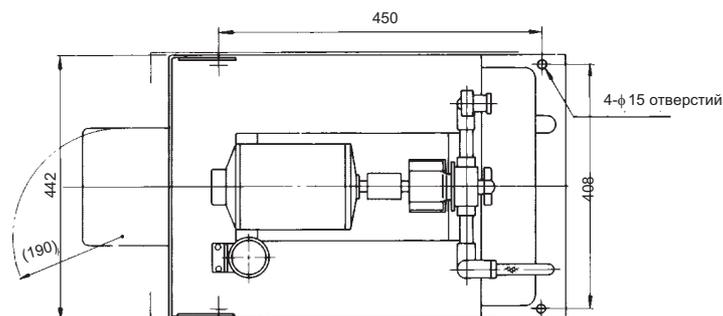
Прим.2: Прежде чем фиксировать седловой бандаж, отрегулируйте ориентацию держателя, чтобы кончик электрода был направлен по направлению потока.

$L1$ = Указанная длина держателя

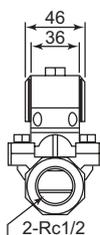
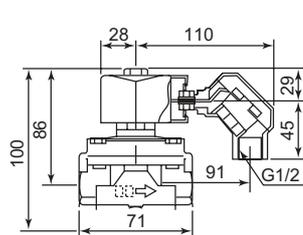
$L2$ = Половина максимальной шкалы +150 мм. Однако, если противовес касается установленной опорной трубы, отрегулируйте положение шкива таким образом, чтобы противовес мог свободно перемещаться вверх и вниз внутри резервуара.

Насос / резервуар системы очистки

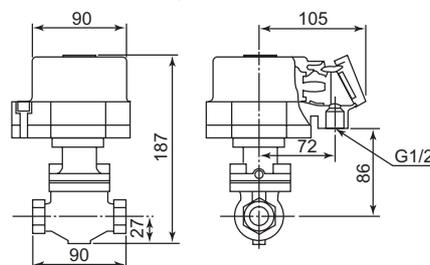
PH8PU1



Электромагнитный клапан обычного исполнения
 PH8MV..... *B



Взрывозащищенный электромагнитный клапан
 PH8MVФ



Предупреждения для установки электромагнитного клапана для струйной / щеточной очистки

1. Не допускайте попадания измеряемой жидкости в электромагнитный клапан, а также попадания жидкости для очистки при проведении измерений.
 Для этого примите соответствующие меры; например, установите обратный клапан, препятствующий обратному давлению между входом и выходом электромагнитного клапана, или установите электромагнитный клапан выше держателя, особенно при использовании воздушной струйной или щеточной очистки
2. Избегайте опасности коррозии корпуса электро-магнитного клапана (бронза) и прокладки (нитриловая резина) компонентами пара или газа, выделяемыми измеряемым раствором, особенно при использовании воздушной струйной/щеточной очистки

