

УТВЕРЖДЕН
КШЮЕ.421451.002ИМ10–УЛ

ОКПД2 26.51.52.000



СИСТЕМЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

«СТРУНА+»

Инструкция по монтажу, пуску и регулированию
Монтаж и демонтаж ППП КШЮЕ.407533.004-01, -02

Часть 11 КШЮЕ.421451.002ИМ10

Содержание

Введение.....	3
1 Подготовка резервуара к монтажу ППП.....	3
2 Подготовка и монтаж ППП	4
3 Демонтаж ППП.....	8

Настоящая инструкция устанавливает порядок монтажа и демонтажа ППП КШЮЕ.407533.004-01, -02.

1 Подготовка резервуара к монтажу ППП

1.1 Выбор монтажного люка для установки ППП производится из следующих соображений:

- максимального удаления от прямого потока продукта при заполнении резервуара;
- расстояние от стенки резервуара не менее 750 мм.

1.2 ППП комплектуются фланцами с направляющими, обеспечивающими водозащищенность и вертикальное положение ППП в резервуаре. Для установки ППП в резервуар Заказчик должен предварительно произвести доработку крышки люка резервуара в соответствии с рисунком 1.1 для двух посадочных мест.

Примечание – Минимальное расстояние между посадочными местами 220 мм, максимальное – 2000 мм для ППП КШЮЕ.407533.004-01 (рисунок 2.1) и 10000 мм для ППП КШЮЕ.407533.004-02 (рисунок 2.2).

1.3 К месту установки ППП должны быть подведены шины заземления, выполненные из медного провода сечением не менее 4 мм² и оканчивающиеся наконечниками с диаметром отверстия 5,5 мм. Сопротивление шин заземления не должно превышать 4 Ом.

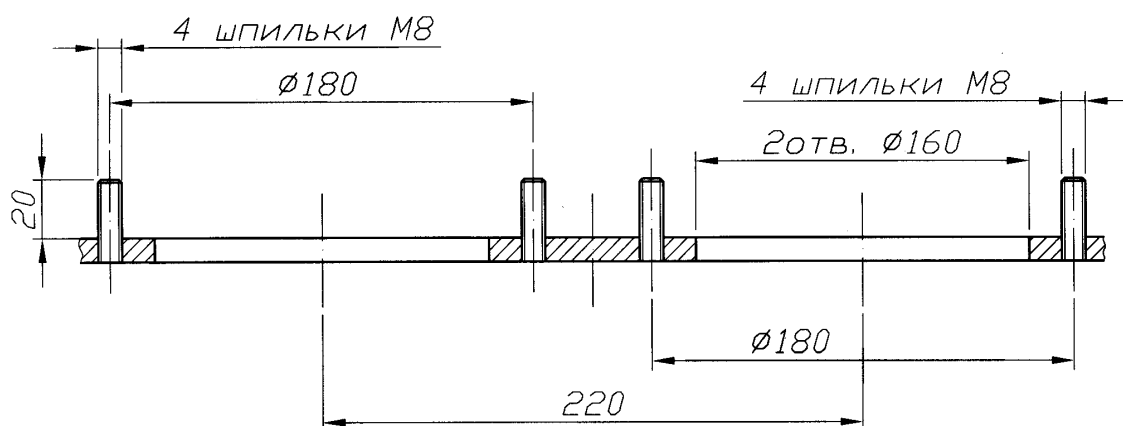


Рисунок 1.1

2 Подготовка и монтаж ППП

2.1 Подготовка ППП

2.1.2 Извлечь ППП из заводской упаковки, при этом необходимо принять меры предосторожности, предотвращающие механические повреждения поплавков.

Примечание – При транспортировании ППП часть комплектующих (позиции 9, 19) снимается и транспортируется в отдельной таре.

2.1.3 Отвинтить наконечники 11, установить на БДУТ 2 и БДУТ 14 поплавки 9 и надежно завинтить наконечники 11.

2.1.4 Снять защитные чехлы (на рисунках 2.1 и 2.2 не показаны) с контроллера 1 и проставки 15.

2.1.5 Проверить целостность поплавков 9, а также соответствие маркировки заводского номера ППП на поплавках 9, контроллере 1, БДУТ 2 и проставке 15.

2.1.6 Проверить надежность крепления ограничительных хомутов 10 и выравнивающих хомутов 17. Хомуты должны находиться между рисками, нанесенными на заводе-изготовителе.

2.2 Монтаж ППП

2.2.1 Монтаж ствола с БДУТ 14 и проставкой 15 (на рисунках 2.1 и 2.2 изображен слева).

2.2.1.1 Установить на посадочное место резервуара резиновую прокладку, входящую в комплект поставки.

2.2.1.2 Опустить БДУТ 14 в резервуар.

ВНИМАНИЕ! При опускании БДУТ 14 контролировать целостность поплавка 9.

2.2.1.3 Поставить вертикально проставку 15 и с помощью распорных шпилек и гаек, входящих в комплект узла стыковки 16, надежно соединить проставку 15 с БДУТ 14.

ВНИМАНИЕ! В процессе монтажа не должно быть нарушения герметичности шлангового соединения.

2.2.1.4 Опустить проставку 15 в резервуар и закрепить фланец 6 в посадочном месте на крышке резервуара.

2.2.1.5 Проверить надежность соединения шины соединительной 8 с проставкой 15 и фланцем 6.

2.2.2 Монтаж ствола с контроллером 1 (на рисунках 2.1 и 2.2 изображен справа).

2.2.2.1 Установить на посадочное место резервуара резиновую прокладку, входящую в комплект поставки.

2.2.2.2 Опустить БДУТ 2 в резервуар.

ВНИМАНИЕ! При опускании БДУТ 2 контролировать целостность поплавка 9.

2.2.2.3 Закрепить фланец 6 в посадочном месте на крышке резервуара и отпустить фиксатор 18.

2.2.2.4 С помощью жидкостного строительного уровня и рулетки (линейки) или другим способом установить ствол с контроллером таким образом, чтобы верхние края выравнивающих хомутов 17 обоих стволов находились в одной плоскости с допуском ± 10 мм, после чего закрепить фиксатор 18.

2.2.2.5 Проверить надежность подключения шин соединительных 8 к контроллеру 1, БДУТ 2 и фланцу 6.

2.2.2.6 Проверить надёжность соединения кабелей контроллера 1 и БДУТ 2 в узле соединения 12.

2.2.3 Окончательный монтаж ППП.

2.2.3.1 Снять крышки 5 с боковых разъёмов 4 контроллера 1 и проставки 15, затем подстыковать кабель 19 к проставке 15 и к нижнему разъёму («С2») на контроллере 1.

2.2.3.2 Подключить кабель ППП-УР к верхнему разъёму 4 на контроллере 1.

2.2.3.3 Для ППП КШЮЕ.407533.004-02 соединить шины экрана 21, 22 кабеля 19 с фланцами 6.

2.2.3.4 Подключить ППП к контуру заземления объекта с помощью шин заземления 20 (в комплект поставки не входят).

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация ППП без заземления категорически запрещается.

2.2.3.5 Надеть защитные чехлы на контроллер 1 и проставку 15.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация ППП без защитных чехлов не допускается.

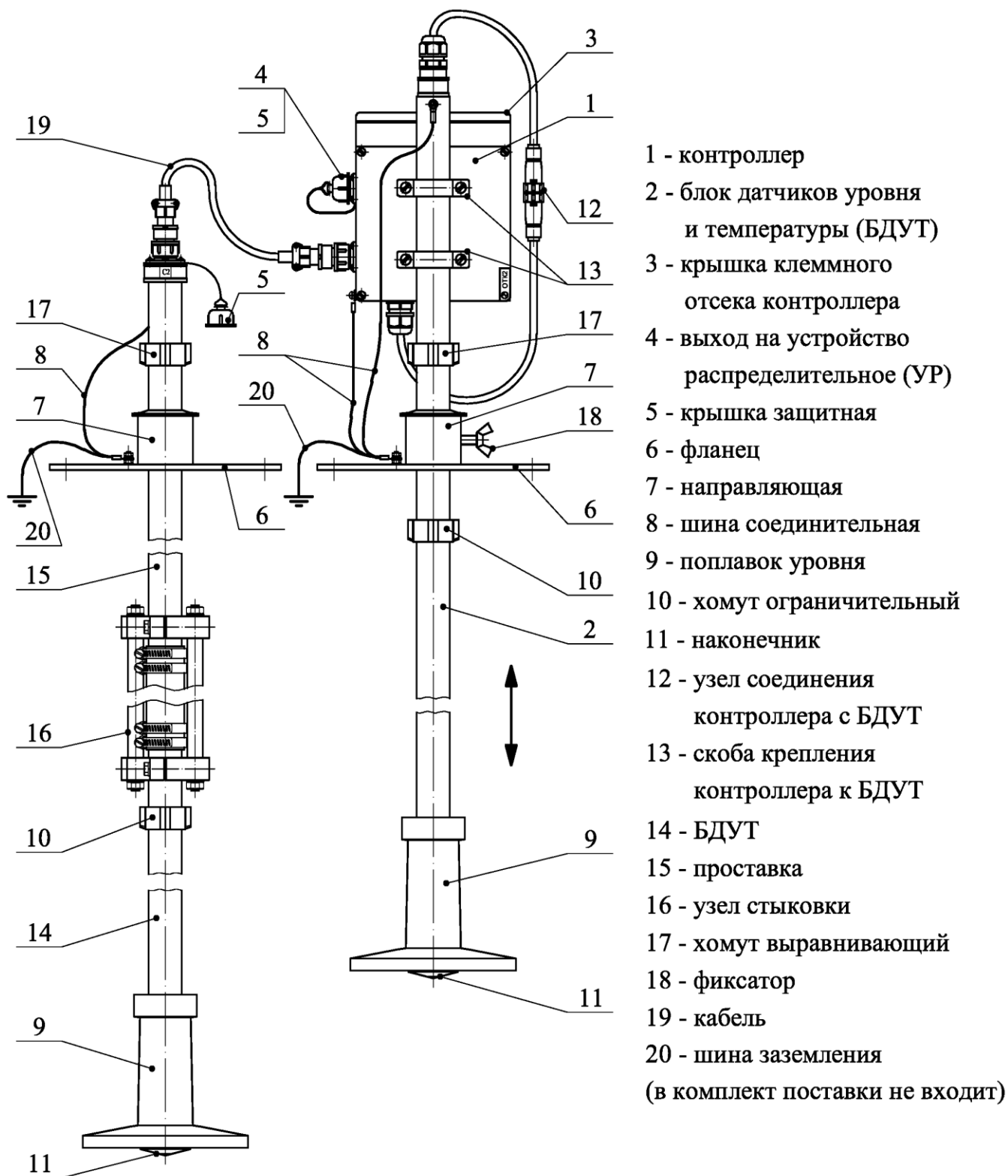


Рисунок 2.1 – ППП КШЮЕ.407533.004-01

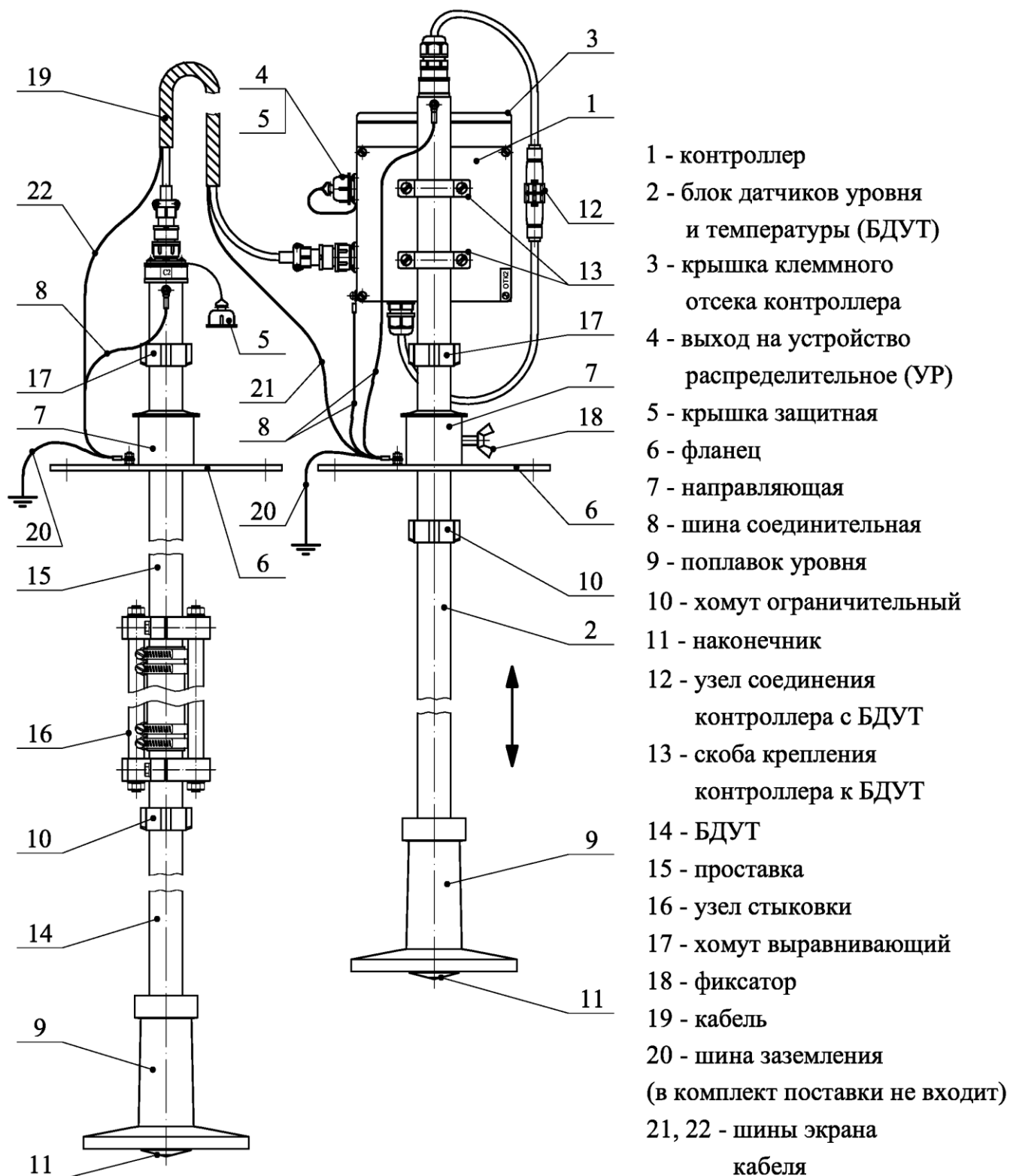


Рисунок 2.2 – ППП КШЮЕ.407533.004-02

3 Демонтаж ППП.

3.1 Снять с контроллера 1 и проставки 15 защитные чехлы.

3.2 Отстыковать кабель ППП-УР и надеть крышку 5 на разъём 4 контроллера 1.

3.3 Отсоединить от ППП шины заземления 20.

3.4 Для ППП КШЮЕ.407533.004-02 отсоединить шины экрана 21, 22 кабеля 19 от от
фланцев 6.

3.5 Отстыковать кабель 19 и надеть крышки 5 на разъёмы 4 контроллера 1 и проставки 15.

3.6 Отсоединить фланец 6 от резервуара и извлечь ствол ППП с контроллером 1.

**ВНИМАНИЕ! При извлечении из резервуара необходимо следить за сохранностью
поплавка 9.**

3.7 Отсоединить фланец 6 от резервуара и извлечь ствол ППП с проставкой 15, при этом
снять распорные шпильки и гайки узла стыковки 16.

**ВНИМАНИЕ! При извлечении из резервуара необходимо следить за сохранностью
поплавка 9.**

3.8 Отвинтить на БДУТ 2 и БДУТ 14 наконечники 11, снять поплавки 9, завинтить
наконечники 11.

3.9 Надеть защитные чехлы на контроллер 1 и проставку 15.

3.10 Уложить ППП и поплавки 9 в тару завода-изготовителя.

**ВНИМАНИЕ! Транспортирование ППП без защитных чехлов и крышек 5 на разъёмах
контроллера 1 и проставки 15 не допускается.**