

Руководство по монтажу и эксплуатации

ospa

Подключение измерительной станции Ospa

к всасывающей и нагнетающей сторонам фильтра-насоса

Измерительная станция Ospa pH, Redox*, Температура, Контроль потока

№ изделия 2708100

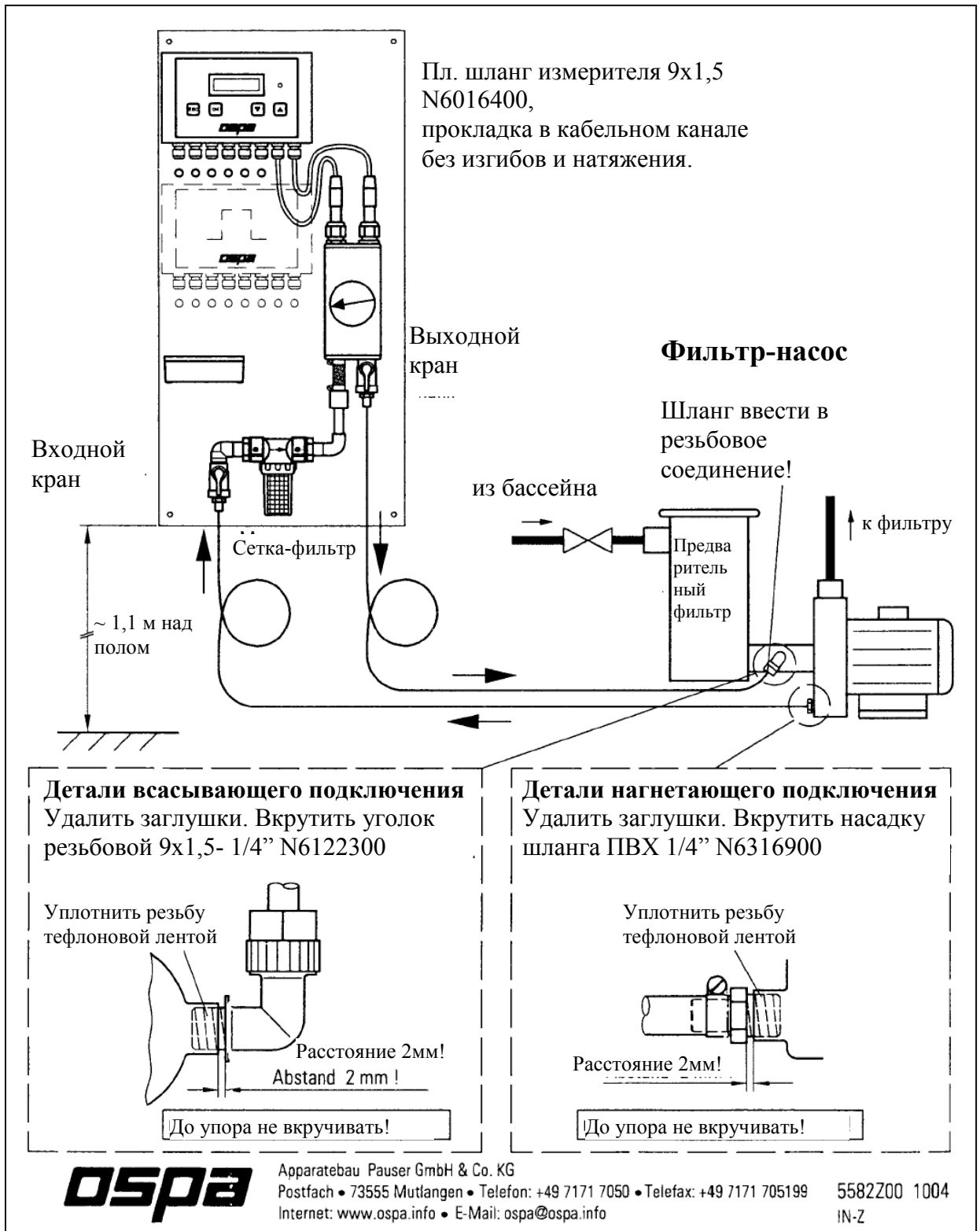
Ospa-CompactControl pH, Redox

№ изделия 1477800

Ospa-CompactControl pH, Redox, 0 – 20 mA

№ изделия 1478900

* Redox - регулятор окислительно-восстановительного потенциала



Краткое руководство

Измерительная станция Ospa pH, Redox, Температура	№ изделия 27 08000
Измерительная станция Ospa pH, Redox, Температура, Контроль потока	№ изделия 27 08100
Ospa-CompactControl pH, Redox	№ изделия 14 77800
Ospa-CompactControl pH, Redox 0 0 20 мА	№ изделия 14 78900

Измерительная вода

должна быть свободна от механических загрязнений. Она не должна содержать жиров, масел, фосфатов, сульфидов, а также хлоризоциануратов ("Стабилизаторы хлора" или "органический хлор"). Органические хлорпродукты имеются в продаже в форме растворимых гранул или медленно растворимых таблеток. Эти продукты не должны применяться. Содержание железа и марганца не должно превышать граничных значений указанных в DIN 19643.

Юстировка pH-электрода

Важно! Соблюдайте чистоту в работе! Буферные растворы нельзя смешивать! Крышки буферных растворов не путать! Не добавлять воду в буферные растворы!

- a. Нажмите и держите примерно 3 сек. клавишу " **OK** ".
На индикаторе появится вопрос "**pH justieren**" (юстировка pH) и под ним "**OK oder Menü ▼ ▲**" (OK или меню ▼ ▲).
- b. Для юстировки pH-электрода нажмите еще раз клавишу "**OK**".
На индикаторе появится "**Elektrode in pH 7 und OK drücken**" (опустить электрод в раствор с pH=7 и нажать **OK**).
- c. Закройте выходной и входной краны, давление на манометре должно быть около 0 бар.
Открутите накидную гайку pH-электрода, осторожно выньте электрод из измерительной ячейки, прополощите и просушите чистой бумажной салфеткой.
Осторожно! Не повредите тонкостенный стеклянный шар на конце электрода!
- d. Погрузите pH-электрод в буферный раствор с pH 7 и коротко нажмите клавишу "**OK**".
На индикаторе появится "**Justieren pH 7 läuft**" (идет юстировка pH 7), а также время до окончания и значение pH электрода в буфере.
- e. После истечения времени около 2 минут на индикаторе появится "**Elektrode in pH 9 und OK drücken**" (опустить электрод в раствор с pH=9 и нажать **OK**).
- f. Выньте pH-электрод из раствора pH 7, тщательно прополощите водой и просушите чистой бумажной салфеткой.
- g. Погрузите pH-электрод в буферный раствор с pH 9 и коротко нажмите клавишу "**OK**". На индикаторе появится "**Justieren pH 9 läuft**" (идет юстировка pH 9), а также время до окончания и значение pH электрода в буфере.
После истечения времени около 2 минут на индикаторе появится "**Justierung I.O.**" (юстировка закончена) и ниже "**OK zum Speichern**" (нажмите **OK** для сохранения).
- i. Для сохранения результатов новой юстировки нажмите коротко клавишу "**OK**", или "**ESC**" для отказа от сохранения.
- j. Выньте pH-электрод из раствора pH 9, тщательно прополощите водой и просушите чистой бумажной салфеткой.

k. pH-электрод снова вставьте в измерительную ячейку и с усилием рукой закрутите накидную гайку. Сначала откройте выходной кран, манометр покажет пониженное давление. Далее медленно открывайте входной кран до момента когда манометр покажет небольшое разряжение - 0,05 бар.

Очистка сетки-фильтра измерительной воды

Время очистки зависит от качества измерительной воды. Для плавательных бассейнов на открытом воздухе рекомендуется, особенно после очищения дна бассейна, проверить и прочистить грязеуловитель. Загрязненный грязеуловитель дросселирует (затрудняет) поток измерительной воды и, тем самым, увеличивает время запаздывания регулятора.

- a. Закрывать выходной и входной краны.
- b. Раскрутите грязеуловитель, выньте и прочистите сетку-фильтр.
- c. Поставьте сетку-фильтр на место и плотно заверните корпус.
- d. Сначала откройте выходной кран, манометр покажет пониженное давление. Далее медленно открывайте входной кран до момента, когда манометр покажет небольшое разряжение - 0,05 Бар.

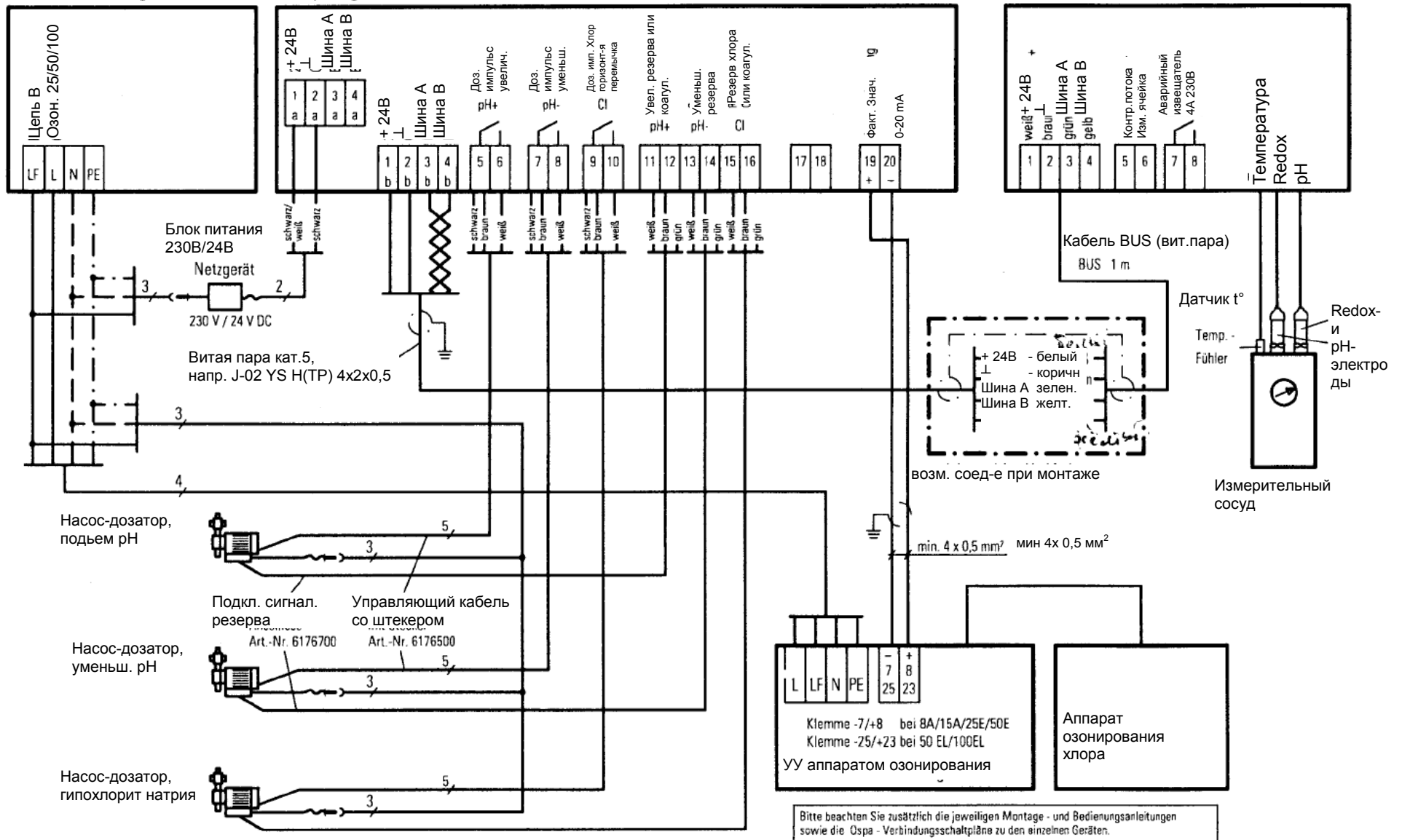


Схема подключения Ospa-CompactControl pH, Redox, № изделия . 14 77800

Управление фильтром

Датчик импульсов

Измеритель



Пояснения к Схеме подключения:

(по схеме слева направо сверху вниз)

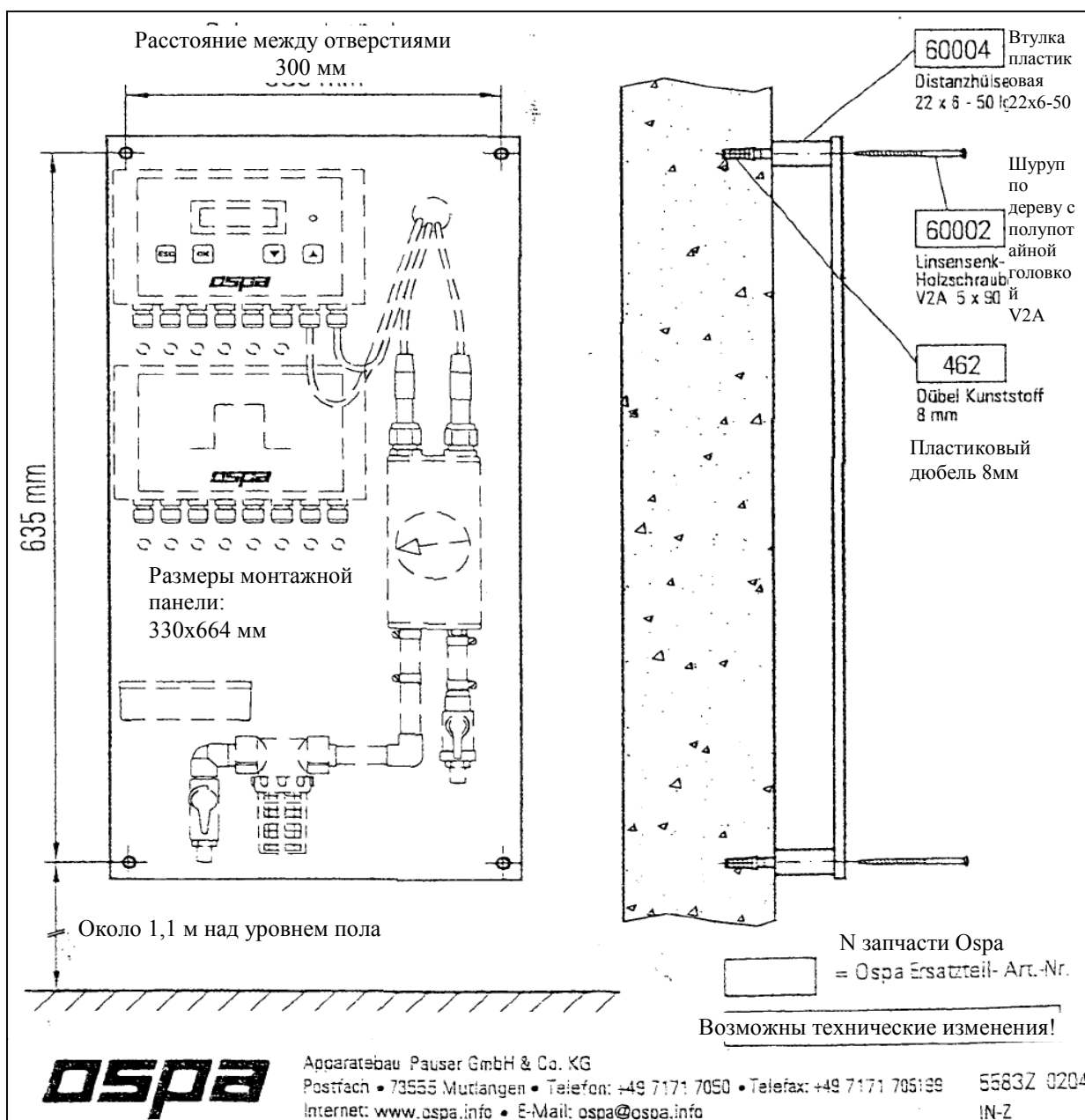
Оригинал	Перевод
Weiß	Белый
Braun	Коричневый
Grün	Зеленый
Gelb	Желтый
Schwarz	Черный
Klemme	Клемма
Bei	При

Пожалуйста, следуйте соответствующим руководствам по монтажу и эксплуатации, а также схемам соединений для отдельных устройств.

Крепление монтажной панели

Измерительная станция Ospa pH, Redox, Температура	№ изделия 27 080
Измерительная станция Ospa pH, Redox, Температура, Контроль потока	№ изделия 27 081
Измерительная станция Ospa Хлор, pH, Redox, Температура	№ изделия 27 085/27095
Ospa-CompactControl pH, Redox	№ изделия 14 778
Ospa-CompactControl pH, Redox 0 - 20 мА	№ изделия 14 789

Монтажная панель должна бытькреплена в хорошо доступном, сухом месте. Расстояние между фильтровальными насосами и монтажной панелью должно быть выбрано таким, чтобы длины шланга 10 м (входит в комплект поставки) хватило для прямой и обратной линий. Рекомендуемая высота монтажа около 1,1 м выше уровня пола.



Структура меню для Ospa-CompactControl

pH Redox № изделия 14 778

Управление:

Для входа в меню нажмите и держите примерно 3 сек. клавишу "OK".

С помощью клавиши **ESC** осуществляется выход из меню или из подменю без сохранения.

Клавишами **▼▲** выполняются переходы в меню и изменение значений.

С помощью клавиши **OK** выполняются переходы в подменю или сохранение введенных.

