

**Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 89  
Красносельского района Санкт-Петербурга «Бригантина» (ГБДОУ детский сад № 89  
Красносельского района «Бригантина»)**

ПРИНЯТО

УТВЕРЖДЕНО

Общим собранием сотрудников

Приказом Заведующего

ГБДОУ детского сада №89

ГБДОУ детским садом №89

Красносельского района

Красносельского района

«БРИГАНТИНА»

«БРИГАНТИНА»

Протокол № \_\_\_\_\_

Михаленко С.Ю.

От «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

От «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ \_\_\_\_\_

**Программа производственного контроля за эксплуатацией плавательного бассейна  
ГБДОУ детского сада №89 Красносельского района «Бригантина»**

**1. Перечень официально изданных санитарных правил и нормативов.**

- Федеральный Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99г.
- Федеральный закон от 22 июля 1993 г. N 5487-1 «Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан»
- Уголовный кодекс РФ №63-ФЗ от 13.06.1996г. ст. 236, 237, 238
- Приказ МЗ №90 от 14.03.1996г. «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии»
- Приказ Минздравсоцразвития РФ №83 от 16.08.2004г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)», Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.05.2005 N 338 "О внесении изменений в приложение N 2 к Приказу Минздравсоцразвития России от 16 августа 2004 г. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 03.06.2005 N 6677)
- Приказ Минздрава РФ от 29 июня 2000 г. N 229 «О профессиональной гигиенической подготовке и аттестации должностных лиц и работников организаций»
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 июля 2001 г. N 18 «О введении в действие санитарных правил - СП 1.1.1058-01» «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 16 декабря 2013 г. N 65 "Об утверждении СП 3.1/3.2.3146-13" «Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней. Санитарно-эпидемиологические правила»
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества»
- СанПиН 2.1.2.1188-03 «Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды плавательных бассейнов»
- СанПин 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Санитарные правила и нормы»
- СанПиН 2.4.1.3049-13 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций" (с изменениями на 27 августа 2015 года)
- ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
- ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб
- ГОСТ Р 51593-2000 Вода питьевая. Отбор проб

- ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.
- СП 31-113-2004. Бассейны для плавания
- СНиП 2.08.02-89\* «Общественные здания и сооружения»
- СНиП 23-05-95\* Естественное и искусственное освещение
- Положение о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации, утв. постановлением Правительства РФ от 24.07.2000 № 554 (ред. от 15.09.2005)
- Положение о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утв. постановлением Правительства РФ от 24.07.2000 № 554 (ред. от 15.09.2005)

## **2. Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля.**

№п/п	ФИО	Должность
1	Яблонских Анастасия Владимировна	Заместитель заведующего по административно-хозяйственным работам
2	Бенько Альбина Вячеславовна	Заведующий бассейном
3	Гафарова Елена Васильевна	Медицинская сестра бассейна
4	Гюнтер Татьяна Валентиновна	Врач бассейна
5	Оглоблев Сергей Николаевич	Оператор хлораторной установки
6	Михаленко Сергей Игоревич	Инженер

## **3. Общая организация системы производственного контроля**

1. Производственный, или внутренний контроль направлен на предупреждение нарушений требований санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, обеспечение благоприятных условий воспитания детей в учреждениях, профилактику возникновения среди них различных заболеваний и, как следствие, на сохранение и укрепление здоровье детей.

2. Задачами производственного контроля за соблюдением санитарного законодательства являются:

- выполнение требований санитарного законодательства, а также постановлений, предписаний должностных лиц органов, уполномоченных осуществлять государственных санитарно-эпидемиологический надзор;
- обеспечение выполнения требований санитарных правил всеми работниками учреждения;
- обеспечение необходимых условий для соблюдения санитарных правил;
- осуществление производственного контроля, в том числе при проведении лабораторных исследований и испытаний;
- разработка и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в детском саду.

3. Производственный контроль осуществляется по количественным, качественным, структурным, пространственным и временным характеристикам состояния и поведения объектов контроля с использованием следующих методов:

- визуальный контроль;
- осуществление (организация) лабораторных и инструментальных исследований, испытаний;
- документальный контроль наличия документов, предусмотренных законодательством;
- аттестация персонала на предмет необходимых знаний и навыков.

4. Объектами производственного контроля являются:

- состояние здоровья воспитанников, организация медицинского обслуживания детей;
- учебный процесс, технологии, методики и программы обучения; режим дня, расписание занятий;
- персонал (в то числе его состояние здоровья), рабочие места работников бассейна;

санитарно-технические системы здания, микроклимат, освещенность в помещениях с пребыванием детей;

проведение ремонтных и строительных работ, используемые строительные и отделочные материалы;

оборудование, оснащение, инвентарь;

помещения бассейна;

санитарно-противоэпидемические, профилактические мероприятия.

#### 4. Перечень работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке

№ п/п	Должность	Заключение фтизиатра	Заключение терапевта	ФЛГ	Энтеробиоз	Прививки	Гигиеническое обучение
1	Заведующий бассейном	При поступлении на работу	При поступлении на работу	1 раз в год	1 раз в год	По плану	1 раз в 2 года
2	Инструктор по физической культуре	При поступлении на работу	При поступлении на работу	1 раз в год	1 раз в год	По плану	1 раз в 2 года
3	Медицинская сестра	При поступлении на работу	При поступлении на работу	1 раз в год	1 раз в год	По плану	1 раз в 2 года
4	Врач-педиатр	При поступлении на работу	При поступлении на работу	1 раз в год	1 раз в год	По плану	1 раз в 2 года
5	Оператор хлораторной установки	При поступлении на работу	При поступлении на работу	1 раз в год	1 раз в год	По плану	1 раз в 2 года
6	Рабочий по КОиРЗ	При поступлении на работу	При поступлении на работу	1 раз в год	1 раз в год	По плану	1 раз в 2 года
7	Уборщик производственных помещений	При поступлении на работу	При поступлении на работу	1 раз в год	1 раз в год	По плану	1 раз в 2 года
8	Инженер	При поступлении на работу	При поступлении на работу	1 раз в год	1 раз в год	По плану	1 раз в 2 года

#### 5. Перечень форм учета и отчетности по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля.

№	Название журнала	Ответственное лицо
1	журнал осмотра и допуска детей к занятию в бассейне, педикуллеза	Медицинская сестра
2	журналы контроля качества воды бассейна	Лаборант, оператор хлораторной установки
3	журнал допуска детей к посещению бассейна	Врач
4	оперативный журнал	Инженер
5	журнал контроля реагентов	Инженер
6	эксплуатационный журнал	Инженер
7	Журнал результатов обследования СЭС	Заведующий бассейном
8	Журнал энтеробиоза	Медицинская сестра
9	Журнал контроля санитарного состояния бассейна	Медицинская сестра

## 6. Объем, порядок и периодичность проведения производственного контроля

№ п/п	Проводимые мероприятия	Периодичность	Ответственный исполнитель	Форма отчетной документации
1.	Лабораторные исследования воды бассейна			
1.1.	Органолептические показатели (мутность, цветность, запах)	Ежедневно, раз в сутки	лаборант	Журнал контроля качества воды
1.2.	Определение концентрации ионов водорода, рН	Перед началом работы бассейна и далее каждые 4 часа	Лаборант, оператор хлораторной установки, организация, предоставляющая услуги по обслуживанию бассейна	Журнал контроля качества воды
1.3.	Остаточное содержание обеззараживающих реагентов (хлор, бром), температура воды и воздуха	Перед началом работы бассейна и далее каждые 4 часа	Лаборант, оператор хлораторной установки, организация, предоставляющая услуги по обслуживанию бассейна	Журнал контроля качества воды
1.4.	Основные микробиологические показатели (общие колиформные бактерии, колифаги, золотистый стафилококк)	2 раза в месяц	Организация, предоставляющая услуги по лабораторным исследованиям	Протоколы, санитарно-эпидемиологические экспертизы результатов лабораторных исследований
1.5.	Исследования на возбудителей паразитов	1 раз в 3 месяца	Организация, предоставляющая услуги по лабораторным исследованиям	Протоколы, санитарно-эпидемиологические экспертизы результатов лабораторных исследований
1.6.	Определение хлороформа	1 раз в месяц	Организация, предоставляющая услуги по лабораторным исследованиям	Протоколы, санитарно-эпидемиологические экспертизы результатов лабораторных исследований
2	Лабораторный исследования водопроводной воды			
2.1.	Исследование питьевой воды (ОМЧ, ОКБ, ТКБ)	1 раз в год	Организация, предоставляющая услуги по лабораторным исследованиям	Протоколы, санитарно-эпидемиологические экспертизы результатов лабораторных исследований
2.2.	Краткий химический анализ холодной воды (запах, привкус, цветность, мутность, рН, железо общее, алюминий, окисляемость перманганатная)	1 раз в год	Организация, предоставляющая услуги по лабораторным исследованиям	Протоколы, санитарно-эпидемиологические экспертизы результатов лабораторных исследований
3	Контроль текущей уборки и дезинфекции бассейна			
3.1.	Смывы с поверхностей на БГКП	1 раз в квартал	Организация,	Протоколы,

	с использованием универсальных средств		предоставляющая услуги по лабораторным исследованиям	санитарно-эпидемиологические экспертизы результатов лабораторных исследований
3.2.	Исследование смывов с поверхностей на яйца гельминтов	1 раз в квартал	Организация, предоставляющая услуги по лабораторным исследованиям	Протоколы, санитарно-эпидемиологические экспертизы результатов лабораторных исследований
3.3.	Выполнение требований к санитарному содержанию бассейна	ежедневно	Медицинская сестра	Журнал контроля санитарного состояния бассейна
3.4.	Обучение персонала работе с дезинфицирующими средствами	При поступлении на работу	Заместитель заведующего по АХР	Журнал инструктажа
3.5.	Уборка помещений бассейна с использованием дезинфицирующих средств, генеральная уборка	Согласно графика	Уборщик производственных помещений	График уборки помещений
3.6.	Механическая чистка стен и дна чаши бассейна механическим пылесосом	Раз в неделю, и по мере необходимости	Организация, предоставляющая услуги по обслуживанию бассейна	Журнал работ по эксплуатации бассейна
3.7.	Мытье переливных лотков и переливов бассейна	1 раз в неделю	Организация, предоставляющая услуги по обслуживанию бассейна	Журнал работ по эксплуатации бассейна
3.8.	Мытье переливных решеток бассейна	1 раз в месяц	Организация, предоставляющая услуги по обслуживанию бассейна	Журнал работ по эксплуатации бассейна
3.9.	Чистка ржавчины вокруг форсунок в бассейне	1 раз в месяц	Организация, предоставляющая услуги по обслуживанию бассейна	Журнал работ по эксплуатации бассейна
3.10.	Чистка и дезинфекция лестниц и поручней бассейна	1 раз в неделю	Организация, предоставляющая услуги по обслуживанию бассейна	Журнал работ по эксплуатации бассейна
4	Измерение микроклимата	2 раза в год	Организация, предоставляющая услуги по лабораторным исследованиям	Протоколы, санитарно-эпидемиологические экспертизы результатов лабораторных исследований
5	Измерение и расчет показателей освещенности	1 раз в год	Организация, предоставляющая услуги по лабораторным исследованиям	Протоколы, санитарно-эпидемиологические экспертизы результатов лабораторных исследований
6	Измерение постоянного шума	1 раз в год	Организация, предоставляющая услуги по лабораторным исследованиям	Протоколы, санитарно-эпидемиологические экспертизы результатов лабораторных исследований

				исследований
7	Контроль за наличием сертификатов, санитарно-эпидемиологических заключений, подтверждающих безопасность используемых материалов и реагентов	постоянно	Заведующий бассейном, инженер бассейна	Журнал результатов обследования бассейна СЭС, журнал контроля реагентов для бассейна
8	Выполнение требований к личной гигиене посетителей и обслуживающего персонала бассейна			
8.1.	Наличие результатов исследований посетителей на энтеробиоз, педикулез, разрешение врача	1 раз в 3 месяца,  1 раз в год	Медицинская сестра,  врач	Журнал осмотра и допуска детей к занятию в бассейне, журнал энтеробиоза, журнал допуска врачом детей к посещению бассейна
8.2.	Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров всего персонала	При поступлении а работу, 1 раз в год	Организация, оказывающая услуги по медицинскому осмотру сотрудников детского сада	Личная медицинская книжка
8.3.	Гигиеническое обучение персонала и аттестация	При поступлении а работу, 1 раз в год	Организация, оказывающая услуги по медицинскому осмотру сотрудников детского сада	Личная медицинская книжка

## 7. Контроль за обслуживанием оборудования бассейна

Все работы выполняются организацией, предоставляющей услуги по обслуживанию бассейна. Контроль осуществляется инженером бассейна.

№	Наименование	Периодичность услуг
1	Внешний осмотр чаши бассейна и технологического оборудования водоподготовки бассейна	Ежедневно, по рабочим дням
2	Диагностика оборудования бассейна, профилактические проверки оборудования	Ежедневно, по рабочим дням
3	Текущий ремонт и техническое обслуживание системы автоматической дезинфекции воды.	Ежедневно, по рабочим дням
4	Текущий ремонт и тех. обслуживание бактерицидного аппарата обеззараживания воды в соответствии с ТУ.	Ежедневно, по рабочим дням
5	Проверка работоспособности дозирующих насосов станции автоматического дозирования реагентов.	Ежедневно, по рабочим дням
6	Калибровка датчиков хлора и рН хим. станций	1 раз в неделю
7	Промывка электродов станции дозирования	1 раз в неделю
8	Проверка рабочего состояния манометров и ПРЭМ	Ежедневно, по рабочим дням
9	Контроль за работой технологического оборудования, щита управления, за состоянием электрокабелей, электроустройств	1 раз в неделю
10	Протяжка контактов, замер сопротивления изоляции, проведение профилактических мероприятий	1 раз в месяц
11	Проверка температуры подшипников электродвигателей, обжим контактов электродвигателей, замер сопротивления изоляции	1 раз в месяц
12	Осмотр и очистка предфильтров насосов	1 раз в неделю
13	Осмотр и очистка фильтра станции дозирования	1 раз в неделю
14	Контроль за работой пульта управления водонагревателя, проверка на срабатывание датчиков потока и давления	Ежедневно, по рабочим дням

15	Проверка срабатывания УЗО, диф. автоматов и работоспособности щита управления	1 раз в неделю
16	Промывка корпусов бактерицидных установок	1 раз в месяц
17	Продувка двигателей сжатым воздухом	1 раз в месяц
18	Ревизия кварцевого песка и внутреннего оборудования песчаных фильтров, очистка	1 раз в месяц
19	Промывка песчаных фильтров	1 раз в неделю
20	Проверка работы теплообменника (только 2-й теплопринимающий контур водоподготовки бассейна), эффективности теплосъёма	1 раз в неделю
21	Проверка плотности соединений на предмет обнаружения протечек	Ежедневно, по рабочим дням
22	Устранение протечек и повреждений на трубопроводах и задвижках (без капитальной замены трубопроводов, мелкий ремонт)	По необходимости
23	Ревизия манометров и электромагнитных клапанов	1 раз в месяц
24	Программирование автоматики	1 раз в месяц
25	Проверка и регулирование параметров воды хим. реагентами (шоковое хлорирование, добавление коагулянта, альгицида, кристалльной воды), изменение установок станций дозирования	По необходимости, но не реже 1 раза в неделю
26	Проверка работоспособности бактерицидных аппаратов	1 раз в месяц
27	Определение физико-химических параметров воды по показаниям сертифицированных поверенных приборов: влажности воздуха и температуры воды; рН, свободного хлора, общего хлора в двух точках чаши бассейна с глубины и с поверхности	Ежедневно, по рабочим дням
28	Сверка показаний станций дозирования с показаниями сертифицированного поверенного прибора в ваннах бассейнов, проверка и регулирование дозирующей станции и дозирующих насосов рН, хлора и коагулянта	Ежедневно, по рабочим дням
29	Загрузка реагентов	1 раз в неделю
30	Механическая чистка стен и дна чаши бассейна механическим пылесосом	по мере необходимости
31	Мытье переливных лотков и переливов бассейна	1 раз в неделю
32	Мытье переливных решеток бассейна	1 раз в месяц
33	Чистка ржавчины вокруг форсунок в бассейне	1 раз в месяц
34	Чистка и дезинфекция лестниц и поручней бассейна	1 раз в неделю
35	Опорожнение, чистка и дезинфекция переливных баков бассейна	1 раз в месяц
36	Проверка работы дренажного насоса, чистка и текущий ремонт	1 раз в неделю
37	Обеспыливание оборудования водоподготовки бассейна	1 раз в месяц

### Сезонные работы

№	Наименование	Периодичность услуг
1	Опорожнение чаши бассейна	Июнь – август
2	Механическая чистка и дезинфекция стен, дна и форсунок чаши бассейна с применением специализированных моющих средств, предназначенных для бассейна	
3	Покрытие стен, дна и форсунок чаши бассейна противоводорослевым средством, предназначенным для борьбы с водорослями в воде бассейнов	Июнь – август
4	Механическая чистка переливных лотков, переливов и переливных решеток бассейна с применением специализированных моющих средств, предназначенных для бассейнов	
5	Покрытие переливных лотков и переливов бассейна противоводорослевым средством, предназначенным для борьбы с водорослями в воде бассейнов	Июнь – август
6	Опорожнение переливных баков бассейна	
7	Механическая чистка переливных баков бассейна с применением специализированных моющих средств, предназначенных для бассейнов	Июнь – август
8	Остановка, осушение и дезинфекция систем трубопроводов бассейна	
9	Слив воды из песочных фильтров бассейна	
10	Досыпка кварцевого песка в фильтрах бассейна	
11	Консервация фильтров бассейна в период производства регламентных услуг в чаше бассейна	Июнь – август
12	Укрепление расшатавшихся трубопроводов	
13	Обеспыливание оборудования водоподготовки бассейна	
14	Чистка дренажной системы (бака-рассекателя)	
15	Расконсервация фильтров бассейна	Июнь – август

16	Повторное покрытие стен, дна и форсунок чаши бассейна противоводорослевым средством, предназначенным для борьбы с водорослями в воде бассейнов	
17	Повторное покрытие переливных лотков и переливов бассейна противоводорослевым средством, предназначенным для борьбы с водорослями в воде бассейнов	Июнь – август
18	Наполнение бассейна водой	
19	Проведение ударного хлорирования бассейна с помощью реагента CL Schok НТН или эквивалент	
20	Выведение качества воды бассейна на нормы, соответствующие СанПиН 2.1.2.1188-03	Июнь – август
21	Полная проверка работы оборудования (насосы, фильтры, теплообменник, электронагреватели, бактерицидный аппарат, станции дозирования, насосы-дозаторы, БУПБ, дренажные насосы)	

## 8. Используемые реагенты для бассейна

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (его словесное обозначение), фирменное наименование, наименование места происхождения товара или наименование производителя товара	Технические характеристики товара	
			5	6
1	2	3	5	6
1	Гипохлорит натрия	ГОСТ 11086-76, Марка А, Дистрибьютор в СПб Аква-Кемикал, Россия	Внешний вид	Жидкость зеленовато-желтого цвета
			Коэффициент светопропускания продукта	80 %
			Массовая доля активного хлора	190 г\дм куб.
			Массовая доля щелочных компонентов в пересчете на едкий натрий	14 г\дм куб.
			Массовая доля железа	0,006 г\дм куб.
			Плотность продукта	1,26 кг\дм куб.
			Упаковка	Пластиковая канистра 20 л (25 кг)
2	Жидкий коагулянт быстрого действия	Аква-Аурат 10, Аква-Кемикал, Россия	Внешний вид	Жидкость прозрачно-мутноватого цвета с оттенками серого
			Плотность продукта при 20 град., г\см куб.	1,17
			Массовая доля основного вещества по оксиду алюминия	9 %
			Массовая доля хлора	13 %
			Водородный показатель (РН)	2,2
			Упаковка	Пластиковая канистра 30 л
3	Реагент «Альгицид непенящийся»	НТН ArchWaterProducts, Франция	Внешний вид	Жидкость прозрачного цвета
			Плотность продукта при 20 град., г\см куб.	14



			Упаковка	Пластиковая канистра 3 л
4	Реагент «рН-»	ЭКВИ-минус, МаркоПул Россия	Внешний вид	Жидкость прозрачного цвета
			Плотность продукта при 20 град. С	1,22
			Массовая доля основного вещества в пересчете на SO4	38 %
			Водородный показатель (рН)	1,00
			Упаковка	Пластиковая канистра 20 л
5	Гипохлорит кальция	НТН ArchWaterProducts, Франция	Внешний вид	Продукт порошкового типа, белого цвета
			Массовая доля основного вещества	75 %
			Образование нерастворимых соединений	4 %
			Упаковка	Пластиковое ведро 5 кг
6	Очиститель минеральных налетов	НТН ArchWaterProducts, Франция	Внешний вид	Жидкость прозрачно-желтого цвета
			Состав продукта	Продукт содержит соляную, фосфорную и муравьиную кислоты
			Упаковка	Пластиковая канистра 5 л
7	Очиститель ватерлинии	НТН ArchWaterProducts, Франция	Внешний вид	Продукт бело-мутного цвета гелеобразного вида
			Состав продукта	Продукт содержит 2-бутоксиэтанол
			Упаковка	Пластиковая бутылка 1 л
8	Кислота щавелевая	Дистрибьютор в СПб - Нева-Реактив, Россия	Внешний вид	Продукт порошкового типа, белого цвета
			Массовая доля основного вещества	99,9 %
			Образование нерастворимых в воде веществ	0,002
			Массовая доля остатка после прокаливания	0,01
			Массовая доля общего азота	0,001
			Массовая доля сульфатов	0,001
			Массовая доля хлоридов	0,0005
			Массовая доля железа	0,0002
			Массовая доля кальция	0,0005
			Массовая доля тяжелых металлов	0,0002
			Массовая доля магния	0,0015
			Гарантийный срок хранения	3 года
			Упаковка	Упаковка 1 кг
9	Тест-набор для определения свободного хлора	Продукт подходит для измерений колориметром HANNA Instruments 96710 (11,45), HANNA Румыния	Внешний вид	Продукт порошкового вида, белого цвета
			Упаковка	Коробка 100 тестов
10	Тест-набор для определения уровня рН	Продукт подходит для измерений колориметром HANNA Instruments 96710 (11,45), HANNA Румыния	Внешний вид	Жидкость оранжевого цвета
			Упаковка	Ёмкость 50 мл

11	Калибровочный раствор (рН 7.00)	Раствор для проведения калибровки датчиков уровня рН, PROMINENT Германия	Значение	7.00
			Упаковка	Ёмкость 50 мл
12	Калибровочный раствор (рН 9.00)	Раствор для проведения калибровки датчиков уровня рН, PROMINENT Германия	Значение	9.00
			Упаковка	Ёмкость 50 мл
13	Кристалльная вода	HTH ArchWaterProducts, Франция	Внешний вид	Жидкость зеленоватого цвета
			Состав продукта	Содержит вспомогательные вещества для борьбы с отложениями металлов и борьбы с микроорганизмами
			Упаковка	Канистра 3 л