

# **BAZMAN<sup>®</sup>**

ЛИДЕРСТВО И ИННОВАЦИИ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ПАСПОРТ

BAZMAN СПТ

№ 629-270720

Краснодар

2021 г.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**  
**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ШКАФА**

Таблица 1

Наименование	Значение
Количество источников питания	1
Количество управляемых электроприводов	2
Номинальное напряжения электропитания, В	380 (±10%)
Номинальная частота сети, Гц	50 (±5%), скорость изменения не более 17%/°С
Тип электродвигателей приводов	трехфазный асинхронный
Нарушение порядка чередования фаз	не допускается

**ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА**

Таблица 2

Наименование	Значение
Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды	IP 65
Степень ударопрочности шкафа	IK 10
Предельная температура окружающей среды*	0...+40°С
Предельная относительная влажность окружающей среды	95%

\*возможно расширение температурных диапазонов (по запросу)

**ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**

Шкафы управления, предназначенные для управления насосными агрегатами в системах пожаротушения и поддержания уровня по типу управления насосными агрегатами:

**Тип управления насосными агрегатами для поддержания уровня:**

- ШУК — каскадное управление (прямое включение)
- ШУКС — каскадное управление с применением устройства плавного пуска

**Тип управления насосными агрегатами для водяного пожаротушения:**

- ШУФ — прямое включение
- ШУФС — прямое включение с применением плавного пуска (звезда/треугольник)
- ШУФЧ — управление с применением преобразователя частоты

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ по подл.	

	Лист
	3

Инв. №

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

### Основные функции шкафа управления Шторм-ШУК(С):

- автоматическое поддержание заданного уровня жидкости в емкости по дискретным датчикам уровня (поплавок);
- автоматическое включение дополнительного насоса при нехватке производительности основного насоса (в случае наличия двух рабочих насосов);
- автоматическая смена аварийного насоса на рабочий;
- выравнивание наработки насосных агрегатов путем автоматического чередования;
- возможность ручной блокировки любого насоса на время проведения технического обслуживания (отключением мотор-автомата);
- плавный пуск и останов насосов, снижение ударных гидравлических, механических и электрических нагрузок на систему (в исполнении Шторм-ШУКС);
- автоматический запуск станции после аварийных ситуаций, при восстановлении питающего напряжения или подачи воды (если станция работала в автоматическом режиме);
- переход с основного ввода на резервный при пропадании питания на основном вводе (при наличии опции АВР);
- ручной пуск/останов насосов;
- световая сигнализация работы шкафа, как опции – звуковая сигнализация и диспетчеризация.

### Защитные функции шкафа управления Шторм-ШУК(С):

- защита от короткого замыкания в двигателе;
- защита от перегрузки двигателя по току;
- тепловая защита двигателей насосов при помощи подключаемых биметаллических датчиков, тип сигнала от датчиков – беспотенциальный нормально закрытый контакт;
- защита от обрыва, асимметрии фаз, пониженного и повышенного напряжения сети;
- защита от неправильного чередования фаз;
- защита насосов от работы без воды («сухой ход») при помощи датчика уровня (поплавок);
- предотвращение «заиливания» насосов.

### Основные функции шкафа управления Шторм-ШУФ(Ч,С):

- автоматическое включение насосов при поступлении сигнала «Пожар»;
- автоматическая плавная регулировка производительности насоса в соответствии с текущим потреблением воды и заданным давлением (для Шторм-ШУФЧ);
- переключение на работу от сети насосного агрегата, при аварии преобразователя частоты (для Шторм-ШУФЧ);
- автоматическое подключение резервного насосного агрегата при выходе из строя основного;
- автоматический запуск станции после аварийных ситуаций, при восстановлении питающего напряжения или подачи воды;
- автоматический или ручной запуск насосов;
- возможность ручной блокировки одного из насосов на время проведения технического обслуживания;
- подача сигнала 220 В на открытие задвижки в автоматическом режиме;
- диспетчеризация, сухие контакты: пожар, отключение хозяйственно-питьевых насосов, работа основного насоса, авария основного насоса, работа резервного насоса, авария резервного насоса, режим «Авто» и сухой ход;
- индикация рабочего состояния.

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ по подл.	

	Лист
	4

Инв. №

### Защитные функции шкафа управления Шторм-ШУФ(Ч,С):

- защита от короткого замыкания в двигателе;
- защита насосов от работы без воды (при помощи подключаемого реле давления, реле протока, поплавков и т.п.);
- защита насоса от зарастания (заиливания) посредством пробного пуска в течение двух- пяти секунд каждые пять суток простоя.

### Дополнительные функции (опции):

- «АВР» исполнение со встроенным АВР;
- «О» обогрев шкафа управления;
- «У» уличное исполнение (антидождевой козырек + обогрев);
- «В» дополнительная вентиляция шкафа управления с сохранением защиты IP54;
- «РТС» тепловая защита двигателя насоса при помощи подключаемых датчиков РТС;
- «Р100» тепловая защита двигателя насоса при помощи подключаемых датчиков Р100;
- «ENS» контроль влажности двигателя насоса при помощи резистивных датчиков и реле;
- «Д» возможность подключения удаленного пульта управления (диспетчеризация);
- «Зв» вывод внешней звуковой сигнализации;
- «Св» вывод внешней световой сигнализации;
- «З» управление задвижкой с электроприводом;
- дистанционное управление;
- подключение станции к системе автоматизации и сбора

## 2. РАБОТА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ

Работой насосов управляет программируемый логический контроллер по дискретным сигналам (+24 В) от датчиков уровня или поплавков. Контроллер следит за состоянием датчика сухого хода, тепловой защитой электродвигателя (биметаллические датчики) и автоматическими выключателями. При срабатывании защиты электродвигателя, происходит отключение его и включение с задержкой резервного. При пропадании сигнала от датчика сухого хода, происходит отключение всех насосных агрегатов. После восстановления сигнала от датчика сухого хода, насосы возобновляют работу с задержкой.

Для выравнивания времени наработки насосных агрегатов, контроллер ведет учет времени работы и простоя, приоритет при включении имеет первый насосный агрегат с наибольшим текущим временем простоя, при выключении — последний насосный агрегат с наибольшим общим временем работы.

В целях защиты насосов от заиливания предусмотрена функция пуска простаивающих насосных агрегатов на 2 — 3 секунды каждые 7 суток простоя.

Для блокировки (вывода в ремонт) насосного агрегата достаточно отключить автоматический выключатель QFK соответствующего двигателя внутри ШУ.

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	5

Инв. №

### 3. РАБОТА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Шкаф управления работает в ручном или автоматическом режиме. Ручной режим работы предназначен для пробного пуска насосных агрегатов, заполнения водой трубопровода или для аварийного запуска установки в случае пожара при неисправной автоматике.

Общий принцип действия шкафа управления различается в зависимости от способа пуска насосных агрегатов.

Для Шторм-ШУФ(С) 213, в автоматическом режиме при поступлении внешнего сигнала «Пожар» или при нажатии грибкового выключателя на лицевой панели шкафа управления, станция переходит в пожарный режим. При этом подается напряжение 220В (380В) на открытие электроздвижки и запускается основной насос. Если основной насос в течении 30 секунд не создает требуемое давление, то он отключается от сети и загорается лампа «Авария 1», а вместо него запускается в работу резервный насос. Если резервный насос в течении 30 секунд не создает требуемое давление, то загорается лампа «Авария 2» и «Авария», при этом работа резервного насоса продолжается.

Для Шторм-ШУФ(С) 313, при поступлении сигнала «Пожар», станция переходит в пожарный режим. При этом подается напряжение 220В (380В) на открытие задвижки и запускается основной насос № 1, и с задержкой 10 секунд запускается основной насос № 2. Если основной насос № 1 в течении 30 секунд не создает требуемое давление, то основной насос № 1 выключается, загорается лампа «Авария 1» и запускается резервный насос. Если в течении 30 секунд основной насос № 2 не создает требуемое давление, то загорается лампа «Авария 2». Если в течении 30 секунд резервный насос не создает требуемое давление, то загорается лампа «Авария 3» и «Авария».

Контроль давления осуществляется с помощью реле давления (реле протока), которое должно после достижения заданного давления замкнуться.

В ШУ Шторм-ШУФЧ, запуск насосных агрегатов может осуществляться от преобразователя частоты и от сети напрямую. При работе от преобразователя частоты, ШУ автоматически осуществляет плавную регулировку производительности насоса в соответствии с текущим потреблением воды и заданным давлением. Контроль давления осуществляется с помощью аналогового датчика давления на напорном коллекторе. При работе насосного агрегата на прямую от сети, контроль давления осуществляется от реле давления (реле протока). Сразу после перехода в пожарный режим, подается питание для управления задвижкой и запускается основной насосный агрегат через преобразователь частоты. Если в течении 30 с. основной насос не создает давление «Задание»-«Дельта Р», то основной насос выключается, загорается лампа «Авария 1», и запускается резервный насосный агрегат. Если в течении 30 секунд резервный насос не создает давление «Задание»-«Дельта Р», резервный насос выключается, загорается лампы «Авария 2» и «Авария ПЧ», и запускается основной насос напрямую от сети. Если в течении 30 секунд основной насос не создает требуемое давление, то основной насос выключается, загорается лампа «Авария 1», и запускается резервный насос.

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	6

Инв. №

Если в течении 3 секунд давление не повысилось до заданного, то формируется сигнал «Авария 2».

Если после выхода на режим, давления снизилось и более 30 секунд не повышается до требуемого, то состояние текущего агрегата считается аварийным.

Сброс пожарного режима происходит при нажатии кнопки «Стоп» или перевода установки в ручной режим работы.

В целях защиты насосных агрегатов от зарастания (заиливания) предусмотрена функция тестового пуска в течении 2 – 5 секунд каждые пять суток простоя.

#### 4. АЛГОРИТМ РАБОТЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ.

Для двух насосных агрегатов

Таблица 3

Уровень	Действие	Сигналы
Уровень 5	Подача сигнала «Перелив». Включение всех доступных насосных агрегатов с задержкой 2,5 секунды	Перелив
Уровень 4	Включение двух насосных агрегатов (последовательный запуск насосных агрегатов с задержкой 5 секунд)	Работа 1, Работа 2
Уровень 3	Включение одного насосного агрегата	Работа 1 (2)
Уровень 2	Последовательный останов всех насосных агрегатов с задержкой 5 секунд	Нет
Уровень 1	Сухой ход. Аварийный останов всех насосных агрегатов	Нет

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	Лист
	7

Инв. №

Для трех насосных агрегатов

Таблица 4

Уровень	Действие	Сигналы
Уровень 6	Подача сигнала «Перелив». Включение всех доступных насосных агрегатов с задержкой 2,5 секунды	Перелив
Уровень 5	Включение трёх насосных агрегатов (последовательный запуск насосных агрегатов с задержкой 5 секунд)	Работа 1, Работа 2, Работа 3
Уровень 4	Включение двух насосных агрегатов (последовательный запуск насосных агрегатов с задержкой 5 секунд)	Работа 1, Работа 2(3)
Уровень 3	Включение одного насосного агрегата	Работа 1 (2,3)
Уровень 2	Последовательный останов всех насосных агрегатов с задержкой 5 секунд	Нет
Уровень 1	Сухой ход. Аварийный останов всех насосных агрегатов	Нет

Для четырех насосных агрегатов

Таблица 5

Уровень	Действие	Сигналы
Уровень 7	Подача сигнала «Перелив». Включение всех доступных насосных агрегатов с задержкой 2,5 секунды	Перелив
Уровень 6	Включение четырёх насосных агрегатов (последовательный запуск насосных агрегатов с задержкой 5 секунд)	Работа 1, Работа 2, Работа 3, Работа 4
Уровень 5	Включение трёх насосных агрегатов (последовательный запуск насосных агрегатов с задержкой 5 секунд)	Работа 1, Работа 2, Работа 3 (4)
Уровень 4	Включение двух насосных агрегатов (последовательный запуск насосных агрегатов с задержкой 5 секунд)	Работа 1, Работа 2 (3,4)
Уровень 3	Включение одного насосного агрегата	Работа 1 (2,3,4)
Уровень 2	Последовательный останов всех насосных агрегатов с задержкой 5 секунд	Нет
Уровень 1	Сухой ход. Аварийный останов всех насосных агрегатов	Нет

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	8

Инв. №



## МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

### Насосная станция подземного исполнения

После отрывки котлована до проектной отметки монтировать корпус насосной установки на слое уплотненного песка толщиной 150 мм. Подсоединить подводящий и отводящий трубопроводы и засыпать пазухи котлована песчаным грунтом с послойным уплотнением до 95% от естественной плотности.

### Шкаф управления

ШУ необходимо устанавливать в вертикальном положении в месте, удобном для обслуживания. Место установки шкафа необходимо выбирать таким образом, чтобы избежать попадания влаги (конденсата, брызг воды) на поверхность шкафа, а также исключить возможность затопления шкафа.

Необходимо предусмотреть вентиляционные зазоры не менее 50 мм между боковыми стенками ШУ и соседними шкафами или стенами.

### Электрический монтаж.

При подключении электрических цепей необходимо руководствоваться соответствующей схемой подключения для данного типа ШУ. Корпус ШУ должен быть электрически соединен с корпусами электродвигателей и заземляющим контуром при помощи защитного проводника «РЕ».

Подключение сети и электродвигателей выполняется только медными кабелями. Концы гибких проводов, подключаемых к ШУ и электродвигателям, должны иметь стандартные наконечники с пластиковой изоляцией соответствующего типоразмера.

### Подключение питающей сети и двигателей насосов.

Рекомендуется применять кабель с гибкими жилами. Гибкие жилы необходимо обжимать кабельными наконечниками, соответствующими типу клемм ШУ. Сечение проводников должно соответствовать требованиям ПУЭ и выбирается исходя из номинального тока ШУ. Сечение проводников не должно превышать достаточного по ПУЭ во избежание проблем с подключением и поломки клемм. При затягивании клемм: не прилагать чрезмерных усилий, пользоваться отвертками и ключами с соответствующими наконечниками, убедиться, что проводники надежно зажаты.

При подключении питающей сети и двигателей насосов необходимо соблюдать прямой порядок чередования фаз. Убедиться в правильности подключения сети можно по реле контроля фаз KV. При правильном чередовании фаз на нем горит два индикатора зеленого и оранжевого цвета.

### Подключение датчиков давления и сухого хода.

Датчик давления должен иметь токовый выходной сигнал 4 – 20мА. Питание датчика осуществляется от внутреннего блока питания ШУ. Схема включения датчика давления двухпроводная.

Подключение датчика давления и реле сухого хода рекомендуется выполнять медным многожильным экранированным кабелем. Не допускается использование кабеля датчика давления для прокладки каких-либо цепей кроме сигнала от датчика давления.

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ по подл.	

	Лист
	9

Инв. №

При подключении датчика давления следует соблюдать полярность, а также не допускать даже кратковременной подачи напряжения напрямую к аналоговому входу контроллера во избежание выхода его из строя.

Контакт датчика сухого хода при низком давлении должен быть разомкнутым, при достижении заданного давления контакт должен замкнуться.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения бесперебойной работы автоматическая насосная установка требует проведения технического обслуживания.

#### 1. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА

Таблица 6

№ п/п	Перечень работ	Периодичность обслуживания
1	Внешний осмотр электротехнической части ШУ	Ежедневно
2	Контроль основного источника питания	Ежемесячно
3	Проверка работоспособности составных частей ШУ	Ежемесячно
4	Профилактические работы	Ежеквартально
5	Проверка работоспособности ШУ в ручном и автоматическом режиме	1 раз в пол года
6	Замена фильтров принудительной вентиляции	По мере загрязнения
7	Метрологическая проверка КИП	Ежегодно
8	Измерение сопротивления защитного заземления	Ежегодно
9	Проверка надежности подключения проводов к контактными зажимам	Ежегодно
10	Протяжка контактных зажимов	Ежегодно

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	Лист
	10

Инв. №

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ПОРЯДОК ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 7

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
При включении питания ШУ нет никакой индикации на панели управления.	— перегорел предохранитель FU.	— замените предохранитель. Номинал предохранителя 1А в ШУ-213 2А в ШУ-313 3А в ШУ-413. 10А с опцией «обогрев».
При включении один или несколько насосов не работают. На панели управления не отображаются состояния подключенных насосных агрегатов.	— сработал автомат защиты электродвигателя; — сработал биметаллический датчик температуры двигателя; — неисправность контактора электродвигателя; — неисправность контроллера; — поврежден электродвигатель.	— проверить двигатель и кабель двигателя на короткое замыкание, отрыв фазы. Измерить токи двигателя. Проверить уставку на автомате. Включить автомат защиты двигателя; — проверить температуру двигателя, проверить цепи биметаллического датчика; — проверить катушку контактора, заменить контактор; — заменить контроллер; — заменить электродвигатель.
Давление на панели управления ШУ не соответствует показаниям образцового манометра, давление в системе не соответствует уставке.	— неисправность датчика давления неверно задана уставка давления; — неверно указан максимум датчика давления; — неисправность контроллера; — неисправен ПЧ.	— проверить соответствие уставки давления характеристикам насоса, уменьшить задание давления до приемлемого уровня; — выставить в соответствии с указанным на датчике давления; — неисправен аналоговый вход контроллера; — неисправен аналоговый вход ПЧ.
Автомат защиты двигателя периодически срабатывает.	— слишком мала уставка автомата защиты; — насос работает с тяжелым ходом; перегрузка электродвигателя; — слишком высокая температура окружающей среды; — поврежден электродвигатель.	— подстроить в допустимых пределах; — проверить легкость вращения вала двигателя насоса; — измерить токи двигателя; обеспечить достаточную вентиляцию; — проверить электродвигатель.

	Взамен инв.№
	Подпись и дата
	Инв.№ подл.

	Лист
	11

Инв. №

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранение установки осуществляется в закрытом помещении при отсутствии агрессивных сред, температуре окружающей среды от 5 до 35 градусов Цельсия, суточном колебании не более 10 градусов Цельсия и относительной влажности воздуха 30 – 80%. При поставке установки с компенсаторами, хранение которых следует осуществлять отдельно в ненагруженном состоянии в сухом прохладном месте.

Шкаф управления может транспортироваться на всех видах транспорта. Перед транспортированием ШУ должен быть упакован в ящик из гофрированного картона. При транспортировке необходимо обеспечить устойчивость, т.к в связи с конструктивными особенностям центр тяжести смещен вверх.

## УСЛОВИЯ ЗАКАЗА И ПОСТАВКИ

Поставка станции пожаротушения «BAZMAN СПТ» осуществляется в соответствии с заключенным договором. Основанием для заключения договора является заявка заказчика. Сроки поставки, гарантии, условия перевозки регулируются договором.

### Комплект СПТ

Таблица 8

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Станция пожаротушения	BAZMAN СПТ	Шт.	1	
2	Насосы насосной станции		Шт.	2	
3	Шкаф управления	Шторм-	Шт.	1	
4	Трубопроводная обвязка, запорно-регулирующая арматура	AISI 304/чугун	Компл.	-	
5	Рама насосной станции	Ст3	Шт.	1	

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	12

Инв. №

### ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

1. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
2. Гарантийный срок работы изделия — 2 года со дня продажи потребителю.
3. Гарантийный срок комплектующих — 1 год со дня продажи потребителю.
4. При предъявлении претензий, потребитель должен составить акт рекламации и приложить документ с пометкой о дате продажи.

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

	Лист
	13

Инва. №



1. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
2. Гарантийный срок работы изделия — 2 года со дня продажи потребителю.
3. При предъявлении претензий, потребитель должен составить акт рекламации и приложить документ с пометкой о дате продажи.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

_____ СПТ _____	_____	№ _____ 629-270720 _____
наименование изделия номер	обозначение	заводской
Упакован(а) _____ ООО «ПК» _____		
наименование или код изготовителя		
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.		
_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи
_____		
Число, месяц, год		

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	Лист
	15

Инв. №

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

_____ СПТ _____	_____	№ _____ 629-270720 _____
наименование изделия номер	обозначение	заводской
<p>изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.</p>		
МП _____ личная подпись	_____ расшифровка подписи	
_____ Число, месяц, год		

### ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

1. Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее монтажа и эксплуатации.
2. ООО «ПК» оставляет за собой право модификации станций пожаротушения «BAZMAN СПТ».

Поставщик: ООО «ПК»

Контактные телефоны: тел. 8 (861) 213-90-04

Почтовый адрес завода изготовителя: 350059 Россия, г. Краснодар, ул. Текстильная, 19

[www.bazman.ru](http://www.bazman.ru) [info@bazman.ru](mailto:info@bazman.ru)

### УСЛУГИ

#### УСЛУГИ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

- Обследование объектов, подбор оборудования;
- Технические консультации;
- Производим расчеты и выбор оборудования;
- Консультационные услуги по реконструкции действующих очистных сооружений, насосных станций, канализационных сетей;
- Предоставляем оптимальные технологические решения по очистке сточных вод, обработке и утилизации отходов;
- По Вашему запросу будет предоставлено подробное технико-коммерческое предложение, с указанием технологических решений и чертежей в формате DWG предлагаемого оборудования;
- Помощь в проектировании.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Лист

16

Инв. №





# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Краснодарский Край, 350080, город Краснодар, улица им Демуса М.Н, дом 6, литера Д, помещение 5, основной государственный регистрационный номер: 1182375024809, номер телефона: +78612139004, адрес электронной почты: pavel@bazman.ru

**в лице** Генерального директора Кичигина Павла Ивановича

**заявляет, что** Оборудование насосное: Насосные станции (в т.ч. в подземном, наземном корпусе): канализационные насосные станции «КНС», насосные станции повышения давления (в т.ч. для нужд пожаротушения) «СПД, СПТ», торговой марки BAZMAN

**изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Краснодарский Край, 350080, город Краснодар, улица им Демуса М.Н, дом 6, литера Д, помещение 5.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-001-28062534-2018.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8413. Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № ВУХРЗ-ЕР от 11.03.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00003.

Схема декларирования 1д

**Дополнительная информация**

Срок службы указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации .

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 10.03.2024 включительно**



Кичигин Павел Иванович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.AK01.B.05090/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 11.03.2019

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	18

Инв. №

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.AK01.H.01209/19

Срок действия с 11.03.2019

по 10.03.2022

№ 0560711

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № RA.RU.11AK01

Общества с ограниченной ответственностью "ФЛАЙ". Место нахождения: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, фактический адрес: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, телефон: +7 9851479100, электронная почта: osflay@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AK01

**ПРОДУКЦИЯ**

Насосные станции (в т.ч. в подземном, наземном корпусе): канализационные насосные станции «КНС», насосные станции повышения давления (в т.ч. для нужд пожаротушения) «СПД, СПТ», торговой марки BAZMAN

код ОК 005 (ОКП):

22.29.29.000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 4859-001-28062534-2018

код ТН ВЭД России:

8413

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания»  
Место нахождения: 350080, Краснодарский край, город Краснодар, улица Им Демуса М.Н., дом 6, литер Д, помещение 5, огрн: 1182375024809, телефон: +78612139004, электронная почта: pavel@bazman.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания»  
Место нахождения: 350080, Краснодарский край, город Краснодар, улица Им Демуса М.Н., дом 6, литер Д, помещение 5, огрн: 1182375024809, телефон: +78612139004, электронная почта: pavel@bazman.ru

**НА ОСНОВАНИИ**

Протокола испытаний № ПИЛ01/072018/ДРП4472 от 11.03.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕГАПОЛИС», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00001

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации: 1



Руководитель органа \_\_\_\_\_

подпись

Зезин Сергей Николаевич  
инициалы, фамилия

Эксперт \_\_\_\_\_

подпись

Семиткин Андрей Владимирович  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОГЦИОН», Москва, 2016, «В» лицензия № 05-05-05/003 ФНС РФ, тел. (495) 739 4742, www.oprom.ru

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	19

Инв. №

Акт испытания резервуара

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Вместимость резервуара \_\_ м<sup>3</sup>. Номер резервуара \_\_\_\_\_

Наименование резервуара РН-\_\_-ЦГ \_\_\_\_\_

Мы, нижеподписавшиеся, представители:

Производитель ООО «Производственная компания» составил настоящий акт о том, что в период времени: с \_\_\_\_\_ ч «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г. по \_\_\_\_\_ ч «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г. Проверка герметичности емкости проводилась путем нагнетания воздуха на соединительные части резервуара. Внешняя поверхность мест соединения форм подлежат покрытию мыльным раствором.

Наличие пузырей на поверхности емкости не обнаружено.

Подписи:

\_\_\_\_\_ (подпись, Ф.И.О., дата)

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	Лист
	20

Инв. №