

BAZMAN®

ЛИДЕРСТВО И ИННОВАЦИИ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО

ИСПОЛНЕНИЯ

ПАСПОРТ

СПД-ПП

№

Краснодар

2021 г.

Оглавление

1. ПРИМЕНЕНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Ошибка! Закладка не определена.
3. ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	Ошибка! Закладка не определена.
3.1. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
3.2. МОНТАЖ	Ошибка! Закладка не определена.
4. УСЛОВИЯ ЗАКАЗА И ПОСТАВКИ	Ошибка! Закладка не определена.
5. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	Ошибка! Закладка не определена.
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	Ошибка! Закладка не определена.
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	Ошибка! Закладка не определена.
8. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	Ошибка! Закладка не определена.
9. УСЛУГИ	Ошибка! Закладка не определена.
УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ	Ошибка! Закладка не определена.

СОГЛАСОВАНО			

Инв. № подл.	Взамен инв. №
	Подпись и дата
	Разраб.
	Пров.
	УТВ.

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<i>СПД-ПП</i>	Стадия	Лист	Листов
						2	14
					ООО «ПК»		
					г. Краснодар		

Инв. №

1. ПРИМЕНЕНИЕ

Насосные станции повышения давления подземного исполнения «BAZMAN СПД-ПП» — это агрегаты, предназначенные для повышения давления в промышленных установках, жилых и общественных зданиях, водопроводных сетях. Насосные станции повышения давления незаменимы для организации водоснабжения в загородных домах, многоэтажных строениях, на крупных производственных объектах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ШКАФА

Таблица 1

Наименование	Значение
Количество источников питания	1/2
Количество управляемых электроприводов	2/3/4
Номинальное напряжения электропитания, В	380 (±10%)
Номинальная частота сети, Гц	50 (±5%), скорость изменения не более 17%/°C
Тип электродвигателей приводов	однофазный/трехфазный асинхронный
Номинальное напряжение электропитания $U_{ном}$, В	380
Допустимое отклонение, % от $U_{ном}$	определяется настройками реле контроля
Нарушение порядка чередования фаз	не допускается
Дополнительно управляемые электроприводы	2/3/4

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

	Лист
	3

Инв. №

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА

Таблица 2

Наименование	Значение
Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды	IP 65/54
Степень ударопрочности шкафа	IK 10
Номинальный ток в температурном диапазоне +40...+50°C	снижается на 1% на каждый градус
Предельная температура окружающей среды*	0...+40°C
Предельная относительная влажность окружающей среды	95%
Предельная температура хранения	-40...+60°C
Средний срок службы, лет	10

*возможно расширение температурных диапазонов (по запросу)

3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Шкафы управления, предназначенные для управления насосными агрегатами в системах повышения давления и циркуляции по типу управления насосными агрегатами:

- ШУ — каскадное управление (прямое включение)
- ШУС — каскадное управление с применением устройства плавного пуска
- ШУИ — управление с применением преобразователя частоты
- ШУИе — эконо серия с применением преобразователя частоты (один насос рабочий, второй жесткий резерв)
 - ШУЧ — управление с применением преобразователей частоты (на каждый насос свой преобразователь частоты)
 - ШУИС — управление с применением преобразователя частоты и плавного пуска (один преобразователь частоты, плавные пуски на каждый насос)

3.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

Основные функции шкафа управления серии Шторм типа ШУИ(е) и ШУЧ:

- автоматическая плавная регулировка производительности насоса в соответствии с текущим потреблением воды и заданным давлением;
 - автоматическая смена насосов (период смены устанавливается) для выравнивания износа.
- При выходе из режима ожидания первым включается тот насос, который имеет наименьшую наработку;

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

	Лист
	4

Инв. №

- контроль времени наработки и простоя насосных агрегатов;
- автоматический запуск установки после аварийных ситуаций, при восстановлении питающего напряжения или подачи воды, если станция работала в автоматическом режиме;
- автоматический переброс на другой рабочий насосный агрегат в случае аварийного отключения работающего;
- ручной запуск насосов в тестовом режиме;
- возможность ручной блокировки одного из насосов на время проведения технического обслуживания;
- экономия электроэнергии за счет применения частотного преобразователя;
- индикация значения выходного давления;
- индикация технической неисправности;
- индикация рабочего состояния.

Основные функции установки серии Шторм типа ШУ(С):

- автоматическое поддержание заданного давления путем включения необходимого количества насосных агрегатов в соответствии с текущим потреблением воды;
- контроль времени наработки и простоя насосных агрегатов (для выравнивания износа);
- автоматический запуск установки после аварийных ситуаций, при восстановлении питающего напряжения или подачи воды, если станция работала в автоматическом режиме;
- автоматический переброс на другой рабочий насосный агрегат в случае аварийного отключения работающего;
- плавный пуск и останов насосных агрегатов (для установки Шторм-ШУС);
- уменьшение пусковых токов и снижение нагрузок на гидравлическую систему за счет плавного пуска всех агрегатов (для установки Шторм-ШУС);
- ручной запуск насосов в тестовом режиме;
- индикация значения выходного давления;
- индикация технической неисправности;
- индикация рабочего состояния.

Защитные функции шкафа управления Шторм-ШУ(С) и Шторм-ШУ(е):

- защита от короткого замыкания в двигателе;
- защита от обрыва и асимметрии фаз;
- защита от изменения порядка чередования фаз;
- защита от перегрузки двигателя по току;
- защита от выхода питающего напряжения за допустимые диапазоны;
- защита от чрезмерной длительности пуска (для контроля перегрузок насосного агрегата или заклинивания);
 - 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.

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

	Лист
	5

Инв. №

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

3.2. РАБОТА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Регулирование давления осуществляется путем изменения скорости вращения двигателя одного из насосных агрегатов при помощи преобразователя частоты. Контроль давления в системе осуществляется по аналоговому датчику на напорном коллекторе.

При малом расходе, обороты насосного агрегата могут снизиться ниже некоторого эффективного значения. При этом преобразователь частоты остановит электродвигатель и перейдет в режим сна. Когда давление снизится ниже заданного, преобразователь частоты возобновит работу.

При большом расходе, когда одного насоса агрегата не достаточно, происходит подключение дополнительного насосного агрегата.

Переключением насосов управляет программируемый логический контроллер. Через определенное время резервный насос становится рабочим. Таким образом, рабочий и резервный насосы чередуются.

Программируемый логический контроллер следит за состоянием датчика сухого хода и биметаллических датчиков. При пропадании сигнала от датчика сухого хода происходит отключение насосного агрегата. После восстановления сигнала от датчика сухого хода, насосный агрегат возобновляет работу. При размыкании биметаллического датчика происходит отключение контактора соответствующего электродвигателя и включение другого насоса в работу.

Если в процессе работы произошло отключение питания ШУ, то при восстановлении питания шкаф продолжит работу. В случае исполнения шкафа с опцией АВР, питание шкафа управления осуществляется от двух независимых источников.

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

	Лист
	6

Инв. №

Для выравнивания износа насосных агрегатов, предусмотрена смена работы насосных агрегатов.

Для блокировки (вывода в ремонт) насосного агрегата необходимо отключить биметаллический датчик соответствующего двигателя на клеммнике внутри ШУ (см. схему подключения), либо отключить мотор-автомат.

Задание давления, пуск и останов, настройка параметров работы системы, осуществляются с панели управления на двери шкафа. При отсутствии неисправностей на панели управления отображаются готовые к работе насосные агрегаты, текущее значение давления и текущая частота преобразователя частоты. При возникновении неисправности в работе шкафа, на панели управления отображается ошибка.

3.3. 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. №

4. 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.

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

	Лист
	9

Инв. №

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.

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.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

5.1. 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. №

5.2. 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, обрыв фазы. Измерить токи двигателя. Проверить установку 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 установке.	— неисправность датчика давления неверно задана установка давления; — неверно указан максимум датчика давления; — неисправность контроллера; — неисправен ПЧ.	— проверить соответствие установки давления характеристикам насоса, уменьшить заданное давление 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 установка автомата защиты; — насос работает с тяжелым ходом; перезрузка 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. №

6. 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.

Корпуса насосных станций повышения давления «BAZMAN СПД-ПП» транспортируются любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки для данного вида транспорта.

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 особенностями центр тяжести смещен вверх.

7. УСЛОВИЯ ЗАКАЗА И ПОСТАВКИ

Поставка полипропиленовой станции повышения давления «BAZMAN СПД-ПП» осуществляется в соответствии с заключенным договором. Основанием для заключения договора является заявка заказчика. Сроки поставки, гарантии, условия перевозки регулируются договором.

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

	Лист
	12

Инва. №

Комплект СПД-ПП

Таблица 8

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Станция повышения давления	BAZMAN СПД-ПП	Шт.	1	
2	Корпус насосной станции	ПП	Шт.	1	
3	Насосы насосной станции		Шт.		
4	Дренажный насос		Шт.	1	
5	Шкаф управления	Шторм-	Шт.	1	
6	Трубопроводная обвязка, запорно-регулирующая арматура	AISI 304/чугун	Компл.	-	
7	Лестница	ПП	Шт.	1	
8	Рама насосной станции	СтЗ	Шт.	1	

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

	Лист
	13

Инва. №

8. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Ресурс изделия до первого капитального
(среднего, капитального)

ремонта 15 (пятнадцать)* лет
(параметр, характеризующий наработку)

в течение срока службы 30 (тридцать)* лет, в том числе срок хранения 1 (один) года

в упаковке изготовителя
(в консервации, упаковке изготовителя)

в складских помещениях
(в складских помещениях, на открытых площадках и т. п.)

Межремонтный ресурс 5(пять)* лет
параметр, характеризующий наработку

при капитальном ремонте в течение срока службы 30 (тридцать)* лет

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

_____ должность _____ личная подпись _____ расшифровка подписи

_____ М.П.

_____ Число, месяц, год

* При правильной эксплуатации и соблюдении всех рекомендаций производителя.

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

	Лист
	14

Инв. №

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.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

_____ СПД-ПП _____	_____	№ _____
наименование изделия	обозначение	заводской номер
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. №

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

_____ СВД-ПД	_____	№ _____
наименование изделия	обозначение	заводской номер
изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.		
МП _____	_____	_____
личная подпись		расшифровка подписи

Число, месяц, год		

11. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

- Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее монтажа и эксплуатации.
- ООО «ПК» оставляет за собой право модификации полипропиленовых насосных станций повышения давления «BAZMAN СВД-ПД».

Взамен инв. №	Поставщик: ООО «ПК» Контактные телефоны: тел. 8 (861) 212-97-00, 260-23-98 Почтовый адрес завода изготовителя: 350059 Россия, г. Краснодар, ул. Текстильная,19 www.BAZMAN.com info@BAZMAN.com
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
	Лист 16

Инв. №

12. 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.

УСЛУГИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

- Шефмонтаж и пуско-наладка оборудования;
- Обследование объектов, подбор оборудования;
- Корректировка рабочего проекта с подбором оборудования.

УСЛУГИ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

- Гарантийный и постгарантийный ремонт оборудования;
- Сервисное обслуживание оборудования в процессе эксплуатации.

Обслуживающая организация:

Специалист сервисной компании Сазонов Вячеслав Сергеевич

Контактные телефоны: тел. 8 (918) 150-02-70

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

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

	Лист
	17

Инв. №



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «ПК», ОГРН: 1130107001617,
Сведения о государственной регистрации: Выдано МИФНС № 1 по Республике Адыгея от
30.10.2015 года

Адрес: 385140, РОССИЯ, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, поселок городского
типа Яблоновский, улица Гагарина, дом 144/1, корпус 6, офис 50, Фактический адрес:
385140, РОССИЯ, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, поселок городского типа
Яблоновский, улица Гагарина, дом 144/1, корпус 6, офис 50, Телефон: +78612430993, Факс:
+78612129700, E-mail: pavel@blorey.com

в лице директора Кичигина Павла Ивановича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: насосные станции перекачки
питьевой и технической воды, в корпусе и на раме торговой марки "Blorey"(продукция
изготовлена в соответствии с ТУ 4859-008-16242998-2016.)

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ПК», Адрес: 385140, РОССИЯ,
Республика Адыгея, Тахтамукайский район, поселок городского типа Яблоновский, улица
Гагарина, дом 144/1, корпус 6, офис 50, Фактический адрес: 385140, РОССИЯ, Республика
Адыгея, Тахтамукайский район, поселок городского типа Яблоновский, улица Гагарина,
дом 144/1, корпус 6, офис 50, ОГРН: 1130107001617, Телефон: +78612430993, Факс:
+78612129700, E-mail: pavel@blorey.com
Код ТН ВЭД 8421, Серийный выпуск

соответствует требованиям

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

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ДТР ТС.61-66-05/16 от 16.05.2016 года; ИЛ ООО "ЗЕТ.-ТЕСТ",
рег. № РОСС RU.0001.21AB66 от 20.07.2011 года до 20.07.2016 года, адрес: 190020, Санкт-
Петербург, ул. Лифляндская, д. 6, лит. "Д", тел. (812) 332-36-39

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы,
годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или
эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 16.05.2021
включительно**

Кичигин Павел Иванович

(инициалы и фамилия руководителя организации-
заявителя или физического лица, зарегистрированного в
качестве индивидуального предпринимателя)



Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-RU.AB49.B.05080

Дата регистрации декларации о соответствии: 17.05.2016

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:



Руководитель органа _____

подпись

Зезин Сергей Николаевич
инициалы, фамилия

Эксперт _____

подпись

Семиткин Андрей Владимирович
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОГЦ»ИОН», Москва, 2016, «В» лицензия № 05-05-03003 ФНС РФ, тел. (495) 739 4742, www.opcon.ru

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

	Лист
	19

Инв. №

Акт испытания резервуара

«__» _____ 20__г.

Вместимость резервуара __ м³. 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. №