

Система мониторинга туалетных модулей

ПАСПОРТ

Москва 2021 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ.....	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	6
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ	7
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	11
ХРАНЕНИЕ	12
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	13
ЖУРНАЛ ГАРАНТИЙНОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	14
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	15
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	17
ИЗГОТОВИТЕЛЬ.....	19

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для лиц, отвечающих за установку и обслуживание системы мониторинга туалетных модулей. Изготовитель предполагает, что персонал покупателя обладает достаточной квалификацией для обслуживания сетевого, компьютерного оборудования и программного обеспечения, обращения с элементами, находящимися под опасным для жизни напряжением, знаком с мерами безопасности при установке устройств, а также ознакомлен со следующими документами:

- настоящим Паспортом;
- руководством пользователя блока управления туалетным модулем;
- руководством пользователя сервером мониторинга.

Все упоминаемые в этом документе торговые марки, в том числе зарегистрированные, являются собственностью их правообладателей.

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ

Система мониторинга туалетных модулей (далее «система») предназначена для сбора, хранения и визуализации данных, собранных на туалетном модуле и переданных на удаленные веб-сервер, а именно:

- показания уровней жидкости в баках;
- температуры в модуле (по зонам);
- статусы занятости туалетных кабин;
- оценки удовлетворенности пользователей (по зонам);
- отметки об уборках в модуле;
- текущие ошибки на модуле.

Система состоит из следующих компонентов:

- Блок управления туалетным модулем (далее «БУТМ»);
- Датчики: температуры, жидкости, освещенности и т.д.;
- Исполнительные механизмы: электромагнитные замки, LED подсветка, звуковые извещатели и т.д.;
- Выносная 4G антенна или 4G модем;
- Панели «лайков»;
- Табло «свободно/занято»
- АРМ оператора;
- Удаленный веб-сервер мониторинга.

В зависимости от требований заказчика функционал системы может дополняться и расширяться под конкретные задачи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики базовой комплектации БУТМ'а приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм - щит автоматики - панель «лайков» - табло «свободно/занято»	510 x 410 x 230, не более 220 x 230 x 40, не более 230 x 290 x 40, не более
Масса, кг	20, не более
Максимальная потребляемая мощность, Вт	200, не более
Напряжение сети, В Частота, Гц	~220 ± 10% 50

Время готовности системы к работе после подачи питания составляет не более 5 минут.

Система предназначена для эксплуатации как в режиме круглосуточной работы, так и в режиме многократного включения в течение суток. При этом режим круглосуточной эксплуатации является предпочтительным.

Требования к климатическим условиям:

- систему следует устанавливать в помещениях с контролируемым климатом;
- в помещении следует поддерживать температуру +10..+40°С при относительной влажности 10...80%.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ

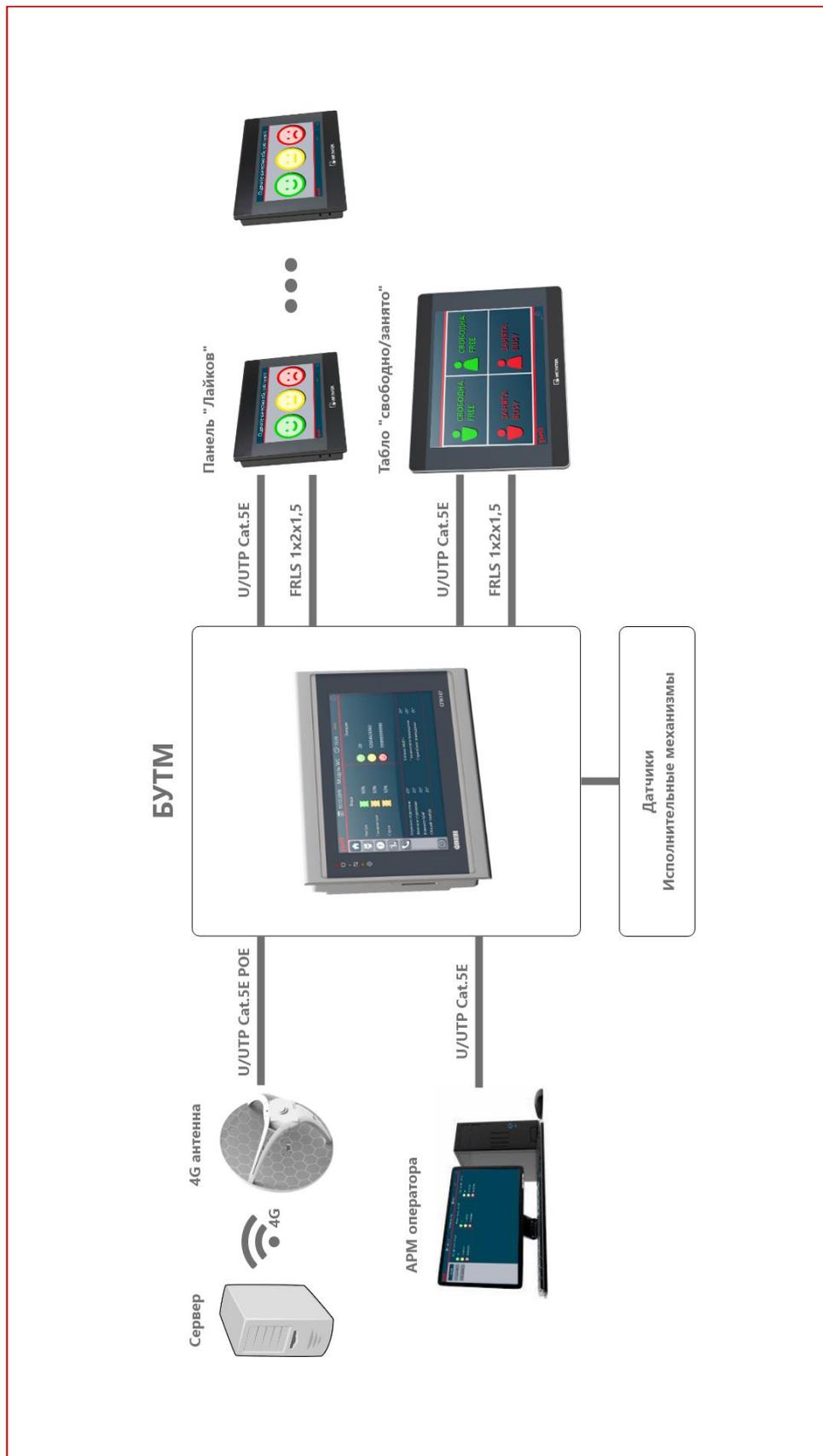
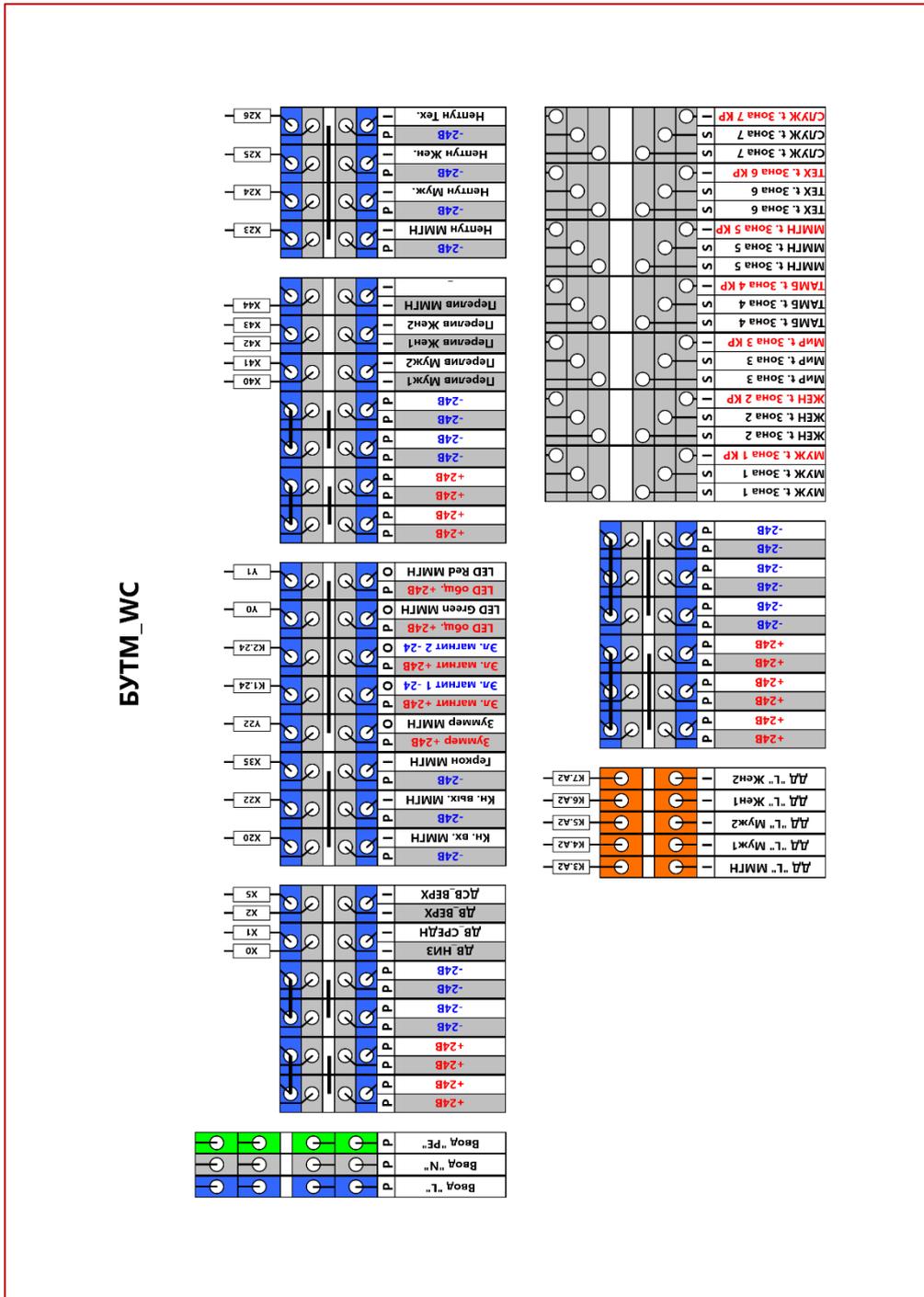


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Питание БУТМ'а подключается к клемме группы «Ввод». Монтаж и подключение системы производится специалистами Plataform. Наполнение БУТМ'а может меняться в зависимости от конфигурации системы.

ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед установкой системы в модуль необходимо:

- произвести внешний осмотр состояния;
- удалить материал, используемый для защиты компонентов во время транспортировки;
- произвести внутренний осмотр состояния.

После перевозки компонентов системы на длительное расстояние, в течение которой он подвергался действию повышенной вибрации, толчков или ударов - необходимо проверить состояние контактных соединений между элементами и функциональными узлами, а также крепление самих элементов и функциональных узлов.

После хранения компонентов системы в холодном помещении или перевозки в зимних условиях, его можно будет включать в сеть не ранее, чем через 5 часов после нахождения компонентов системы в теплом помещении. Перед включением необходимо убедиться в отсутствии конденсата на внутренних элементах приборов.

Перед включением системы необходимо убедиться:

- убедиться, что параметры электросети удовлетворяют требования изложенным в таблице 1 данного паспорта;
- проверить наличие заземляющего контакта в системе электроснабжения.

Для включения системы необходимо:

- подключить БУТМ к сети 220В;
- БУТМ запустится в автоматическом режиме после подачи питания;

- после загрузки БУТМ'а на экране панели оператора отобразится пользовательский интерфейс;
- роутер и антенна запустятся в автоматическом режиме после подачи питания в БУТМ;
- подключить АРМ оператора к источнику бесперебойного питания (далее – «ИБП»);
- включить ИБП;
- запустить в штатном режиме АРМ оператора;
- запустить специальный ярлык экрана визуализации или в адресной строке браузера ввести следующий адрес «192.168.0.130:8080/webvisu.htm» (адрес может изменяться).

После первого включения ИБП необходимо его выдержать во включенном состоянии не менее 8 часов для полной зарядки аккумуляторов ИБП.

Для корректного отключения системы (для транспортировки или технического обслуживания) необходимо:

- отключить АРМ оператора (через штатные средства системы);
- отключить источник бесперебойного питания;
- отключить БУТМ от сети 220 вольт.

!!! ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ СИСТЕМЫ НА ДЛИТЕЛЬНЫЕ РАССТОЯНИЯ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТУ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ УПАКОВКИ !!!

!!! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ СИСТЕМУ К ЭЛЕКТРОСЕТИ, НЕ ИМЕЮЩЕЙ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ !!!

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Дверца БУТМ'а должна быть постоянно закрыта на замок, ключи должны находиться у ответственных лиц, ознакомленных с требованиями техники безопасности при обращении с терминалом.

В процессе эксплуатации ежеквартально или по мере необходимости должна производиться очистка 4G антенны от пыли и грязи, а также необходимо протирать сенсорный экран панели «лайков» чистой влажной тряпкой.

Техническое обслуживание и ремонт системы должен проводиться специально подготовленным персоналом, имеющим допуск к электроустановкам данного типа и имеющим опыт работы с системами данного тип.

Профилактические и ремонтные работы с системой разрешается проводить только после отключения системы от электросети. При техническом обслуживании панели «лайков» необходимо предохранять сенсорный экран и стекло от механических повреждений.

ХРАНЕНИЕ

При хранении компонентов системы должны соблюдаться следующие требования:

- Компоненты должны храниться на стеллажах в вертикальном положении;
- запрещается штабелирование компонентов;
- расстояние от упаковки до стен и пола хранилища должно быть не менее 0,1 м.;
- расстояние от упаковки до любого отопительного прибора хранилища должно быть не менее 0,5 м.

Условия хранения упакованных компонентов системы в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 1(Л) по ГОСТ 15150-69:

- Температура воздуха от 10° до 40° С;
- Относительная влажность воздуха до 80% при 25° С.

Воздух помещения для хранения не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Условия транспортирования компонентов системы в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения по ГОСТ 15150-69, при этом:

- Температура воздуха от минус 10° до 50° С;
- Относительная влажность воздуха до 85% при 25° С.

Для обеспечения сохранности изделия при транспортировании, в части воздействия механических факторов для условия (Ж) по ГОСТ 23216-78, изделие в упаковке должно быть размещено в транспортной таре, обеспечивающей сохранность изделия и невредимость упаковки.

При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании должны соблюдаться требования манипуляционных знаков на упаковке.

ЖУРНАЛ ГАРАНТИЙНОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- описание неисправности;
- даты выполнения и описание работ по ее устранению;
- печать или штамп организации; Ф.И.О. и подпись исполнителя.

Допускается ведение журнала в виде отдельного документа.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

В этом разделе описаны виды гарантии, предоставляемой изготовителем на систему.

Условия гарантии могут быть изменены, отменены или дополнены отдельным договором, либо изменение, отмена или дополнение условий гарантии могут быть отмечены в договоре поставки оборудования.

Срок гарантии составляет 360 дней с даты сдачи системы в эксплуатацию.

В течение гарантийного срока клиент вправе предъявить изготовителю любые требования, предусмотренные законом.

Элемент системы принимается изготовителем для устранения недостатков, срок устранения которых может достигать 45 дней согласно ст. 20 п. 1 «Закона о защите прав потребителей».

При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения элемента системы в ремонте, согласно ст. 20 п. 3 «Закона о защите прав потребителей».

Элемент системы принимается на гарантийный ремонт с точным указанием его неисправностей, при наличии комплектности поставки и документации. Если в процессе тестирования указанные клиентом неисправности не подтверждаются, элемент системы возвращается клиенту.

Гарантия не распространяется на изделия, которые вышли из строя или получили дефекты по причине:

- несоответствия напряжения питания, поданного на изделие, техническим требованиям к напряжению питания;
- применения изделия не по назначению;

- внесения не предусмотренных изготовителем изменений в конструкцию изделий;
- нарушения теплового режима комплектующих системы, в т.ч. по причине запыленности систем охлаждения;
- эксплуатации системы в среде, нарушающей требования: температура +10°C ... +40°C, влажность 10...80% (конденсат не допускается), высота не более 3 км над уровнем моря;
- модификации программного обеспечения;
- прямого или косвенного воздействия механических сил, химического, термического или физического воздействия, воздействия излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов, электрических разрядов или иных сред, токсических и биологических сред, а также любых других факторов искусственного или естественного происхождения, кроме случаев, когда такое воздействие прямо допускается инструкцией по эксплуатации системы.

Гарантия распространяется только на компоненты, серийные номера которых соответствуют номерам, указанном в гарантийном талоне. Гарантия не распространяется на изделия, имеющее нечитаемый серийный номер.

Изготовитель не отвечает за потерю или уничтожение программных продуктов, видеоархивов и другой информации, которые произошли в случае выхода из строя системы или ее частей.

На систему, поставляемую с уценкой или скидкой и с оговоренными изготовителем недостатками распространяется ограниченная гарантия изготовителя.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийные номера элементов системы

№	Элемент	Серийный номер (серийные номера)
1	АРМ	
2	Панель «лайков»	1 – 2 – 3 – 4 – 5 –
3	Табло «свободно/занято»	
4	БУТМ	
5	Модем	
6	Роутер	
7	4G антенна	
8	ИБП	
9		
10		
11		
12		

Изделие: Система мониторинга туалетных модулей.

Дата ввода в эксплуатацию: _____ ОТК

Гарантийный срок: 360 дней с даты ввода в эксплуатацию.

Представитель изготовителя: _____
подпись *дата*

Представитель заказчика: _____
подпись *дата*

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Полное наименование:

Сокращенное наименование: Plataform

Адрес: Москва

Тел.: +7 (499) 394-22-64

E-MAIL: info@plataform.ru



 www.plataform.ru