



ЗАО "ОБЕРОН-АЛЬФА"
г. Москва



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОШОКОВЫЙ ЩИТ "СТЕНА"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритный размер щита, мм	1000x600
Защищаемая площадь, дм.кв	60
Масса, не более, кг	4,8
Мощность электрошокового разрядника (ЭШР), Вт	10
Напряжение холостого разряда ЭШР, кВ	130
Расстояние между боевыми электродами, мм	40
Стойкость к внешним воздействиям: работоспособен в диапазоне температур от -30 °С до +50 °С и относительной влажности до 98% при температуре +25 °С	
Длительность автономной работы, мес	3
Ресурс непрерывной работы прожектора от полной зарядки аккумулятора, час	3
Режим работы ЭШР	ручной/автоматический/моб.заграждение
Режим инициирования световых картриджей	1x1 / 1x2 / 1x4
Режим работы прожектора	100% мощности/стробоскоп/50% мощности
Класс защиты	02 по ГОСТ Р 50744-95
Элемент питания: перезаряжаемая LiPOL аккумуляторная батарея 11,1В/5Аh	
Камера видеофиксации*	да
Система телеметрии*	да
Емкость магазина, световые картриджи, шт	8

*конфигурация по требованию заказчика



НАЗНАЧЕНИЕ

Противоударный электрошоковый щит “СТЕНА” предназначен для:

- защиты личного состава подразделений правоохранительных органов в условиях массовых беспорядков;
- оттеснения, контроля поведения толпы и нейтрализации агрессивно настроенных митингующих во время массовых мероприятий, демонстраций и т.д.;
- психофизического воздействия на правонарушителей;
- централизованного управления и контроля за подразделениями и применением силы.



Оснащение противоударных щитов электрошоковым устройством повысит эффективность оттеснения и контроля поведения толпы, позволит своевременно подавлять агрессию на демонстрациях.

Щит “СТЕНА” может быть использован в качестве составной части мобильных и стационарных охранно-защитных заграждений, объектов и других устройств оказания электрошокового воздействия на живую цель.

Телеметрическая система в составе электрошокового щита “СТЕНА” позволяет вести контроль за применением оружия, хранить и получать on-line данные журнала эксплуатации, статистические данные, производить регулировку, настройку или блокировку ресурсов оружия, а также при проведении спецопераций перераспределять силы и средства, вызывать подкрепление, иметь данные для правового обоснования применения оружия.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Запатентованная модульная конструкция (патент RU2652496 “Электрошоковый модуль и щит для подавления беспорядков, использующий данный модуль”) позволяет использовать оптимальную конфигурацию специальных средств.
- Контроль использования специальных средств и настройка режимов работы щита может производиться удаленно через специальное мобильное приложение или через сайт мониторинга.
- Возможность интегрирования в спутниковую навигационно-мониторинговую систему (НМС) с целью повышения точности оценки оперативной обстановки и принятия управленческих решений, повышения эффективности взаимодействия силовых структур, усиления контроля за использованием спецсредств.

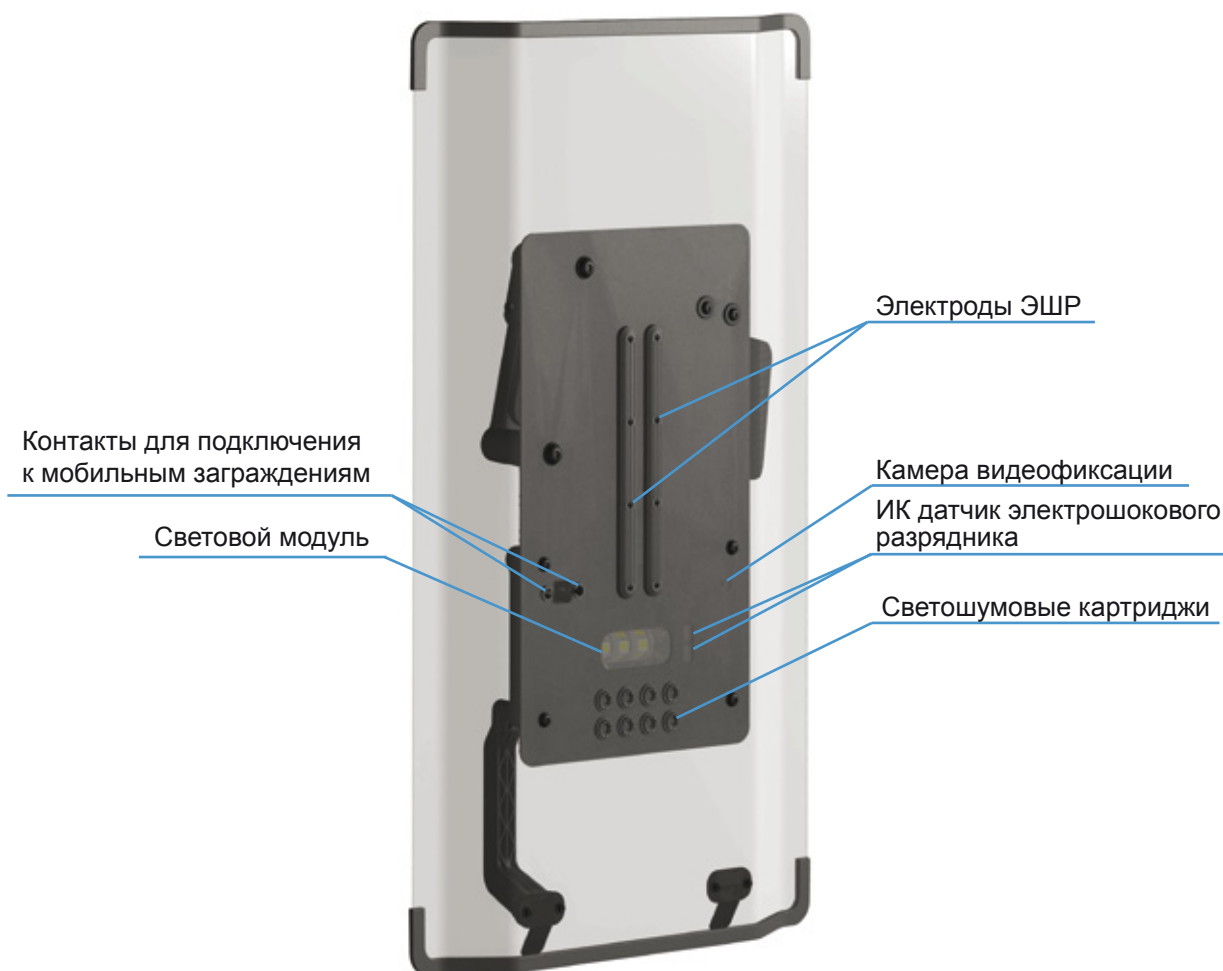
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Прочный прозрачный полимер щита обеспечивает оптимальный обзор, уверенность и эффективно защищает от ударов холодным оружием, импровизированным уличным оружием (палки, биты, пруты, камни, ...), защищает бойца от поражения из травматического оружия. Амортизационная подложка обеспечивает травмобезопасность - защиту плеч и предплечий бойцов - под натиском толпы во время беспорядков.
- Управление применением специальных средств осуществляется рукой, удерживающей щит.
- Щит имеет упорные скобы для построения боевых порядков “Черепеха”, “Забор” и оснащен нижней рукоятью.
- Модульная конструкция позволяет быстро заменять израсходованные магазины светозумовых картриджей и разряженные аккумуляторные батареи для их перезарядки.
- Наличие электронного ключа блокировки исключает возможность несанкционированного применения щита.
- Модульная конструкция позволяет заказчику выбрать подходящую конфигурацию и функционал щита.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МОБИЛЬНЫМ ЗАГРАЖДЕНИЯМ

Система может использоваться для подключения к стационарным и мобильным заграждениям в целях обеспечения охраны, физической защиты важных, административных, хозяйственных и иных объектов.

КОНФИГУРАЦИЯ БОЕВОЙ СТОРОНЫ ЩИТА



СИСТЕМА ТЕЛЕМЕТРИИ “ОБЕРОН.МОНИТОРИНГ”

Щит “СТЕНА” содержит Систему Управления (СУ), осуществляющую управление его работой. Всю объективную информацию о собственной истории эксплуатации и применении Система ведет в журнале событий: СУ получает информацию от сенсоров данных – датчиков, контрольных устройств, исполнительных устройств, а также фиксирует собственные действия. Полученные данные непрерывно сохраняются в энергонезависимой памяти. Для привязки событий к времени, СУ оснащается часами реального времени, которые синхронизируются с часами внешнего устройства при установлении с ним канала связи.

При помощи модуля коммуникации информация передается на внешние устройства.

Внешним устройством являются:

-Персональный компьютер с установленным на него программным обеспечением и коммутирующийся с СУ щита по проводной связи.

-Мобильное устройство, коммутируемое с СУ щита посредством мобильного приложения.

-Автоматизированное рабочее место центра мониторинга, коммутируемое с СУ щита посредством web-интерфейса и специального мобильного приложения. Собираемые данные обрабатываются на удаленном сервере или в центре мониторинга, а доступ к данным организуется через web-интерфейс или через специальное программное обеспечение.

Вся объективная информация визуализируется и статистически обрабатывается с привязкой к единому картографическому ресурсу.



МОДУЛЬ “ЭЛЕКТРОШОКОВЫЙ”

Модуль работает в ручном (включение с кнопки) и автоматическом режиме (автоматическое включение при приближении объекта к электродам), а также может подключаться к мобильным высоковольтным заграждениям.

Электроды расположены в два вертикальных ряда. Отсутствие электродов у периметра щита исключает непреднамеренное поражение бойца в боевом порядке.

МОДУЛЬ “СВЕТОШУМОВОЙ”

Для оказания психофизического дистанционного воздействия на цель (оглушение, ослепление, дезориентация) щит оснащен сменным магазином с 8 светошумовыми картриджами. После использования всех картриджей магазин может быть быстро заменен. Магазин удерживается с помощью фиксаторов и извлекается поднятием поворотной ручки.

Светошумовые картриджи инициируются нажатием кнопки на рукояти.

На панели управления устанавливается способ инициирования: по 1, 2 или 4 картриджа одновременно.



МОДУЛЬ “СВЕТОВОЙ”

Щит оснащается мощными светодиодными излучателями. Яркий свет излучателей оказывает ослепляющее воздействие на правонарушителей.

Режим работы устанавливается при помощи селектора на панели управления.

Режимы работы:

- Прожектор 100% мощности (аналог галогеновой лампы 400Вт) узконаправленного луча;
- Стробоскоп;
- Прожектор 50% мощности.



МОДУЛЬ “ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ”

Электрошоковый щит имеет функцию идентификации оператора. Для этого оператор вставляет в гнездо электронный ключ-идентификатор, который может жестко фиксироваться в гнезде или фиксироваться с возможностью извлечения с усилием при помощи поворотного фиксатора. Блок управления периодически подает на приемник кода идентификатора сигнал, а идентификатор посылает приемнику ответный сигнал с кодом. В том случае, если блок управления получает ответный сигнал от идентификатора, система выполняет боевые включения электрошокового разрядника, световых картриджей и т.д. Ремень идентификатора надевается на руку оператора, и в случае, если щитом завладевает правонарушитель, идентификатор извлекается из гнезда, блок управления не получает ответного сигнала и блокирует работу щита.

Идентификаторы прописываются в память блока управления при помощи мастер-карты, которая является уникальной для каждого щита, с помощью сервиса «ОБЕРОН.Мониторинг» через ПК или мобильное приложение.

МОДУЛЬ “ВИДЕОРЕГИСТРАЦИЯ”

Устройство видеофиксации предназначено для сохранения видеoinформации об обстоятельствах применения устройства для создания доказательной базы о правомерности его применения. Устройство имеет энергонезависимую память, предназначенную для сохранения записанной информации.

Камера видеофиксации включается с помощью кнопки на панели управления. На панели управления находится индикатор работы камеры.

Модуль осуществляет передачу данных в режиме on-line или off-line в навигационно-мониторинговую систему.

МОДУЛЬ “ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИЙ”

Щит “СТЕНА” оснащен системой телеметрии и модулем связи GPS/ГЛОНАСС, которые позволяют:

- интегрировать щит в навигационно-мониторинговую систему для управления из центра мониторинга;
- получать и хранить online данные журнала эксплуатации, статистические данные и т.д.;
- передавать сохраненные данные на внешнее информационное устройство;
- удаленно управлять модулями, настраивать и регулировать параметры, блокировать ресурсы системы;
- контролировать применение ЭШР, отслеживать интенсивность применения.



УПРАВЛЕНИЕ

На панели управления расположены:

- поворотные переключатели с подсветкой:
 - режима работы ЭШР;
 - светозумового модуля;
 - прожектора.
- кнопки включения:
 - системы;
 - камеры видеофиксации;
 - блокировки панели управления.
- индикаторы:
 - режима работы модуля коммуникации с внешним информационным устройством;
 - уровня заряда аккумуляторной батареи;
 - состояния системы.

На рукояти расположены кнопки включения электрошокового разрядника и инициирования светозумовых картриджей. Нажатие на кнопки производится рукой, удерживающей щит.

