

ЗАО «ОБЕРОН-АЛЬФА»

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
ПОЛИЦЕСКИХ
СПЕЦСРЕДСТВ



OBERON-ALPHA

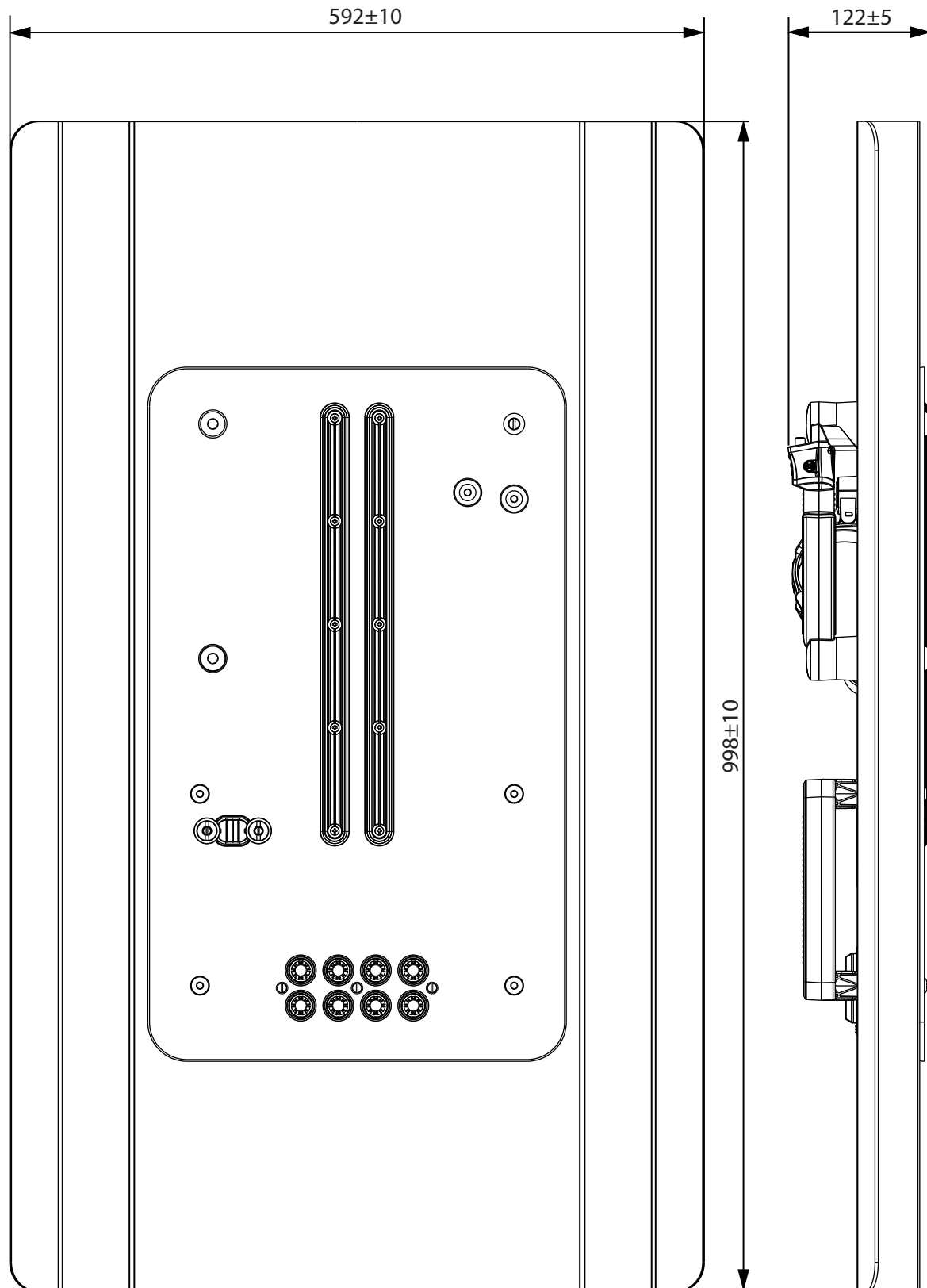


**ЭЛЕКТРОШОКОВЫЙ ЦИТ
«СТЕНА»**

2022 г.
Москва, Россия

ЭЛЕКТРОШОКОВЫЙ ЦИТ «СТЕНА»

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



НАЗНАЧЕНИЕ

Электрошоковый щит «СТЕНА» АЛШП.010415.024 ТУ предназначен для:

- защиты личного состава подразделений правоохранительных органов в условиях массовых беспорядков от ударов палками, металлическими прутами и метаемыми предметами (камни, кирпичи, бутылки и т.п.);
- оттеснения, контроля поведения толпы и нейтрализации агрессивно настроенных правонарушителей во время массовых беспорядков и т.д.;
- предупреждающего психологического воздействия на правонарушителя или группу правонарушителей;
- централизованного управления и контроля применения специальных средств.

Оснащение противоударных щитов электрошоковым устройством повысит эффективность оттеснения и контроля поведения толпы, позволит своевременно подавлять агрессию на массовых мероприятиях. Щит обеспечивает противоударную защиту сотрудника правоохранительных органов при противоправных действиях правонарушителя. Применение электрошокового разрядника, светозумовых патронов и мощного светодиодного фонаря повышает безопасность личного состава.

Электрошоковый щит «СТЕНА» может быть использован в качестве составной части мобильных охранно-защитных заграждений, объектов и других устройств оказания электрошокового воздействия на живую цель.



ИНТЕГРИРУЕМЫЕ МОДУЛИ

Щит имеет модульную структуру, его функционал может подбираться в соответствии с требованиями заказчика.

Стандартные интегрируемые модули:

- Электрошоковый модуль;
- Светозумовой модуль;
- Световой модуль.

Дополнительно в состав щита могут быть интегрированы:

- Телеметрический модуль;
- Модуль видеорегистрации.

МОДУЛЬ "ЭЛЕКТРОШОКОВЫЙ"

Модуль работает в ручном (включение с кнопки) и автоматическом режиме (работа в режиме разряд-пауза в течение 30 секунд) и может подключаться к мобильным высоковольтным заграждениям.

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

МОДУЛЬ "СВЕТОШУМОВОЙ"

Для оказания сигнального и предупреждающего воздействия на правонарушителя или группу правонарушителей щит оснащен сменным магазином с 8 патронами светозумовыми сигнальными (ПСШС) АЛШП.040922.056 ТУ. После использования всех патронов магазин может быть быстро заменен.

Режимы инициирования ПСШС:

- инициирование по 1 патрону ПСШС, обозначенное на панели управления «1x1»;
- инициирование по 2 патрона ПСШС, обозначенное на панели управления «1x2».

Выбор режима инициирования патронов ПСШС происходит при помощи шайбы-селектора на панели управления изделия. Инициирование патронов ПСШС осуществляется нажатием кнопки на рукоятке.

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;
- Прожектор 50% мощности;
- Стробоскоп.



ИНТЕГРИРУЕМЫЕ МОДУЛИ

Система может быть дополнена следующими модулями в соответствии с пожеланиями заказчика: Телеметрическим, Видеорегистрации.

МОДУЛЬ "ВИДЕОРЕГИСТРАЦИЯ"

Устройство видеofиксации предназначено для сохранения видеоинформации об обстоятельствах применения щита для создания доказательной базы о правомерности его применения. Устройство имеет энергонезависимую память, предназначенную для сохранения записанной информации.

МОДУЛЬ "ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИЙ"

Щит может быть дополнительно оснащен системой телеметрии и модулем связи GPS/ГЛОНАСС, которые позволяют:

- интегрировать щит в навигационно-мониторинговую систему;
- получать и хранить данные журнала эксплуатации, статистические данные и т.д.;
- передавать сохраненные данных на внешнее информационное устройство;
- удаленно управлять модулями, настраивать и регулировать параметры, блокировать ресурсы системы из центра мониторинга;
- контролировать применение электрошокового разрядника, отслеживать интенсивность применения.
- при проведении спецопераций перераспределять силы и средства, вызывать подкрепление, иметь данные для правового обоснования применения оружия.



ЭЛЕКТРОШОКОВЫЙ ЩИТ «СТЕНА»

Конфигурация боевой стороны щита



Управление функциями щита



На панели управления расположены:

- поворотные шайбы-селекторы с подсветкой режима работы:
 - электрошокового модуля;
 - светозумового модуля;
 - светового модуля.
- кнопки включения:
 - системы (предохранитель с индикатором уровня заряда аккумулятора);
 - светового модуля (с индикатором);
 - режима мобильного заграждения (с индикатором).

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

ЭЛЕКТРОШОКОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЩИТА

Электрический ток передается на объект через узкие металлические пластины, расположенные вертикально в верхней половине щита. Расстояние между пластинами соответствует ГОСТ Р 50940-96 и составляет 40 мм.

Электрошоковый разрядник может работать в режиме ручного запуска, в автоматическом режиме или в режиме «Забор».



При нажатии управляющей кнопки на рукоятке в режиме ручного запуска, возникает видимый устойчивый электрический разряд между контрольными электродами изделия. При отпускании управляющей кнопки разряд прекращается.

Автоматическое включение электрошокового разрядника обозначено «АУТО» на панели управления. Нажатие на кнопку разряда на рукоятке в этом режиме запускает цикл непрерывной работы ЭШР в режиме Разряд-Пауза (1сек - 1сек) на 30 сек.

Режим «Забор» эффективно использовать в качестве психологического воздействия на агрессивных правонарушителей. В этом режиме между контрольными электродами электрошокового разрядника будет появляться высоковольтный разряд. На боевые электроды также в это время будет подаваться высокое напряжение и при приближении объекта воздействия к боевым электродам, на него будет оказано электрошоковое воздействие.

Электрошоковый разрядник в режиме "Забор" работает непрерывно в режиме Разряд-Пауза. При этом длительность разряда можно менять при помощи кнопки на панели управления.

В режимах «АУТО» и «Забор» нажатие на кнопку включения разряда на верхней рукоятке включает разряд электрошокового разрядника.

ЭЛЕКТРОШОКОВЫЙ ЩИТ «СТЕНА»

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Электрошоковый щит состоит из ударопрочной прозрачной защитной панели из поликарбоната, которая обеспечивает оптимальный обзор, эффективно защищает от ударов холодным оружием, импровизированным уличным оружием.

- На панель установлено шасси щита с уплотнителем, защищающим пространство между шасси и панелью щита от попадания влаги и пыли.

- На шасси установлена подушка, демпфирующая удары и обеспечивающая травмобезопасность - защиту плеч и предплечий бойцов - под натиском толпы в ходе беспорядков. Для фиксации щита на руке бойца используется регулируемый ремень.



- Удержание изделия производится при помощи рукоятки. Рукоятка имеет кнопку ручного включения электрошокового разрядника и кнопку иницирования патронов ПСШС.

- На шасси расположен корпус системы управления, с установленной на нем нижней рукояткой, позволяющей прилагать к изделию дополнительное усилие.

- Модульная конструкция позволяет быстро заменять израсходованные магазины патронов ПСШС и разряженные аккумуляторные батареи для их перезарядки.

- Удобство управления: настройка и управление функционалом щита производится через выключатели и поворотные селекторы, расположенные на системном блоке щита.

- Система управления с рукоятками конструктивно образуют единый блок, который можно переустановить на новую поликарбонатную панель.



СВЕТОШУМОВОЙ МОДУЛЬ

Патроны светозумовые сигнальные (ПСШС) оказывают предупреждающее воздействие на агрессивных протестующих. Патроны снаряжены светозумовой смесью, которая при инициировании создает громкий звук и яркую вспышку.

Магазин снаряжается 8-ю патронами ПСШС. Магазин ПСШС устанавливается на щит с помощью поворотной ручки-фиксатора. Магазин с использованными светозумовыми сигнальными патронами может быть оперативно заменен на новый при необходимости.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 1) Электрошоковый щит «СТЕНА» может быть оснащен системой ГЛОНАСС/GPS для оперативного управления мобильными нарядами полиции и ОМОНа. Данные о работе щитов и местонахождении бойцов передаются в информационно-аналитический центр. Это повышает точность оценки оперативной обстановки, эффективность принятия управленческих решений и контроля их исполнения.
- 2) Встроенная система видеонаблюдения.
- 3) Возможность интегрирования щита в мобильные системы ограждений.
- 4) Возможность установки упорных скоб для построения боевых порядков “Черепаха”, “Забор”.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартную комплектацию входят:

- Электрошоковый щит «СТЕНА» АЛШП.010415.024 ТУ - 1 ед.;
- Сетевое зарядное устройство (ЗУ) S-11.1-5000 - 1 шт.;
- Аккумуляторная батарея 11,1В / 5Ач - 1 шт.;
- Магазин для патронов светошумовых сигнальных (ПСШС) - 1 шт.;
- Патроны ПСШС АЛШП.040922.056 ТУ - 8шт.;
- Упаковка (коробка картонная транспортная);
- Руководство по эксплуатации (паспорт) - 1 шт.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Электрошоковый щит «СТЕНА» может быть дополнительно укомплектован:

- Чехол транспортировочный;
- Сменная панель поликарбонатная (замена производится авторизованным сервисным центром);
- Комплект проводов для подключения щита к мобильным ограждениям;
- Дополнительная аккумуляторная батарея 11,1В / 5Ач;
- Дополнительный магазин ПСШС;
- Патроны светошумовые сигнальные ПСШС.

ЭЛЕКТРОШОКОВЫЙ ЦИТ «СТЕНА»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры щита, см	59,2 x 99,8 x 12,2
Масса, кг	4,8
Материал защитной панели щита	поликарбонат 3 мм
Элемент питания	съёмная перезаряжаемая LiPOL аккумуляторная батарея 11,1В / 5 Ач
Зарядное устройство	Модель S-11.1-5000
Сохраняет защитные свойства в диапазоне температур от -20°C до +50°C в воздушной атмосфере с повышенной влажностью 98 % при температуре 25°C	
Срок службы, мес	36
Возможность и условия эксплуатации изделия по истечении этого срока могут быть определены по совместному решению изготовителя и заказчика.	

Электрошоковый модуль

Выходное напряжение на боевых электродах (пластинах), кВ	110-130
Мощность воздействия, Вт	7-10
Расстояние между боевыми электродами, мм	40
Режим работы	ручной запуск/ автоматический режим/ режим «Забор»
Работа ЭШР в автоматическом режиме	1 сек разряд/ 1 сек пауза в течение 30 секунд
Работа ЭШР в режиме «Забор»	непрерывно в режиме Разряд-пауза

Светошумовой модуль

Съёмный магазин патронов ПСШС, шт.	1
Патрон ПСШС, шт	8
Режим работы	1x1 / 1x2

Световой модуль

Режим работы встроенного светодиодного фонаря	прожектор 100% мощности/ прожектор 50% мощности/ стробоскоп
---	---

Варианты исполнения

Исполнение 1 (базовое): электрошоковый, световой и светошумовой модуль

Исполнение 2: электрошоковый, световой, светошумовой модуль, модуль видеорегистрации, возможность подключения мобильных охранно-защитных ограждений

Исполнение 3: электрошоковый, световой, светошумовой модуль, модуль видеорегистрации, телеметрии, возможность подключения мобильных охранно-защитных ограждений



О КОМПАНИИ

ЗАО «ОБЕРОН-АЛЬФА» - лицензированный в России разработчик и производитель оружия.

Компания «ОБЕРОН-АЛЬФА» специализируется на разработке, производстве и продаже спецсредств класса А для полиции, а также гражданского электрического оружия самообороны - мощных электрошоковых устройств ЭШУ 1 класса.

«ОБЕРОН-АЛЬФА» это:

- Разработка и производство электрошоковых устройств ЭШУ класса А для полиции и юридических лиц с особыми уставными задачами.
- Разработка полицейской спецтехники (в том числе под заказ).
- Разработка и выпуск гражданских электрошоковых устройств (электрошокеров).
- Разработка и монтаж защитных электрошоковых устройств ЗЭШУ – высоковольтных ограждений, аналогов СНЭВ.
- Выпуск дымовых патронов (картриджей цветного дыма сигнальных с электрическим инициированием).
- Услуги инженерного проектирования товаров любой сложности под заказ.

Россия, 111123, г. Москва, Шоссе Энтузиастов, д.56, стр.1
+7 (495) 545-53-70, +7 (495) 545-53-74

<https://oberon-alpha.ru/>
<https://npp-oberon.ru/>