

termit...

PublicPhone

ВСЕПОГОДНЫЕ, АНТИВАНДАЛЬНЫЕ
И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
УСТРОЙСТВА ДЛЯ СЛОЖНЫХ
УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



termit...

РОССИЙСКИЙ БРЕНД,
РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

**История торговой марки началась
в 2009 году.**

Продукция марки Termit производится на предприятиях России, Европы и Азии, сертифицированных по международным стандартам качества.

Termit ориентируется на широкий круг корпоративных и частных пользователей. Продукция поставляется операторам сотовой связи, в образовательные, медицинские и государственные учреждения, коммерческие организации.

Разрабатываем индивидуальные
проекты в соответствии
с требованиями заказчика



Что такое Termit PublicPhone

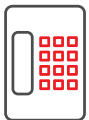
Защищенное оборудование Termit PublicPhone предназначено для организации телефонной связи и экстренной телефонной помощи в агрессивных и взрывоопасных средах, промышленных зонах, транспортной инфраструктуре, в местах общественного пользования.

Устройства Termit обладают высокой устойчивостью к различным неблагоприятным факторам внешней среды:

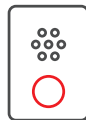
- перепады температур
- высокая влажность
- воздействие воды и пыли
- воздействие морской воды
- интенсивное использование
- риск вандализма
- взрывоопасные газы
- взрывоопасные частицы
- промышленный и паразитный шум



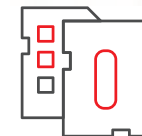
Типы устройств



Телефоны, видеотелефоны



Переговорные устройства



Сопутствующее оборудование
ОЕМ-компоненты
Кастомизированные продукты

Типы защиты



Антивандалные, лифтовые

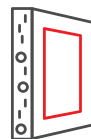
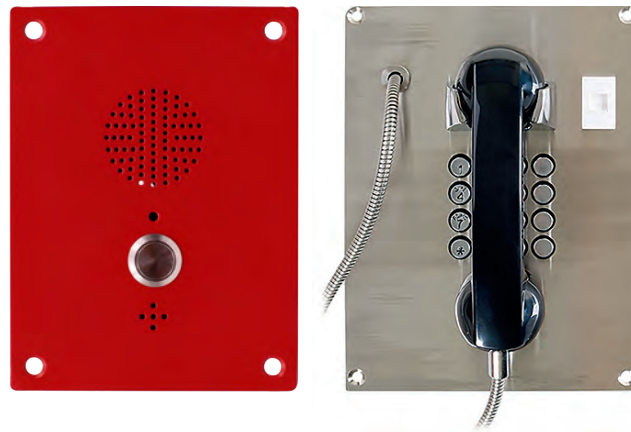
Всепогодные

Взрывозащищенные

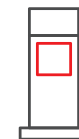
Типы монтажа



Настенные

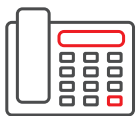


Встраиваемые



Напольные

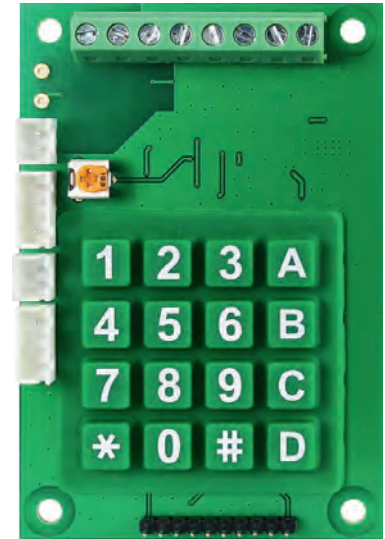
Каналы связи



Аналоговая телефония



SIP/VoIP-телефония



Сотовая сеть 2G/3G/4G

Сферы применения



Общественные места,
места скопления людей

- Аэропорты, вокзалы
- Национальные парки
- Магазины
- Школы
- Больницы
- Места заключения
- Бомбоубежища



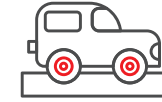
Взрывоопасные
объекты

- АЭС
- Химические предприятия
- Шахты
- Нефтяная и газовая промышленность
- Военные объекты



Промышленные
объекты

- Тяжелая промышленность
- Производственные здания
- Химические производства
- Электростанции



Транспорт

- Метро
- Дорожные центры связи
- Тоннели
- Переходы и переезды
- Подземные парковки



Кейсы

Общественные места, парки,
аэропорты, больницы, тюрьмы

ВЫЗОВЫ ОТРАСЛИ

- Высокая интенсивность использования
- Активное механическое воздействие, риск вандализма
- Высокий уровень шумового загрязнения
- Атмосферное воздействие (на открытых пространствах)
- Наличие или отсутствие внешнего питания, необходимость его резервирования
- Сложность монтажа с учетом особенностей строений, например, монтаж только на стену или только на пол
- Наличие или отсутствие каналов связи
- Функциональные требования: голосовая связь, видеосвязь, внешняя звуковая и световая индикация, функции системы общего оповещения и т.д.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Поликлиники и больницы
- Парки и стадионы
- Аэропорты, вокзалы
- Смотровые площадки
- Места лишения свободы



Кейсы

Объекты транспортной инфраструктуры,
дорожные службы, туннели, метро

ВЫЗОВЫ ОТРАСЛИ:

- Атмосферное воздействие: перепады температур, осадки, ветер, пыль
- Взвешенные частицы: воздействие пыли, грязи, сажи и смол, содержащихся в окружающей среде объекта
- Активное механическое воздействие, риск вандализма
- Высокий уровень шумового загрязнения: транспортный, промышленный, механический, аэродинамический
- Сложность монтажа, монтаж в туннелях, на открытых или закрытых платформах
- Наличие или отсутствие каналов связи
- Наличие или отсутствие внешнего питания, необходимость его резервирования
- Функциональные требования: голосовая связь, видеосвязь, внешняя звуковая и световая индикация, функции системы общего оповещения и т.д.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Станции метро
- Автомобильные дороги
- Железные дороги
- Туннели, подземные переходы
- Остановки общественного транспорта
- Удаленные районы транспортной сети



Кейсы

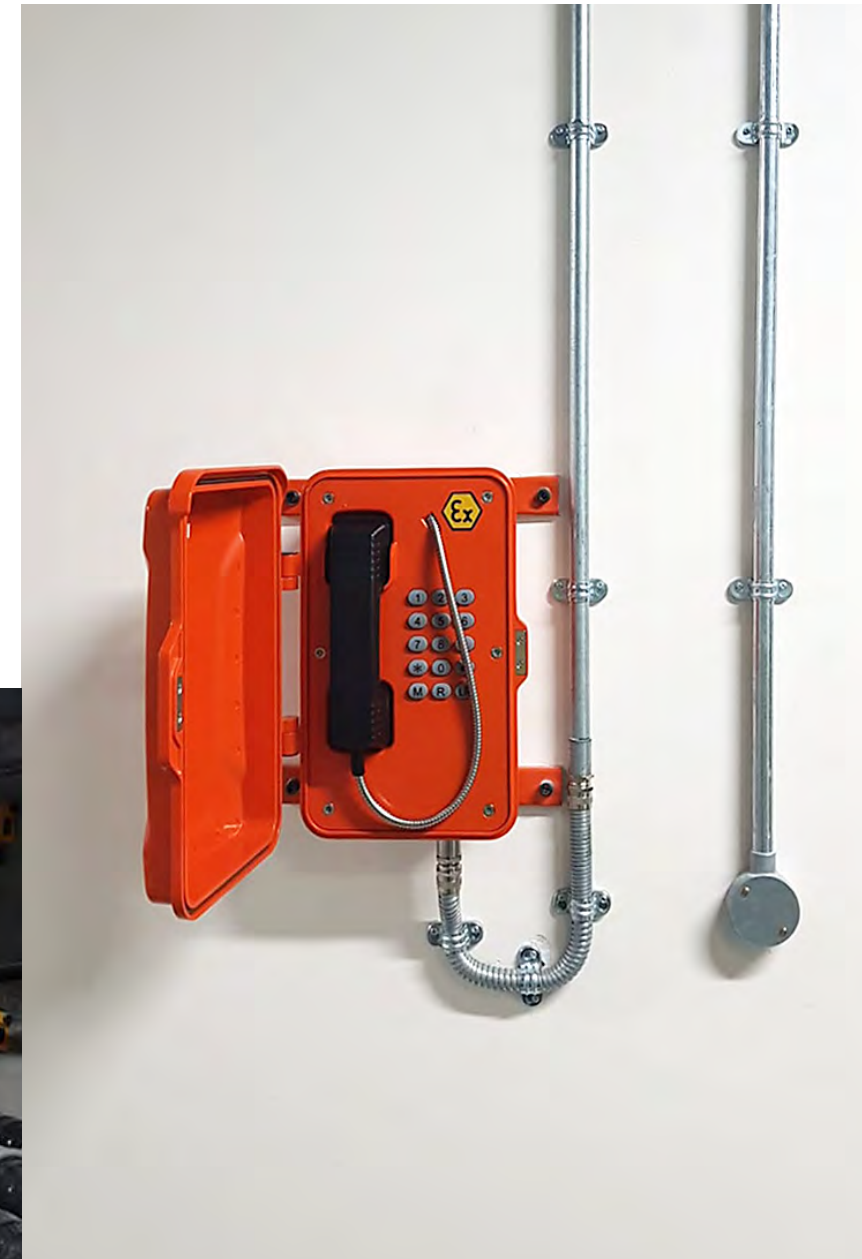
Добывающая промышленность,
производственные объекты, заводы

ВЫЗОВЫ ОТРАСЛИ:

- Взрывоопасные газы, газовые смеси, взвеси частиц и горючей пыли
- Воздействия различного рода химических соединений, коррозионных смесей и газов
- Атмосферное воздействие: перепады температур, осадки, УФ—излучение, при работах в морской и прибрежных зонах: ветер, морская вода и высокая концентрация солей в атмосфере
- Активное механическое воздействие, риск вандализма
- Высокий уровень шумового загрязнения
- Наличие или отсутствие внешнего питания, необходимость его резервирования
- Сложность монтажа, монтаж на несущие конструкции
- Наличие или отсутствие каналов связи
- Функциональные требования: наличие клавиатуры, трубки, необходимость видеосвязи, внешней звуковой и световой индикации или организации системы общего оповещения и т.д.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Спиртоводочные заводы
- Пороховые заводы
- Фармацевтические предприятия
- Химические производства
- Рудники
- Шахты



Антивандальные устройства

Антивандальные телефоны, переговорные устройства и колонны производятся в ударопрочных корпусах для работы в местах с неблагоприятными условиями и интенсивной эксплуатацией, а также обеспечивают защиту от случайных или намеренных внешних механических повреждений.

КЛЮЧЕВЫЕ СВОЙСТВА:

- Телефонная трубка из форсированного стекловолокном ABS-пластика
- Электрический рычажный переключатель (датчик Холла) без механических деталей
- Витой кабель телефонной трубки из низкоуглеродистой нержавеющей стали SUS304 (ГОСТ 08X18H10)
- Армирование кабеля телефонной трубки стальным тросом диаметром 2 мм с фиксацией винтами к основанию трубки и корпусу телефона
- Клавиатура из износостойкой резины или хромированной стали
- Клавиатурный блок из алюминиево-цинкового сплава, стойкий к воздействию влаги и коррозионных веществ

ТИПЫ КОРПУСОВ:

- Литой под давлением корпус из алюминиевого сплава ADC12 (A383)
- Корпус из холоднокатанной стали SPCC JIS G 3141
- Корпус из нержавеющей стали SUS304 (ГОСТ 08X18H10)



УСТОЙЧИВОСТЬ: IK10

Максимальная устойчивость корпуса устройства к механическому внешнему воздействию выдерживает удар молотка весом 5 кг, нанесенный с высоты 40 см, с энергией удара 20 Джоулей.



Антивандальные устройства

ТИПЫ УСТРОЙСТВ:

- Телефоны
- Переговорные устройства
- Переговорные колонны
- Лифтовые переговорные устройства

РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ:

- Кнопки быстрого набора
- Наличие трубки
- Дисплей
- Клавиатура
- Монтаж внутрь стены
- Монтаж на стену
- Монтаж на пол
- Монтаж на стойку

ОПЦИИ:

- Рупор
- Сигнальный фонарь
- Резервное питание АКБ

ТИПЫ СВЯЗИ:

- Аналоговая
- VoIP
- Сотовая: 2G/3G/4G



AHS101HL

Корпус из холоднокатаной стали, без клавиатуры (Hotline), 240x100x106 мм, настенный монтаж



AHS100FK.VOL

Матовая нержавеющая сталь, 12 металлических клавиш, регулировка громкости, 247x130x132 мм, настенный монтаж



AHF101K1

Корпус из холоднокатаной стали, 1 кнопка быстрого набора, 170x130x60 мм, настенный монтаж



AHF100FK

Корпус из холоднокатаной стали, 1 кнопка быстрого набора, 339x146x126 мм, для монтажа на стену или стойку



AHF200K1

Корпус из холоднокатаной стали, 1 кнопка быстрого набора, 339x146x126 мм, для монтажа на стену или стойку



AHS109HL

Корпус из холоднокатаной стали, без клавиатуры (Hotline), 300x150x160 мм



AHF300K1.B

Корпус из холоднокатаной стали, 1 кнопка быстрого набора, 220x300x800 мм, сигнальный фонарь, монтаж на стену или стойку

Всепогодные/ промышленные устройства

Всепогодные телефоны и переговорные устройства предназначены для работы в неблагоприятных погодных условиях, высокой влажности и воздействия ультрафиолетового излучения.

КЛЮЧЕВЫЕ СВОЙСТВА:

- Корпус IP65–IP67 с полной защитой от влаги, коррозионной атмосферы, пыли и УФ–лучей
- Защита от динамического воздействия потоков воды или временного погружения в воду на глубину до 1 метра
- Мембраны динамика и микрофона телефонной трубки с ячейками 200 микрон
- Клавиатурный блок, стойкий к износу, воздействию влаги и коррозии
- Хромированные металлические кнопки

ТИПЫ КОРПУСОВ:

- Литой под давлением корпус из алюминиевого сплава ADC12 (A383)
- Корпус из полиэстера со стекловолоконным армированием GRP



КЛАСС ЗАЩИТЫ: IP65–67



Всепогодные/ промышленные устройства

ТИПЫ УСТРОЙСТВ:

- Телефоны
- Переговорные устройства
- Переговорные колонны

ТИПЫ СВЯЗИ:

- Аналоговая
- VoIP
- Сотовая: 2G/3G/4G

РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ:

- Дверца на корпусе
- Дисплей
- Встроенная камера
- Кнопки быстрого набора
- Наличие трубки
- Дисплей
- Клавиатура
- Монтаж внутрь стены
- Монтаж на стену
- Монтаж на пол
- Монтаж на стойку

ОПЦИИ:

- Рупор
- Сигнальный фонарь
- Резервное питание АКБ



WHS100FK.BH

Литой алюминиевый корпус IP67 с дверцей, полная клавиатура, сигнальный фонарь и рупор, настенный монтаж



WHS200FK

Видеосвязь, полная клавиатура, трубка с армированным шнуром, матовая нержавеющая сталь, встроенная камера, ЖК-дисплей, настенный монтаж



WHS101FK

Литой алюминиевый корпус IP66 без дверцы, полная клавиатура, настенный монтаж



WHF201K2

Корпус из нержавеющей стали, 2 кнопки быстрого набора, 216x146x40 мм, для скрытого монтажа



WHF402K2

2 кнопки быстрого набора, матовая нержавеющая сталь, встроенная камера, ЖК-дисплей, настенный монтаж



WHS100K3

Литой алюминиевый корпус IP67 с дверцей, 3 кнопки быстрого набора, настенный монтаж



WHF302K2

Корпус из холоднокатаной стали антивандальный, 2 кнопки быстрого набора, монтаж на стойку

Взрывозащищенные телефоны

Специальные технологии, применяемые во взрывозащищенной серии Termit PublicPhone, позволяют добиться полной изоляции электронных частей как самого телефона, так и дополнительных аксессуаров, благодаря чему они могут успешно применяться во взрывоопасной среде.

КЛЮЧЕВЫЕ СВОЙСТВА:

- Электроизоляционный акриловый лак для защиты электронных компонентов и плат
- Заливочный эпоксидный силиконовый компаунд для герметизации разъемов и плат
- Герметичные внешние панели корпуса, защита по классу IP65-IP67
- Соответствие нормам и требованиям ATEX, CE, FCC, Rohs
- Взрывозащита I 2D Ex ib tb IIIC T135° Db
- Взрывозащита II 2G Ex e ib mb IIC T4 Gb
- Все свойства антивандальной серии
- Все свойства всепогодной серии

ТИПЫ КОРПУСОВ:

- Литой под давлением корпус из алюминиевого сплава ADC12 (A383)
- Корпус из полиэстера со стекловолоконным армированием GRP



ВЗРЫВОЗАЩИТА:

Зоны взрывоопасности

- 1 и 2 по газам и парам
- 21 и 22 по пыли



Взрывоопасные зоны и материалы

ВЗРЫВООПАСНЫЕ ЗОНЫ ПРЕДПРИЯТИЙ:



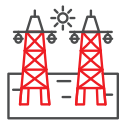
Металлообрабатывающая промышленность
Металлическая пыль на обработанных поверхностях



Нефтяная промышленность
Горючие газы и жидкости, пыль



Горнодобывающая промышленность
Горючие газы и жидкости
Взрывоопасная пыль



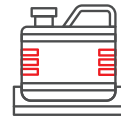
Энергетика
Угольная пыль



Пищевая промышленность
Взрывоопасная пыль



Сельское хозяйство
Газификация биомасс



Окрасочные камеры
Взрывоопасные остатки краски



Мусороперерабатывающие предприятия
Остатки в емкостях и контейнерах
Бумага, пластиковая пыль



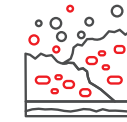
Сбор и вывоз мусора
Свалочный газ

ВЗРЫВООПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:



Газ, пар, туман

- Жидкие газы (бутан, пропан, пропилен)
- Природный газ, газовое топливо
- Горючие химикаты
- Горючие жидкости (бензин, масло, лак)



Пыль

- Уголь
- Металл
- Сахар
- Мука
- Пластмассы
- Химикаты

Зоны взрывоопасности

КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН ПО ГАЗАМ И ПАРАМ

Зона 0

Зона, в которой взрывоопасная газовая смесь **присутствует постоянно** или в течение длительных периодов времени (более часа).

Зона 1

Зона, в которой **существует вероятность** присутствия или выделения горючих газов или паров легковоспламеняющихся жидкостей, образующие с воздухом взрывоопасные газовые смеси в нормальных условиях эксплуатации.

Зона 2

Зона, расположенная в помещениях, в которых взрывоопасные смеси горючих газов или паров легковоспламеняющихся жидкостей с воздухом возможны только **в результате аварии или повреждения** технологического оборудования, если возникают, то редко, и существует очень непродолжительное время.

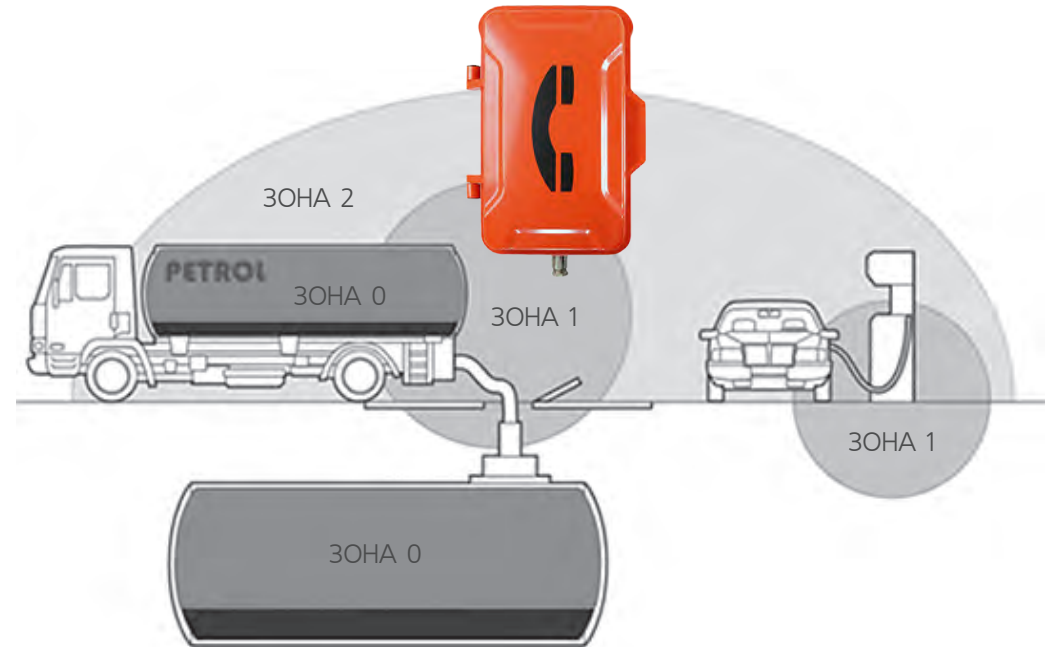
КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН ПО ПЫЛИ

Зона 20

Зона, в которой горючая пыль в виде облака **присутствует постоянно** или частично при нормальном режиме работы оборудования в количестве, способном произвести концентрацию, достаточную для взрыва горючей или воспламеняющейся пыли в смесях с воздухом.

Зона 21

Зона, в которой горючая пыль в виде облака **не может присутствовать при нормальном режиме работы** оборудования в количестве, способном произвести концентрацию, достаточную для взрыва.



Зона 22

Зона, в которой облака горючей пыли могут возникать редко и сохраняются только на короткий период или в которых накопление слоев горючей пыли может иметь место при ненормальном режиме работы, что может привести к возникновению способных воспламениться смесей пыли в воздухе.

Если, исходя из аномальных условий, устранение накоплений или слоев пыли не может быть гарантировано, тогда зону классифицируют как зону класса 21.

Маркировка взрывозащиты в газовых средах



ПОВЫШЕННАЯ ЗАЩИТА
ВИДА «e»
Исключение искры или
повышенной температуры,
дуговых разрядов

ПОВЫШЕННАЯ ИСКРБЕЗОПАСНАЯ
ЗАЩИТА «IB»
Защита цепи для подключаемых
связанных электрических устройств,
работающих в зонах 1 и 2

УРОВЕНЬ ЗАЩИЩЕННОСТИ
ОБОРУДОВАНИЯ

Для использования во взрывоопасной атмосфере газовых смесей с высоким уровнем защиты, которое не может быть источником воспламенения при нормальной эксплуатации либо при непродолжительных неисправностях

II

2G

Ex

e

ib

mb

IIC

T6

Gb

ГРУППА
ОБОРУДОВАНИЯ
I: оборудование
для горной
промышленности
II: оборудование
не для горной
промышленности

КАТЕГОРИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ
G: Газ
1G: Зона 0
2G: Зона 1. Допускается
использование обору-
дования в Зоне 2
3G: Зона 2

МАРКИРОВКА
взрывозащищенного
устройства согласно
директиве 94/9/ЕС

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ
компаундом или капсулирование, Ex:
атмосфера изолирована от источника
возгорания

КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОСТИ
газовых смесей наземных промышленных
предприятий. Включает азот, водород,
сероуглерод, ацетилен. Оборудование
также пригодно для применения в местах,
где требуется электрооборудование
подгруппы IIA (пропан) или IIB (этилен)

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС

Максимальная температура поверхности устройства взаимодействующая с взрывоопасной атмосферой газовых смесей. Класс газов T6 с температурой самовоспламенения газовых смесей от 85 до 100°C. Допускает использование оборудование в температурных классах T5–T1 – от 100 до 450°C (гептан, керосин, этанол, нефть, пропан, аммиак, метан, рудничный газ)

Маркировка взрывозащиты в пылевых средах



ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ
I: оборудование для горной промышленности
II: оборудование не для горной промышленности

УРОВЕНЬ ЗАЩИЩЕННОСТИ
ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование для использования во взрывоопасной атмосфере пылевых смесей с высоким уровнем защиты, которое не может быть источником воспламенения при нормальной эксплуатации либо при непродолжительных неисправностях

II

2D

Ex

ib

[ib]

IIIC

T80°C

Db

КАТЕГОРИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
D: Пыль
1D: Зона 20
2D: Зона 21
Допускается использование оборудования в Зоне 22
3D: Зона 22

МАРКИРОВКА взрывозащищенного устройства согласно директиве 94/9/ЕС

ПОВЫШЕННАЯ ИСКРБЕЗОПАСНАЯ ЗАЩИТА «IB»
Дополнительные меры для обеспечения искробезопасной электрической цепи устройства работающих в зонах 1 и 2

ПОВЫШЕННАЯ ИСКРБЕЗОПАСНАЯ ЗАЩИТА «[IB]»
Защита цепи для подключаемых связанных электрических устройств, работающих в зонах 1 и 2

ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ устройства, взаимодействующая со взрывоопасной атмосферой пылевых смесей. Указывается максимальная температура взрывоопасности для сред с пылевыми смесями

КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОСТИ пылевых смесей наземных промышленных предприятий. Включает смеси токопроводящей пыли. Оборудование также пригодно для применения в местах, где требуется электрооборудование подгруппы IIIC (летучие частицы) или IIIB (не токопроводящая пыль)

Взрывозащищенные устройства

ТИПЫ УСТРОЙСТВ:

- Телефоны

РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ:

- Кнопки быстрого набора
- Наличие трубки
- Дверца на корпусе
- Клавиатура
- Монтаж на стену
- Монтаж на стойку

ОПЦИИ:

- Рупор
- Сигнальный фонарь

ТИПЫ СВЯЗИ:

- Аналоговая
- VoIP



XHS200HL

Корпус IP67 из полиэстера, армированного стекловолокном, без дверцы, без клавиатуры (Hotline)



XHS200FK

Корпус IP67 из полиэстера, армированного стекловолокном, без дверцы, полная металлическая клавиатура



XHS200FK.BH

Корпус IP67 из полиэстера, армированного стекловолокном, без дверцы, полная металлическая клавиатура, сигнальный фонарь и рупор



XHS100HL

Корпус IP67 из литого алюминия с дверцей, без клавиатуры (Hotline)



XHS100FK

Корпус IP67 из литого алюминия с дверцей, полная клавиатура



XHS100FK.BH

Корпус IP67 из литого алюминия с дверцей, полная клавиатура, сигнальный фонарь и рупор



XHS101HL

Корпус IP66 из литого алюминия без дверцы, без клавиатуры (Hotline)



XHS101FK

Корпус IP66 из литого алюминия без дверцы, полная клавиатура

Сопутствующее оборудование

Маяки
Рупоры
Навесы
Кабины
SIP-извещатели
Колонны/стойки



WSP100-SIP



BOX10



BOX20



BOX30



BOX40



BOX50



COL10



COL20



COL30



COL40

OEM-компоненты. Кастомизация

Платы телефонные
Рычажные переключатели
Клавиатуры
Трубки



Подбор модели и схема артикула



WHS100FK.BH-4G

ТИП:

HS: телефон с трубкой
HF: переговорное устройство
COL: стойка
BOX: телефонная кабина
SOL: солнечная панель
BAT: перезаряжаемая
литиевая батарея

ТИП КЛАВИАТУРЫ:

FK: полная клавиатура
HL: без клавиатуры (Hotline)
K[X]: кнопки быстрого набора
с числом клавиш X

ТИП СВЯЗИ:

AT: аналоговая телефония
IP: SIP/VoIP телефония
2G: сотовая сеть 2G/GSM
3G: сотовая сеть 3G/UMTS
4G: сотовая сеть 4G/LTE

W

HS

100

FK

BH

4G

НАЗНАЧЕНИЕ:

A: антивандальный
L: лифтовой
W: всепогодный
X: взрывозащищенный

ТРЕХЗНАЧНЫЙ
НОМЕР МОДЕЛИ
КОРПУСА

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

B: сигнальный фонарь
H: рупор
S: солнечная панель
VOL: регулировка громкости

Справочные материалы



Официальный сайт Termit
<https://termit-russia.ru>



Запись вебинара по продуктам Termit PublicPhone
https://youtu.be/lnCaF_kfAK0



Спецификации по каждой модели в облаке Google
<https://drive.google.com/drive/folders/1MAXJRmvoLLayK4ZbpkkKcT8-dOxS46xn>



PDF—каталог по продукции Termit PublicPhone
https://drive.google.com/file/d/1G5-GyWX4DFyWfYT-v2QDAJ4OxChjXu___/view



termit...

termit-russia.ru
info@termit-russia.ru

+7(499) 455-06-82

