



Взрывозащищенное оборудование под маркой «ВЗОР»

Группа компаний



ООО «Спецмаш» входит в группу производственных машиностроительных компаний, объединенные технологической цепочкой по производству оборудования, расположенных в городах: г. Луганск, г. Санкт-Петербург, г. Каменск-Шахтинский.



- ✓ Горно-обогатительное оборудование
- ✓ Взрывозащищенное электрооборудование
- ✓ Оборудование для нефтегазового сектора



- ✓ Горно-обогатительное оборудование
- ✓ Электротехническое оборудование



- ✓ Производство шестерен для подвижного состава железных дорог
- ✓ Производство электрических аппаратов и изделий из пластмасс для железных дорог



- ✓ Выпуск полимерной продукции (изделия из полиуретана)

- ✓ Численность персонала группы компаний более 1000 человек
- ✓ Общая производственная площадь более 45 тысяч м²

О нашей компании:



2025 Смена наименования ООО «Завод Спецмаш» → ООО НПО «ВЗОР»



НПО «ВЗОР» — российская машиностроительная компания полного цикла, специализирующаяся на разработке и выпуске взрывозащищённого оборудования под брендом «ВЗОР»

Наша продукция:

- Взрывозащищенные оболочки
- Клеммные коробки
- Взрывозащищенные посты
- Шкафы управления
- Светильники
- Кабельные вводы, переходники
- Ех - компоненты
- Электрообогрев



Развитие компании



2000 Основание компании, на базе промплощадки в г.Луганск (оборудование для нефтегазового, химического и горно-обогатительного сектора)

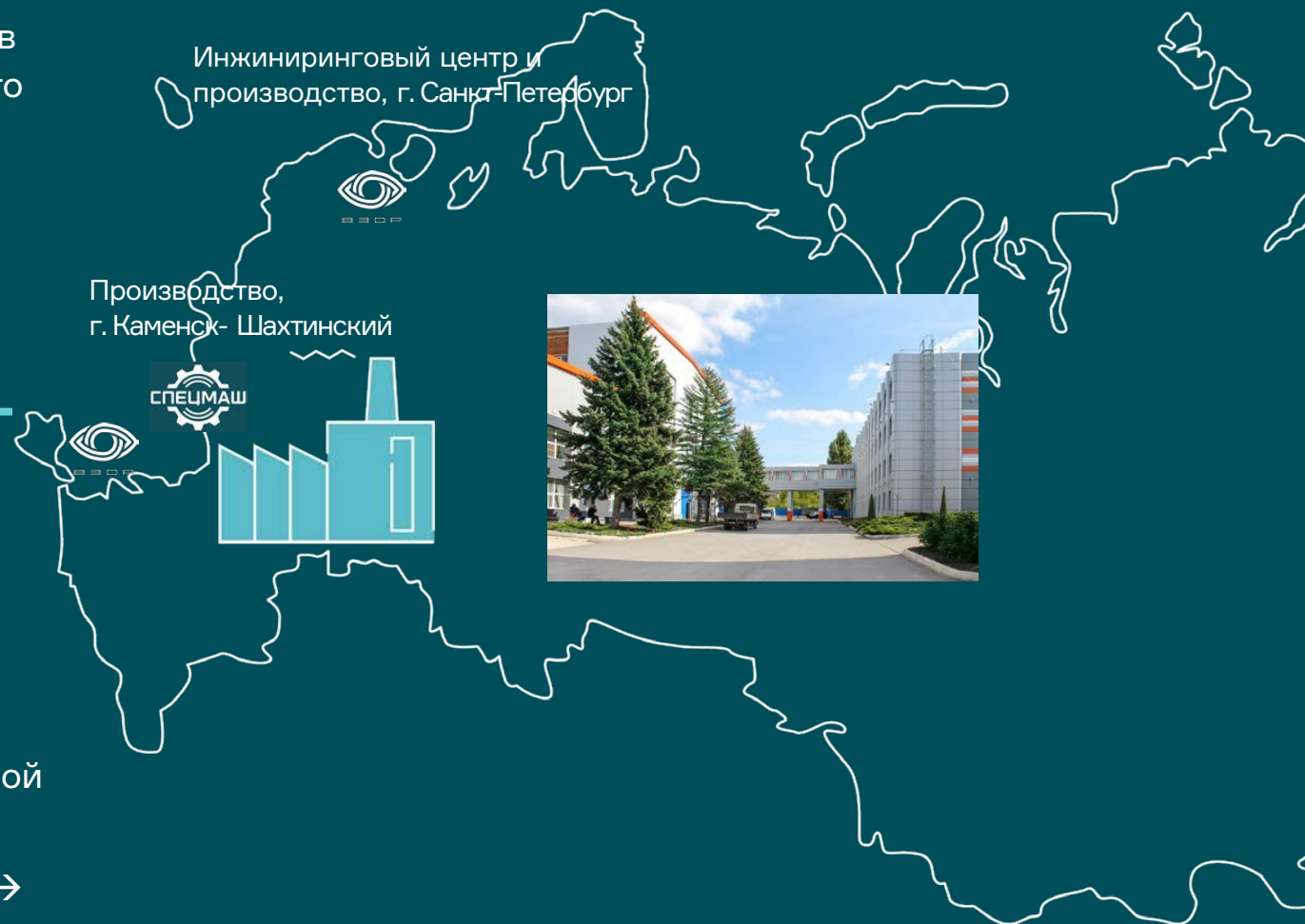
2013 Открыто собственное производство в России площадью более 9 Га (г. Каменск- Шахтинский).
Расширение производственной линейки

2018 Открыт инженеринговый центр в г. Санкт-Петербург

2022 Запуск новой производственной площадки в г. Санкт-Петербург

2023 Расширение и модернизация производственной площадки в г. Луганск

2025 Смена наименования ООО «Завод Спецмаш» → ООО НПО «ВЗОР»



Развитие направления «ВЗОР»



2018-2020

Разработка, сертификация и производство модельного ряда:

Оболочек, компонентов и энергоэффективного осветительного оборудования с маркировкой взрывозащиты Ex d.

Оболочек Ex e из нержавеющей стали и алюминия, а так же компонентов и энергоэффективного осветительного оборудования.

Оболочек с маркировкой взрывозащиты Ex e из пластика, с локализацией производства материала собственной рецептуры.



2021-2025

Разработка и производство:

Широкого номенклатурного ряда шкафов управления, НКУ и систем автоматизации во взрывозащищенном исполнении.

Сложных устройств и систем электрообогрева, управления, автоматизации и контроля.

Шеф-монтажные работы, проектирование и техническая поддержка на всех этапах.



Отрасли, с которыми работаем



Горнодобывающая



Угольная



Судостроительная



Химическая



Целлюлозная



Нефтегазовая

Производство и инженеринговый центр

НПО «ВЗОР» сегодня



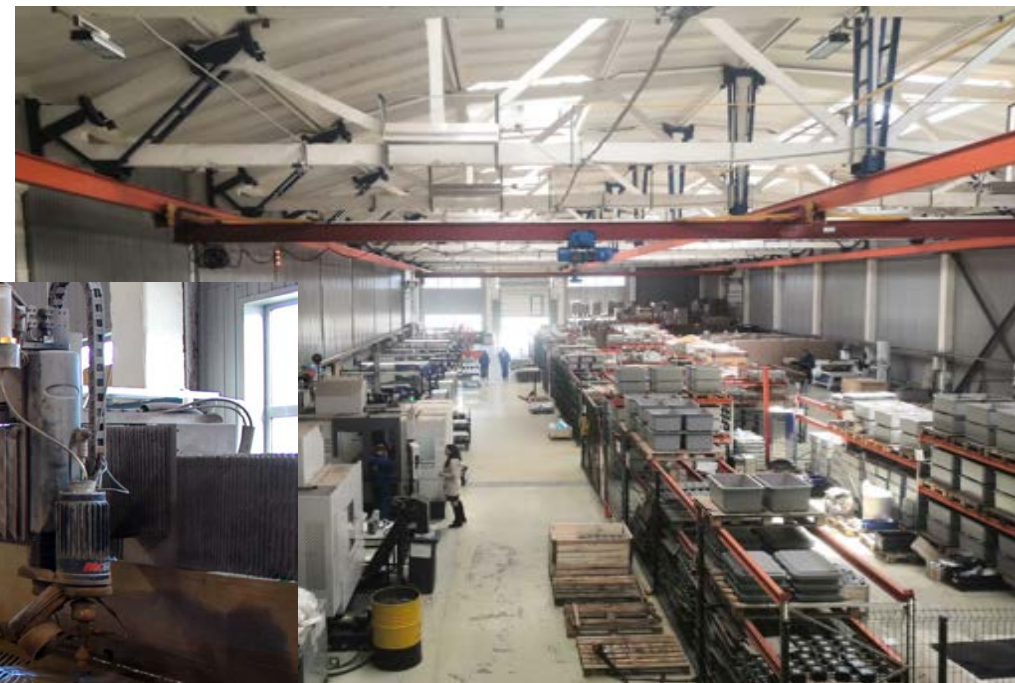
- Завод в г. Луганск
- Завод в г. Санкт-Петербург
- Завод в г. Каменск-Шахтинский
- Общая площадь производственных помещений: 45 000 м²
- Общее количество сотрудников: 970 чел.
- Головной офис:
- г. Санкт-Петербург



Наше производство



Машиностроительный завод г. Каменск-Шахтинский



Производственные участки



ТЕРМИЧЕСКИЙ УЧАСТОК

ЗАКАЛКА
ОТПУСК
ЦЕМЕНТАЦИЯ
АЗОТАЦИЯ
ЗАКАЛКА ТВЧ



МЕХ. УЧАСТОК 1

ТОКАРНО-КАРУСЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА
ЗУБОФРЕЗЕРОВАНИЕ
ЗУБОДОЛБЛЕНИЕ
ЗУБОШЛИФОВАНИЕ



МЕХ. УЧАСТОК 2

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА
ФРЕЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА
ШЛИФОВАНИЕ
ЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ



УЧАСТОК ПЛАСТМАСС И АЛЮМИНИЯ

ПРЕССОВАНИЕ
ЛИТЬЕ



Возможности производства



Производство изделий из пластика:

- ✓ Термопластавтоматы и вертикальные литьевые машины
Объём впрыска от 80 до 2300 м3
- ✓ Гидравлические пресса
Усилие от 40 до 500 т
- ✓ Вибропрессование
- ✓ Предварительный прогрев сырья ТВЧ

Защита продукции от повреждений:

- ✓ Современная покрасочная камера
Нанесение полимерных антикоррозионных покрытий
- ✓ Упаковочная машина
Штучная и групповая упаковка продукции

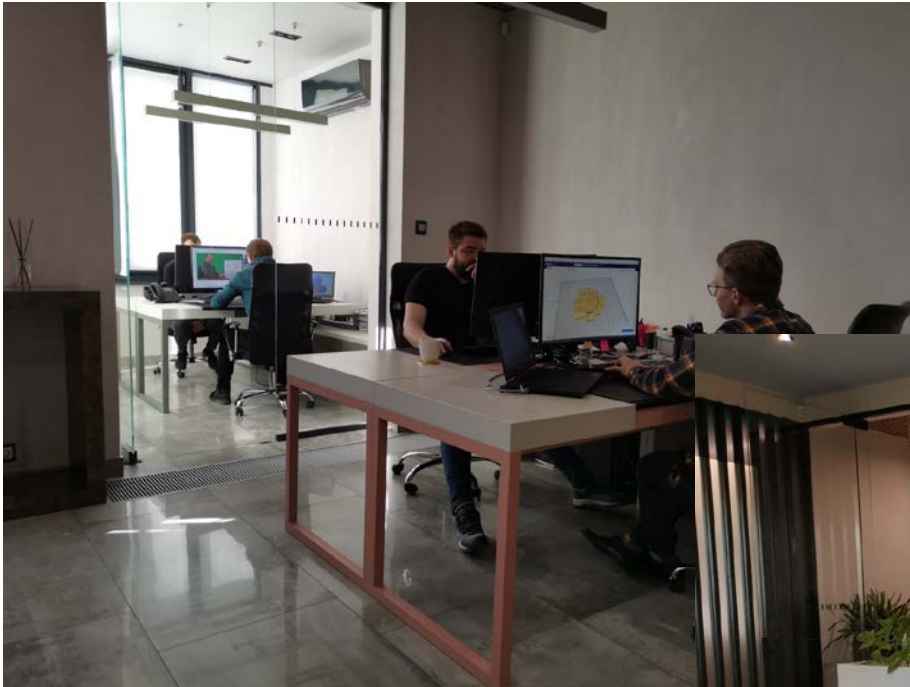
Высокоточная металлообработка:

- ✓ Токарная группа с ЧПУ
Обработка заготовок диаметром до 950мм
Обработка заготовок диаметром до 2000мм
- ✓ Трубные резбонарезные станки с ЧПУ
Обработка трубы диаметром до 450мм
- ✓ Высокоточные токарно-фрезерные станки с ЧПУ
Ширина заготовки до 1600мм
Длина заготовки до 1000мм

Производство изделий из алюминия:

- ✓ Комплекс установок для литья алюминия под давлением
Объём литья до 600 кг

Инжиниринговый центр г. Санкт-Петербург



- Собственные наукоемкие разработки
- Комплексные решения с применением АСУТП
- Разработка программ управления (контроллеры разного уровня, SCADA-системы)
- Техническая поддержка клиента на всех этапах проекта
- Проектирование по техническому заданию заказчика
- Изготовление сложных системных решений
- Проведение технических расчетов на всех этапах проектирования
- Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ
- Гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание

Взрывозащищённое электрооборудование

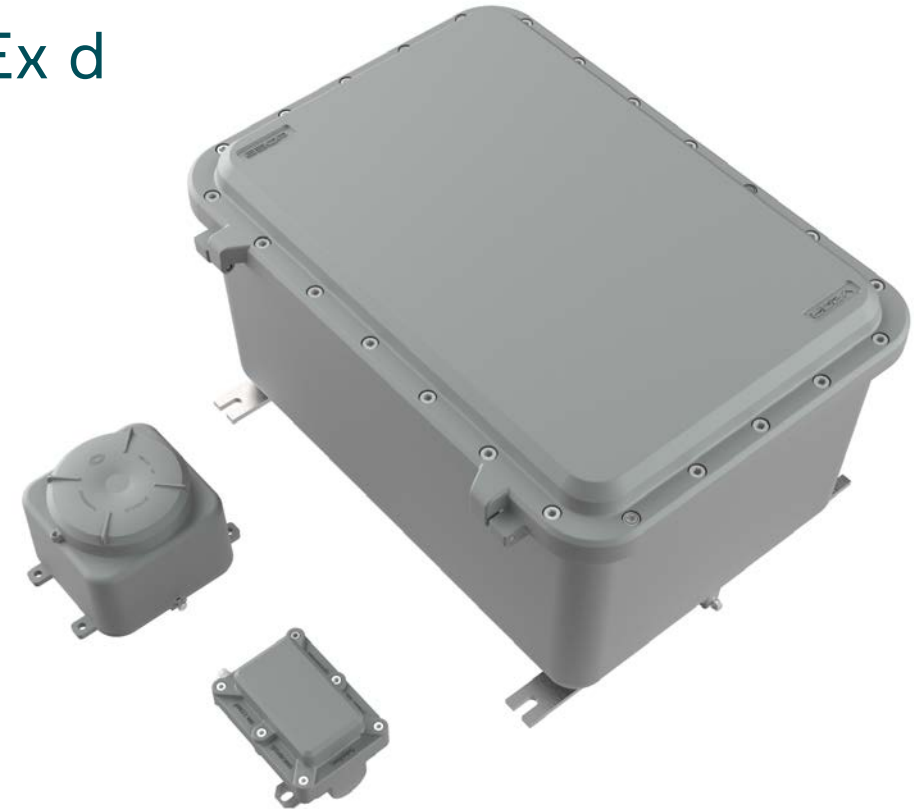
Взрывонепроницаемые оболочки вида Ex d

✓ Серия ВО:

- Плоское взрывонепроницаемое соединение
- Крепление при помощи специальных винтов
- Специальное порошковое покрытие
- Маркировка: Ex db IIC Gb U
Ex db IIB Gb U
Ex db IIB+H2 Gb U
- Габаритные размеры, мм: от 120x120x100 до 1000x600x450

✓ Серия ВОС:

- Винтовое соединение крышка-корпус
- Маркировка: Ex db IIC Gb U
- Габаритные размеры, мм: от 90x90x90 до 280x280x240



Ex d

Ex ia

IP66

IP67

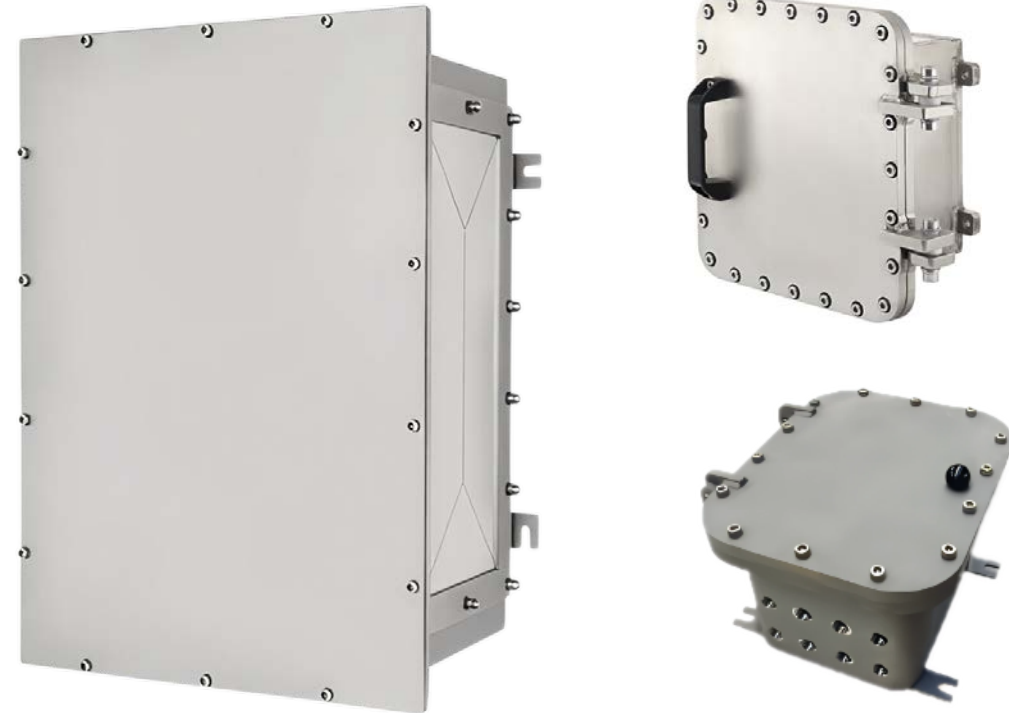
-60°C

+130°C

Взрывонепроницаемые оболочки вида Ex d

✓ Серия НВО:

- Плоское взрывонепроницаемое соединение
- Крепление при помощи специальных винтов
- Маркировка: Ex db I Mb
Ex db ia I Mb
Ex db ib I Mb
Ex db [ia Ma] I Mb
Ex db [ib] I Mb
PH1/PH2



Ex d Ex ia

IP66 IP67

-60°C +130°C

Взрывозащищенные оболочки вида Ex e

✓ Серия ВА:

- Оболочки из алюминиево-кремниевого
- Маркировки: Ex e IIC Gb U; Ex ia IIC Ga U; Ex ib IIC Gb U
- Габаритные размеры, мм: от 120x120x90 до 560x430x200

✓ Серия ВП:

- Оболочки из пластика собственной рецептуры
- Маркировки: Ex e IIC Gb U; Ex ia IIC Ga U; Ex ib IIC Gb U
- Габаритные размеры, мм: от 110x80x60 до 600x400x160

✓ Серия ВС и ВН:

- Оболочки из конструкционной и нержавеющей сталей
- Маркировки: Ex e IIC Gb U; Ex ia IIC Ga U; Ex ib IIC Gb U
- Габаритные размеры, мм: от 150x150x100 до 800x800x200



Ex e Ex ia

IP66 IP67

-60°C +130°C

Клеммные коробки (КД/КВ) и Посты управления (ПУД/ПУВ) вида Ex d, Ex e

✓ Серии КД и ПУД:

- Взрывонепроницаемая оболочка вида «Ex d» из алюминиевого сплава

✓ Серии КВ и ПУВ:

- Взрывонепроницаемая оболочка вида «Ex e»
- Тип А – алюминиево-кремниевый сплав
- Тип П – прессматериал на основе полиэфирных смол
- Тип Н – нержавеющая сталь
- Тип С – сталь с антикоррозионным покрытием

✓ Преимущества:

- Высокая прочность корпусов
- Возможность изготовления по индивидуальному заказу
- Широкий выбор габаритных размеров
- Линейка аксессуаров для установки и монтажа
- Изготовление сложных сигнально-управляющих устройств по принципу "модульности"



Ex e

Ex db

Ex ia

IP66

IP67

-60°C

+130°C

Шкафы силовые, распределения и управления вида Ex d

✓ Серия ЩД:

- Шкафы силовые / питания / распределения
- АВР - автоматическое включение резервного питания
- Шкафы управления частотными преобразователями / плавным пуском
- Шкафы управления системами обогрева / освещения
- Шкафы автоматики, с возможностью пуско-наладки телеметрии, сигнализации и дистанционного управления
- Сложные комплексные решения «под ключ»
- Шкафы с системой охлаждения собственной разработки. Для теплонагруженных компонентов управления силовыми агрегатами



Ex d

Ex ia

IP66

IP67

-60°C

+130°C

Комбинированные системы управления вида

✓ Серия ВКУ:

- Взрывозащищённая комбинированная стойка управления

✓ Серия ВКУ-С:

- Взрывозащищённый комбинированный пост сигнализации

✓ Комплектация:

- Поставляется как единое законченное изделие
- Шкафы питания / распределения / управления
- Сигнализаторы оптические / звуковые
- Металлическая рама навесная / напольная
- Защитный козырёк / без козырька
- Выполнен электромонтаж внутри изделий
- Выполнен электромонтаж между изделиями
- Функции квитирования и запуска



Ex e Ex d Ex ia

IP66 IP67

-60°C +130°C

Взрывозащищенные компоненты вида Ex d, Ex e, Ex i

✓ Серия ВЗ. Кабельные вводы

- Модульный принцип конструкции кабельного ввода
- Приборные резьбы от M12 до M100, а также резьбы типов NPT и G
- Тип Б и МБ – для бронированного кабеля круглого сечения
- Тип Н – для небронированного кабеля круглого сечения
- Тип П – для плоского кабеля
- Тип К – с герметизацией компаундом
- Тип КЗ, УК, КГ, ГШ, Ч – контргайки, кольца заземления, уплотнительные кольца и т.д.



✓ Серии ВД и ВДЕ. Элементы управления и индикации

- Собственная разработка и производство
- Исполнения под различные напряжения
- Кнопки с фиксацией и без фиксации
- Переключатели для автоматических выключателей
- Лампы-индикаторы
- Ручки, потенциометры и др.



Ex d

Ex e

Ex ia

IP66

IP67

-60°C

+130°C

+ 230°C

Системы промышленного электрообогрева

Комплексные решения для систем электрообогрева

- ✓ Распределительные и соединительные клеммные коробки «Ex e» для систем электрообогрева для всех типов кабелей:
 - Широкий диапазон типоразмеров коробок
- ✓ Шкафы вида «Ex d» для управления системой электрообогрева
 - Разработка модульных, блочных и типовых решений
 - Различные варианты индикации и органов управления
- ✓ Пульты управления дистанционные (ПУД)
 - Управление электрообогревом и исполнительными механизмами
- ✓ Собственное производство, механическая обработка и сборочный участок
- ✓ Простота монтажа и обслуживания систем



Ex e Ex db Ex ia

IP66 IP67

-60°C +130°C

Устройства для системы электрообогрева

- ✓ Термостаты и термореле в исполнениях «Ex d» и «Ex e» для различных температурных диапазонов:
 - капиллярные до 500 °C
 - полупроводниковые до 120 °C
 - термосопротивления до 300 °C
- ✓ Дополнительные функции термостатов и термореле:
 - Удалённый мониторинг
 - Возможность настройки на месте
 - Сигнальные "сухие контакты"
 - Контроль обрыва цепи измерения и др.
- ✓ Термостаты для локального и удаленного управления электрообогревом
 - Аналоговые
 - Цифровые
 - Капиллярные



Ex e

Ex db

Ex ib

IP66

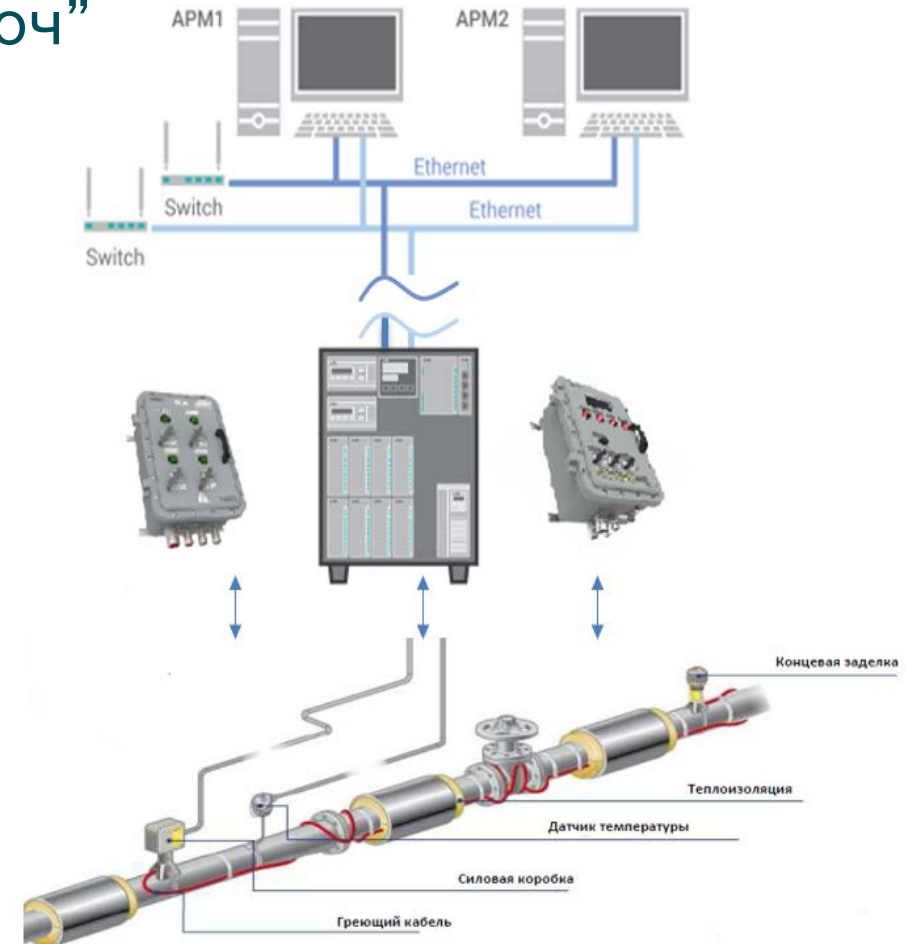
IP67

-60°C

+60°C

Поставка систем электрообогрева “под ключ”

- ✓ Поставка компонентов системы электрообогрева собственного производства:
 - Коробки для подключения греющих кабелей
 - Датчики температур
 - Термостаты
 - Шкафы управления
- ✓ Поставка греющих кабелей:
 - Саморегулируемые греющие кабели
 - Греющие кабели постоянной мощности
 - Кабели с минеральной изоляцией
- ✓ Проектно-изыскательные работы
- ✓ Монтаж и шеф-монтаж системы электрообогрева

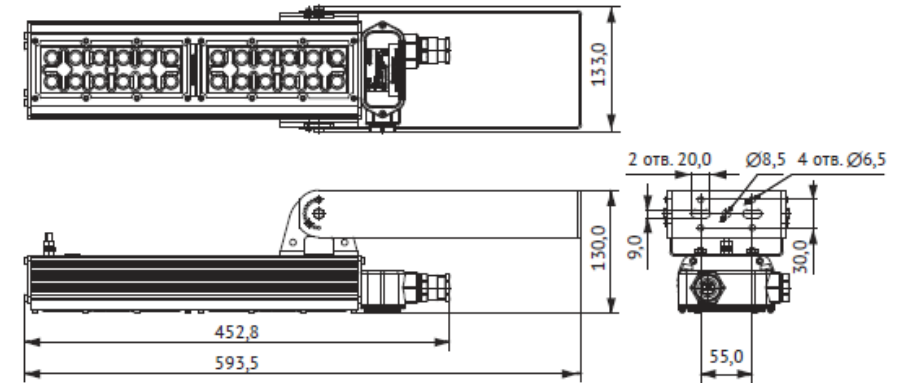


Взрывозащищённые светильники

Взрывозащищённое осветительное оборудование (LED)

✓ Серия ВЗОР-П:

- Маркировка взрывозащиты
1Ex e mb IIC T6 Gb X
2Ex nR IIC T6...T4 Gb X
Ex tb op is IIIC T80°C...T135°C Db X
Ex tc op is IIIC T80°C...T135°C Db X
- Степень защиты: **IP66/IP67**
- Модульная конструкция светильника
- Мощность модуля от 30Вт до 55Вт (с шагом 1Вт)
- Световой поток модуля от 4200 Лм до 8200 Лм
- Эффективность светильника 160 Лм/Вт
- Максимальное кол-во модулей в светильнике – 3 шт
- Возможность "транзитного" подключения
- Клеммная коробка и кабельные вводы в комплекте
- Гарантийный срок эксплуатации – до 5 лет



IP66

IP67

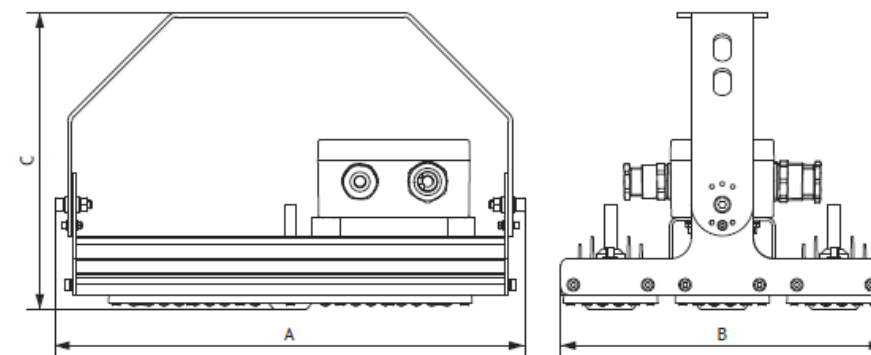
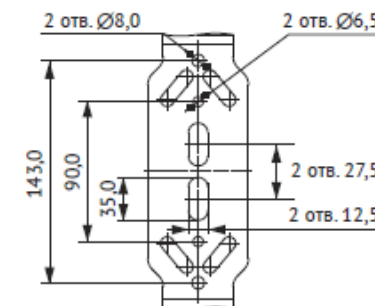
-60°C

+60°C

Взрывозащищённое осветительное оборудование (LED)

✓ Серия ВЗОР-М:

- Маркировка взрывозащиты
1Ex e mb IIC T6 Gb
1Ex eb mb op is IIC T6....T4 Gb X
2Ex nR IIC T6....T4 Gb
Ex tb op is IIIC T80°C...T135°C Db X
Ex tc op is IIIC T80°C...T135°C Db X
- Степень защиты: **IP66/IP67**
- Модульная облегчённая конструкция светильника
- Мощность от 30Вт до 300Вт (с шагом 30Вт)
- Световой поток от 2700 Лм до 27000 Лм
- Эффективность светильника 160 Лм/Вт
- 4 типа КСС – ШС, Д, Г, К
- Крепление – поворотная лира/консоль
- Клеммная коробка и кабельные вводы в комплекте
- Гарантийный срок эксплуатации – до 5 лет



Ex e

Ex mb

IP66

IP67

-60°C

+60°C

Взрывозащищённое осветительное оборудование

✓ Серия ВЗОР-М3:

- Маркировка взрывозащиты
- **1Ex db eb IIC T6...T4 Gb X**
- **Ex tb IIC T80°C...T135°C Db X**
- 3 размера: 1 - 50, 90 Вт
- 2 - 100, 150 Вт
- 3 - 200, 225, 250 Вт
- Собирается в сборки, от 2-х до 3 шт
- СЦТ 5700 CRI 80
- КСС 60 градусов или 136x78
- ОПЦИИ: вторичная оптика на 30x70, 25, 90, 120 градусов
- СЦТ 3000 и 4000

✓ Серия ВЗОР-М2:

- Маркировка взрывозащиты
- **1Ex db IIC T6....T4 Gb X**
- **Ex tb IIC T80°C...T135°C Db X**
- Модули 60, 80, 100 Вт
- Собирается в сборки, от 2-х до 4 шт
- СЦТ 5700 CRI 80

ВЗОР-М3



ВЗОР-М2



IP66

IP67

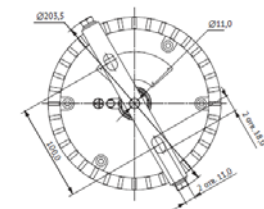
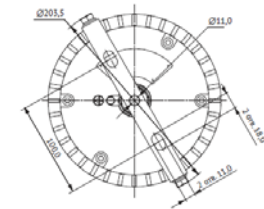
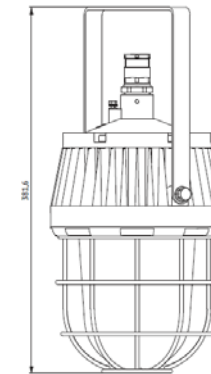
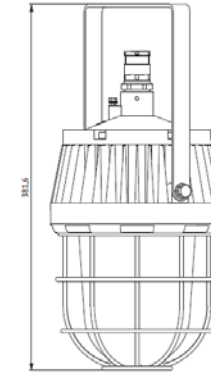
-60°C

+60°C

Взрывозащищённое осветительное оборудование (Е27)

✓ Серия ВЗОР-У2 и ВЗОР-У3:

- Маркировка взрывозащиты
1Ex db IIC T6...T3
Ex tb IIIC T60°C...T195°C Db
- Уровень пылевлагозащиты – IP66
- Источник света – лампа с цоколем E27
Газоразрядные лампы (ДРЛ, ДНаТ, ДРИ)
Энергосберегающие лампы (КЛЛ, СД-светодиодные)
Накаливания (до ЛОН-100)
- Мощность от 6Вт до 200Вт (в зависимости от типа лампы)
- Исполнения для ламп с ЭПРА, ЭмПРА, без ПРА
- Крепление – поворотная лира
- Ударопрочное термостойкое стекло собственной разработки
- Гарантийный срок эксплуатации – до 5 лет



IP66

IP67

-60°C

+60°C

Взрывозащищённое осветительное оборудование

✓ Серия ВЗОР-Т01 и ВЗОР-Т1:

- Маркировка взрывозащиты
1Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIC T60°C...T195°C Db
- Степень защиты: IP66
- Т01 - Светильник светодиодный для осмотра резервуаров из алюминиевого корпуса.
- Т1 – Светильник светодиодный из алюминиевого корпуса.
- Мощность: 10, 20 Вт
- СЦТ 5700, CRI 70, КСС 120
- ОПЦИИ: СЦТ 3000, СЦТ 4000, СЦТ 5000
- /ИБП90 - аварийный блок питания на 90 мин
- /СР - Выпуклое стекло
- /РЗ - Решетка

✓ ВЗОР-Т01



✓ ВЗОР-Т1:



IP66

IP67

-60°C

+60°C

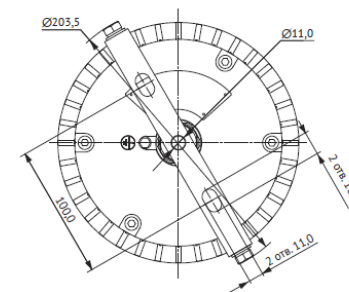
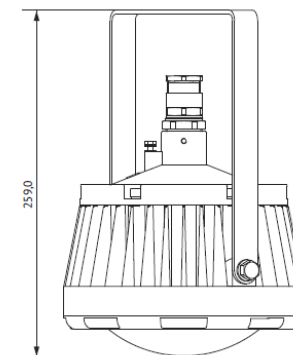
Взрывозащищённое осветительное оборудование

✓ Серия ВЗОР-T2 и ВЗОР-T3:

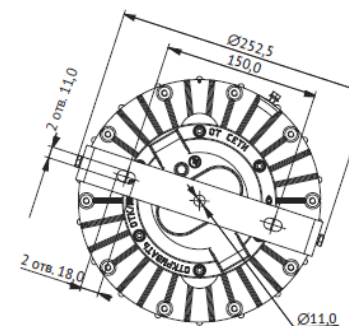
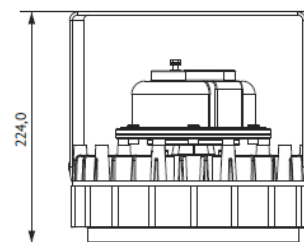
- Маркировка взрывозащиты
1Ex db IIC T6...T3 Gb
Ex tb IIIC T60°C...T195°C Db
- Мощность от 15Вт до 75Вт
- Световой поток от 1200 Лм до 12000 Лм
- Напряжение 90-305VAC
- Эффективность светильника не менее 160 Лм/Вт
- 3 типа КСС – Д, Г, К
- Возможность диммирования
- 2 типоразмера кабельных вводов и заглушек
- Ударопрочное термостойкое стекло собственной разработки
- Гарантийный срок эксплуатации – до 5 лет



✓ ВЗОР-T2



✓ ВЗОР-T3



IP66

IP67

-60°C

+60°C

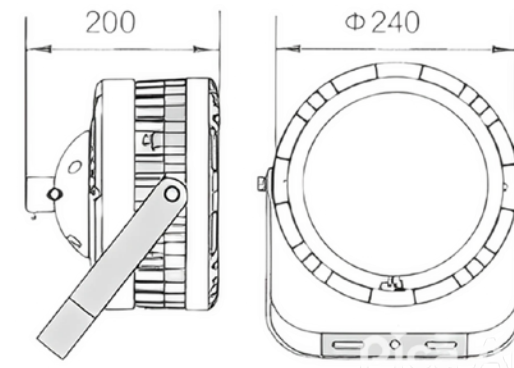
Взрывозащищённое осветительное оборудование

✓ Серия ВЗОР-Т4 и ВЗОР-Т5:

- Маркировка взрывозащиты
1Ex db IIC T6...T3 Gb
Ex tb IIIC T60°C...T195°C Db
- ВЗОР-Т4 - Мощность от 20 Вт до 75 Вт, СЦТ 5000
- ВЗОР-Т5 - Мощность от 70 Вт до 120 Вт, СЦТ 5700
- ВЗОР-Т4 - Возможно с использованием коробки ВОС.090907/ВА.121209/ВП.121209
- ВЗОР-Т5 - Возможно без доработок. Для крепления под трубу с использованием коробки ВОС.090907
- Опции: СЦТ 3000 / СЦТ 4000
- /ИБП60 - аварийный блок питания на 60 мин
- ИБП 90 мин
- Гарантийный срок эксплуатации – до 5 лет



✓ ВЗОР-Т4



✓ ВЗОР-Т5



IP66

IP67

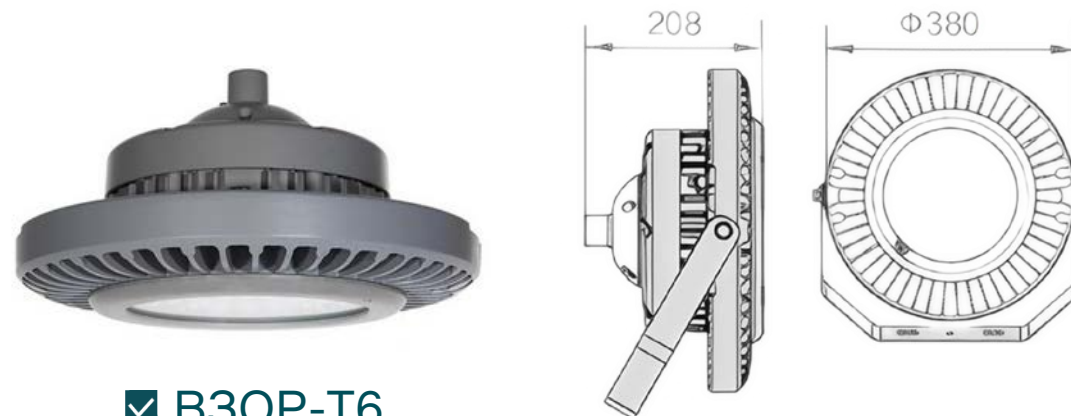
-60°C

+60°C

Взрывозащищённое осветительное оборудование

✓ Серия ВЗОР-Т6 и ВЗОР-Т7:

- Маркировка взрывозащиты
1Ex db IIC T6...T3 Gb
Ex tb IIIC T60°C...T195°C Db
- Степень защиты: **IP66/IP67**
- ВЗОР-Т6 - Мощность 140 Вт и 200 Вт, СЦТ 2700-5600
- ВЗОР-Т7 - Мощность от 130 Вт до 280 Вт, СЦТ 5700
- ВЗОР-Т4 - Возможно с использованием коробки ВЭС.090907/ВА.121209/ВП.121209
- ВЗОР-Т5 - Возможно с использованием коробки ВЭС.090907
- Закаленное стекло 4 Дж, плоское
- Два стекла ВЗОР-Т7:
 - плоское (с вторичное оптикой 60)
 - плоское (с вторичное оптикой 145)
- Гарантийный срок эксплуатации – до 5 лет



✓ ВЗОР-Т6



✓ ВЗОР-Т7

Ex db

IP66

IP67

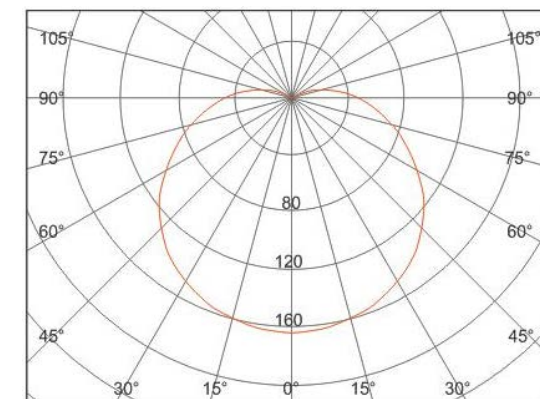
-60°C

+60°C

Взрывозащищенное осветительное оборудование

✓ Серия ВЗОР-ТРЗ:

- Маркировка взрывозащиты:
- **PB Ex db op is I Mb, PH1/PH2 IP66/IP67**
- Степень защиты: **IP66/IP67**
- Светильник светодиодный
- Корпус из нержавеющей стали AISI 304
- Мощность - 30 Вт
- Гарантийный срок эксплуатации – до 5 лет
- Опции:
 - CCT 5000, CRI 70, KCS 100
 - CCT 3000 и 4000, CRI 80



IP66

IP67

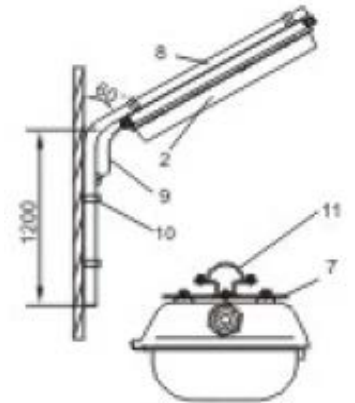
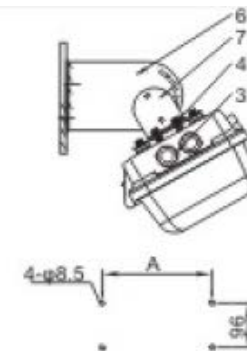
-60°C

+60°C

Взрывозащищённое осветительное оборудование

✓ Серия ВЗОР-Л1 / Л1С | ВЗОР-Л2 / Л2С

- Маркировка взрывозащиты;
1Ex db eb mb IIC T6...T4 Gb IP66/IK08
2Ex ec op is IIC T6...T4 Gc IP66/IK08
Ex tb IIC T52...T103°C Db IP66/IK08
РП Ex eb mb I Мс, РН1/РН2 IP66/IK08
- Линейный светильник из нержавеющей стали
- Под люминесцентные лампы с цоколем мощность
Л1 / Л1С - 18 Вт; Л2 / Л2С - 36 Вт
- Под светодиодные лампы с цоколем мощность
Л1 / Л1С - 9 Вт; Л2 / Л2С - 18 Вт
- Под светодиодные модули мощность 10, 20, 30, 36 Вт (до 1 или до 2 шт)
- Возможно использование встроенного аварийного блока питания 90 мин.



IP66

IP67

-60°C

+60°C

Взрывозащищённое осветительное оборудование

✓ Серия ВЗОР-П2 (v1 / v2):

- Маркировка взрывозащиты
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb X
- Ex tb IIC T80°C...T135°C Db X
- Степень защиты: IP66/IP67
- 1 размер – 75, 90, 95, 100, 135, 180, 225, 240 Вт
- СЦТ 5700
- CRI 80 KCC 120
- Опции: возможно исполнение с любой СЦТ

ВЗОР-П2(v1)



ВЗОР-П2(v2)



IP66

IP67

-60°C

+60°C

Взрывозащищённое осветительное оборудование

✓ Серия ВЗОР-П2 (v3):

- Маркировка взрывозащиты
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb
- 3 размера:
- 1 - 80 Вт.
- 2 - 60 Вт
- 3 - 240 Вт
- СЦТ 5700 CRI 70 КСС 120
- ОПЦИИ: КСС 60 и 90

✓ Серия ВЗОР-П3:

- Маркировка взрывозащиты:
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIC T80°C...T135°C Db
- Светильники светодиодные, плоские
- 3 размера:
- 1 - 50, 50 , 60, 70 Вт
- 2 - 100, 120, 160 Вт
- 3 - 200, 200 Вт
- СЦТ 5700 CRI 70 КСС 120
- ОПЦИИ: КСС 60 и 90



IP66

IP67

-60°C

+60°C

Взрывозащищённое осветительное оборудование (LED)

✓ Серия ВЗОР-Л3/Л3С/Л4/Л4С:

- Маркировка взрывозащиты:
- 1Ex db eb mb IIC T6....T4 Gb X
- 1Ex db eb mb op is IIC T6....T4 Gb X
- Степень защиты: IP66/IP67
- Линейный светильник, алюминиевый.
- Под люминесцентные лампы с цоколем мощность
Л3 / Л3С - 18 Вт; Л4 / Л4С - 36 Вт
- Под светодиодные лампы с цоколем мощность
Л3 / Л3С - 9 Вт; Л4 / Л4С - 18 Вт

✓ Серия ВЗОР-Л5:

- Маркировка взрывозащиты:
- 1Ex db eb mb IIC T6....T4 Gb X
- 1Ex db eb mb op is IIC T6....T4 Gb X
- Степень защиты: IP66/IP67
- Светильник светодиодный, плоский.
- Модули 20, 40, 60 Вт
- СЦТ 5000 CRI 80
- ОПЦИИ: ИБП 90 минут



Взрывозащищённое осветительное оборудование (LED)

✓ Серия ВЗОР-ФГ1:

- Маркировка взрывозащиты
- **1Ex ia IIB T4 Gb | Ex ib IIIB T130°C Db | PO Ex ia IIC T4 Ma**
- Степень защиты: **IP66/IP67**
- Сверхяркий светодиодный фонарь головной 159/209 грамм
- Литий-ионный АКБ 3.6 В, 3350/6700 мАч
- Яркость 220 лм (9/13 часов) 94 метра, 110 лм (16/24 часов) 57 метра



✓ Серия ВЗОР-ФР2(V1):

- Маркировка взрывозащиты
- **1Ex ib IIC T4 Gb | Ex ib IIIC T130°C Db | PB Ex mb IIC T4 Mb**
- Сверхяркий светодиодный ручной фонарь 187 грамм
- Ионный АКБ 3.6 В, 3350 мАч
- Яркость 220 лм (9 часов) 177 метра, 110 лм (13 часов) 125 метра



Ex e

Ex mb

IP66

IP67

-60°C

+60°C

Взрывозащищённое осветительное оборудование (LED)

✓ Серия ВЗОР-ФРЗ:

- Маркировка взрывозащиты
1Ex ib IIC T4 Gb I Ex ib IIIC T130°C Db I PB Ex mb IIC T4 Mb, PH1/PH2
- Степень защиты: **IP66/IP67**
- Сверхъяркий светодиодный фонарь ручной 220 грамм
- Литий ионный АКБ 3.6 В, 6700 мАч
- Яркость 220 лм (14 часов) 85 метра, 110 лм (27 часов) 51 метра



✓ Серия ВЗОР-ФР1(V1):

- Маркировка взрывозащиты
1Ex ib IIC T4 Gb I Ex ib IIIC T130°C Db I PB Ex ib IIC T4 Mb, PH1/PH2
- Степень защиты: **IP66/IP67**
- Сверхъяркий светодиодный фонарь ручной 99 грамм
- Литий ионный АКБ 3.6 В, 3350 мАч
- Яркость 130 лм (12 часов) 94 метра, 80 лм (18 часов) 64 метра



IP66

IP67

-60°C

+60°C

Энергоэффективное осветительное оборудование (LED)

✓ Серия ВЗОР-Л(н):

- Степень защиты: **IP66/IP67**
- Мощность от 15Вт до 55Вт
- Световой поток от 2400 Лм до 9000 Лм
- Напряжение 90-305VAC
- Эффективность светильника не менее 160 Лм/Вт
- КСС – тип Ш
- Возможность "транзитного" подключения
- Универсальное крепление для различных условий
- Корпус из нержавеющей стали
- Ударопрочное термостойкое стекло собственной разработки
- Гарантийный срок эксплуатации – до 5 лет



IP66

IP67

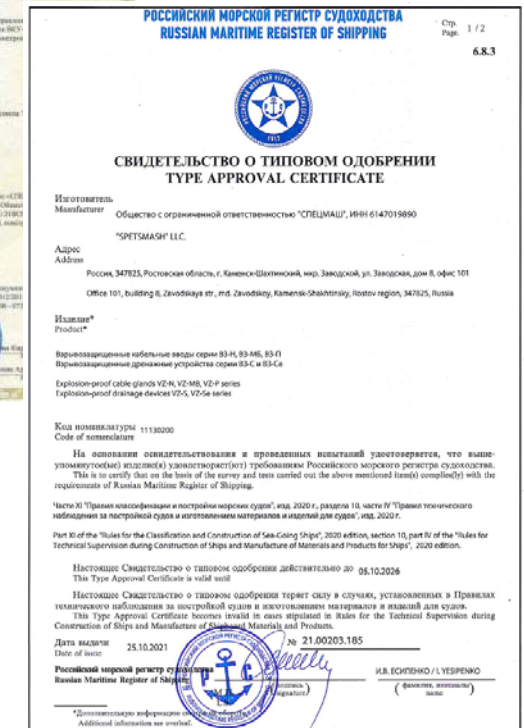
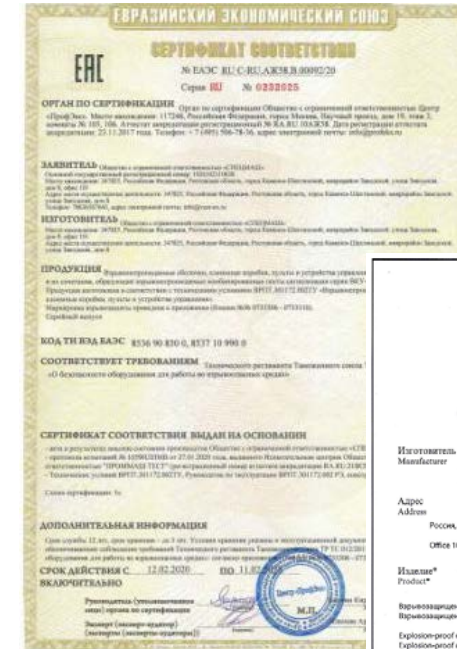
-60°C

+60°C

Стандарты и сертификаты



- ✓ Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011
- ✓ Сертификаты соответствия ТР ТС 004/2011
- ✓ Сертификаты соответствия ТР ТС 020/2011
- ✓ Свидетельства о типовом одобрении (СТО) РМРС
- ✓ Лицензия на изготовление оборудования для ядерных установок (2 и 3 класс безопасности по НП-001-15, НП-016-05, НП-022-17)
- ✓ Лицензия на проектирование оборудования для ядерных установок (2 и 3 класс безопасности по НП-001-15, НП-016-05, НП-022-17)
- ✓ Сертификат о соответствии системы менеджмента качества ISO 9001:2015
- ✓ Протоколы испытаний различного оборудования



Наши принципы



Качество работы



Превосходить ожидания
клиентов



Взаимовыгодное
сотрудничество



Клиентоориентированнос
ть



Использование
новейших
технологий



Высокая
квалификация
специалистов

Наши преимущества



- ✓ Опыт работы в нефтегазовой, химической и горно-обогатительной отраслях уже более 25 лет – на рынке с 2000 года
- ✓ 100% российский производитель
- ✓ Собственное производство полного цикла
- ✓ Инжиниринговый центр. Инженерно-конструкторский отдел
- ✓ Осуществление тех.поддержки проектных организаций
- ✓ Услуги по проектированию «Под ключ»
- ✓ Индивидуальная разработка высокотехнологичных решений
- ✓ OEM производство «По требованиям клиента»

Контакты ООО НПО «ВЗОР» | ООО «Спецмаш»

Инжиниринговый центр, Отдел продаж:

г. Санкт-Петербург, ул. Катерников, д. 6, корп. 1

+7 (812) 605 75 85

specmash@ooo-specmash.ru

Производственный комплекс:

- Луганская область, г. Луганск, ул. 2-я Краснознаменная, 16
- г. Санкт-Петербург, проспект Стачек, 47
- Ростовская область г. Каменск-Шахтинский, микрорайон
Заводской, ул. Заводская, д.8

vzor-ex.ru

