

**РАЗРАБОТКА И ВЫПУСК  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

2026



ВЗОР



ВЗОР

## О КОМПАНИИ

**2025**

Смена наименования  
ООО «Завод Спецмаш» - ООО НПО «ВЗОР»

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

## Наша продукция

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





ВЗОР

## 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»



ВЗОР

## РАЗВИТИЕ КОМПАНИИ

2018

2020

Разработка, сертификация  
и производство модельного ряда:

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

Оболочек Ex e из нержавеющей,  
конструкционных сталей и алюминия,  
а так же компонентов и  
энергоэффективного осветительного

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





ВЗОР

## НПО «ВЗОР» СЕГОДНЯ



Завод  
в г. Луганск



Завод  
в г. Санкт-Петербург



Завод  
в г. Каменск-Шахтинский



Общая площадь  
производственных помещений: 45 000 м<sup>2</sup>



Общее количество  
сотрудников: 970 чел.



Головной офис  
г. Санкт-Петербург





ВЗОР

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УЧАСТКИ



### ТЕРМИЧЕСКИЙ УЧАСТОК

Закалка, отпуск, цементизация, 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

Пресование, литье



ВЗОР

## ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

### Производство изделий из пластика

- Термопластавтоматы и вертикальные литьевые машины  
Объем впрыска от 80 до 2300 м<sup>3</sup>
- Гидравлические прессы  
Усилие от 40 до 500 т
- Вибропрессование
- Предварительный прогрев сырья ТВЧ

### Высокоточная металлообработка

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

### Защита продукции от повреждений

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

### Производство изделий из алюминия

- Комплекс установок для литья алюминия под давлением  
Объем литья до 600 кг



V3OR

## ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

- 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





ВЭОР

## ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



НЕФТЕГАЗОВАЯ



ХИМИЧЕСКАЯ



ЦЕЛЛЮЛОЗНАЯ



ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ



СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ



ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ



ВЭОР

## ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ EX "E", "I" "T"

Клеммные взрывозащищенные коробки с видом взрывозащиты "e", "i", "t" предназначены для использования в различных отраслях, где требуется надежная защита электрических соединений во взрывоопасных зонах.

- Высокая устойчивость - корпус устойчив к коррозии и воздействию агрессивных веществ и ультрафиолетового излучения
- Простота монтажа - легкость и удобство установки благодаря конструктивным особенностям
- Надежность - обеспечение длительной защиты и долговечности электрических соединений в условиях повышенной взрывоопасности





ВЭОР

## ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ EX "D IIC X", "D IIB+H2" "I", "T"

Клеммные взрывонепроницаемые коробки из алюминиевого сплава предназначены для использования в различных отраслях, где требуется надежная защита электрических соединений в взрывоопасных зонах.

- Алюминиевый сплав обладает отличными антикоррозионными свойствами. Эти свойства обеспечивают надежную защиту в агрессивных средах
- Отличаются малыми массо-габаритными характеристиками
- Клеммные коробки из алюминиевого сплава обладают высокой теплопроводностью



Взрывонепроницаемая оболочка  
ВО из алюминиевого сплава

Кабельные вводы, совместимые  
с различными типами кабеля





ВЭОР

## ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ EX "D IIC", "I", "T"

Клеммные взрывонепроницаемые коробки из алюминиевого сплава предназначены для использования в различных отраслях, где требуется надежная защита электрических соединений в взрывоопасных зонах.

- Алюминиевый сплав обладает отличными антикоррозионными свойствами. Эти свойства обеспечивают надежную защиту в агрессивных средах
- Отличаются малыми массо-габаритными характеристиками
- Клеммные коробки из алюминиевого сплава обладают высокой теплопроводностью

Взрывонепроницаемая оболочка  
ВО из алюминиевого сплава



Кабельные вводы, совместимые  
с различными типами кабеля





ВЭОР

## ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ОБОЛОЧКИ EX "E", "T"

Используются для изготовления взрывозащищенных клеммных коробок и постов управления. Оболочки обеспечивают надежную защиту электрического и электронного оборудования в условиях, требующих повышенной безопасности.

- Надежная защита в агрессивных средах при длительном воздействии влаги и химических веществ
- Простота монтажа - легкость и удобство установки благодаря конструктивным особенностям
- Надежная работа в условиях повышенных температур при интенсивном использовании



Взрывозащищенная оболочка  
ВН из нержавеющей стали



Взрывозащищенная оболочка  
ВА из алюминиевого сплава



Взрывозащищенная оболочка  
ВП из полиэстера





ВЭОР

## ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ОБОЛОЧКИ EX "D", "T"

Алюминиевые оболочки широко используются для изготовления взрывонепроницаемых клеммных коробок, пультов и шкафов управления различной сложности.

- Алюминиевый сплав с порошковым антикоррозийным покрытием, цвет RAL7042 или другой код по требованию
- Отличаются малыми массо-габаритными характеристиками
- Обладают высокой теплопроводностью - это свойство позволяет эффективно рассеивать тепло, возникающее от электрических соединений



Взрывонепроницаемая  
оболочка ВО с окном



Взрывонепроницаемая  
оболочка ВОС



Взрывонепроницаемая  
оболочка ВО





B3OP

## ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ОБОЛОЧКИ EX "D", "T"

Оболочки обеспечивают надежную защиту электрического и электронного оборудования в условиях, требующих повышенной безопасности.

- Обеспечивают оптимальное сочетание прочности, коррозионной стойкости и легкости конструкции, что делает их удобными для монтажа
- Возможность установки различных элементов управления и индикации
- По сравнению с оболочками из других материалов, алюминиевые модели легче при сопоставимых размерах





ВЭОР

## ШКАФЫ СИЛОВЫЕ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ВИДА EX D

Алюминиевые оболочки серии ВО, с видом защиты Ex d широко используются для изготовления взрывозащищенных клеммных коробок, постов и шкафов управления различной сложности.

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





ВЗОР

## ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОЕ ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Серия ВЗОР-У2  
Мощность 6-95 Вт  
Маркировка взрывозащиты  
1Ex db IIC T6...T3  
Ex tb IIIC T60°C...T195°C Db
- Серия ВЗОР-У3  
Мощность 15-160 Вт
- Серия ВЗОР-Т3  
Мощность 10-50 Вт  
Маркировка взрывозащиты  
1Ex db IIC T6...T3 Gb  
Ex tb IIIC T60°C...T195°C Db
- Серия ВЗОР-Т4  
Мощность 30-50 Вт
- Серия ВЗОР-П  
Мощность 30-150 Вт  
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
- Серия ВЗОР-Л1С  
Мощность 10-36 Вт

Светильник ВЗОР-П

Светильник ВЗОР-Л1С

Светильник ВЗОР-Т3

Светильник ВЗОР-Т4





В Э О Р

## 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.

Взрывозащищенные кнопки  
с фиксацией и без



Световые  
индикаторы



Взрывозащищенные  
кабельные вводы





ВЭОР

## КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА

- Термостаты и термореле в исполнениях «Ex d» и «Ex e» для различных температурных диапазонов: капиллярные до 500 °С, полупроводниковые до 120 °С, термосопротивления до 300 °С
- 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

Взрывозащищенные  
кабельные вводы





ВЭОР

## 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



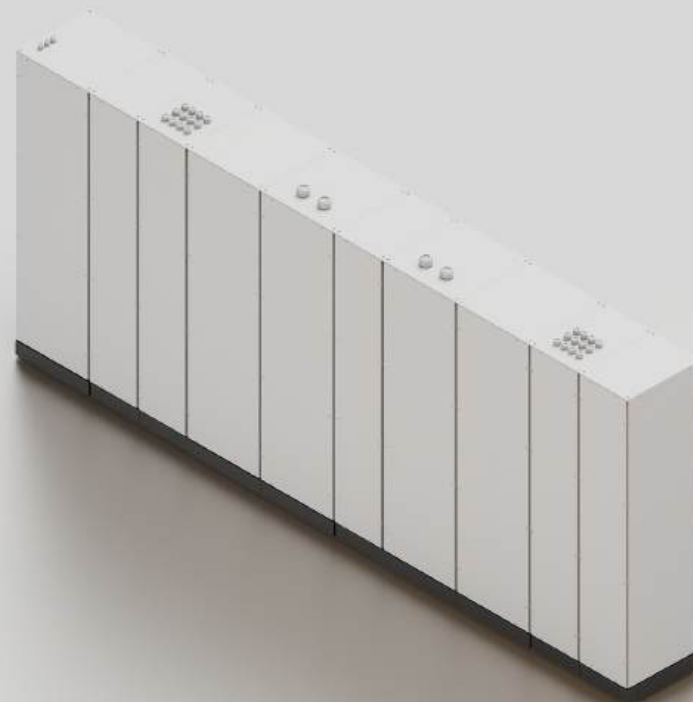


V3OP

## ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ШКАФЫ, ЩИТЫ, НКУ ПО СХЕМЕ ЗАКАЗЧИКА

Пылевлагозащищённые общепромышленные шкафы управления или НКУ

- Предназначены для автоматизации и контроля технологических процессов на промышленных объектах
- В зависимости от задач шкафы комплектуются по техническому заданию заказчика и могут включать автоматические выключатели, реле, УЗО, трансформаторы, предохранители, пускатели, шины, клеммы, а также ITоборудование — контроллеры, модули ввода-вывода, коммутаторы, Wi-Fi
- На фасаде могут устанавливаться окна, органы управления и индикации, обогреватели, радиаторы или элементы охлаждения. Возможно размещение измерительных приборов — вольтметров, амперметров, дисплеев и других устройств





V3OP

## НАШИ ПРИНЦИПЫ



Качество работы



Взаимовыгодное  
сотрудничество



Использование  
новейших технологий



Превосходить  
ожидания клиентов



Клиентоориентированность



Высокая квалификация  
специалистов



V3OP

## НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



Опыт работы в нефтегазовой, химической и горно-обогатительной отраслях



100% российский производитель



Собственное производство полного цикла



Инжиниринговый центр  
Инженерно-конструкторский отдел



Услуги по проектированию «Под ключ»

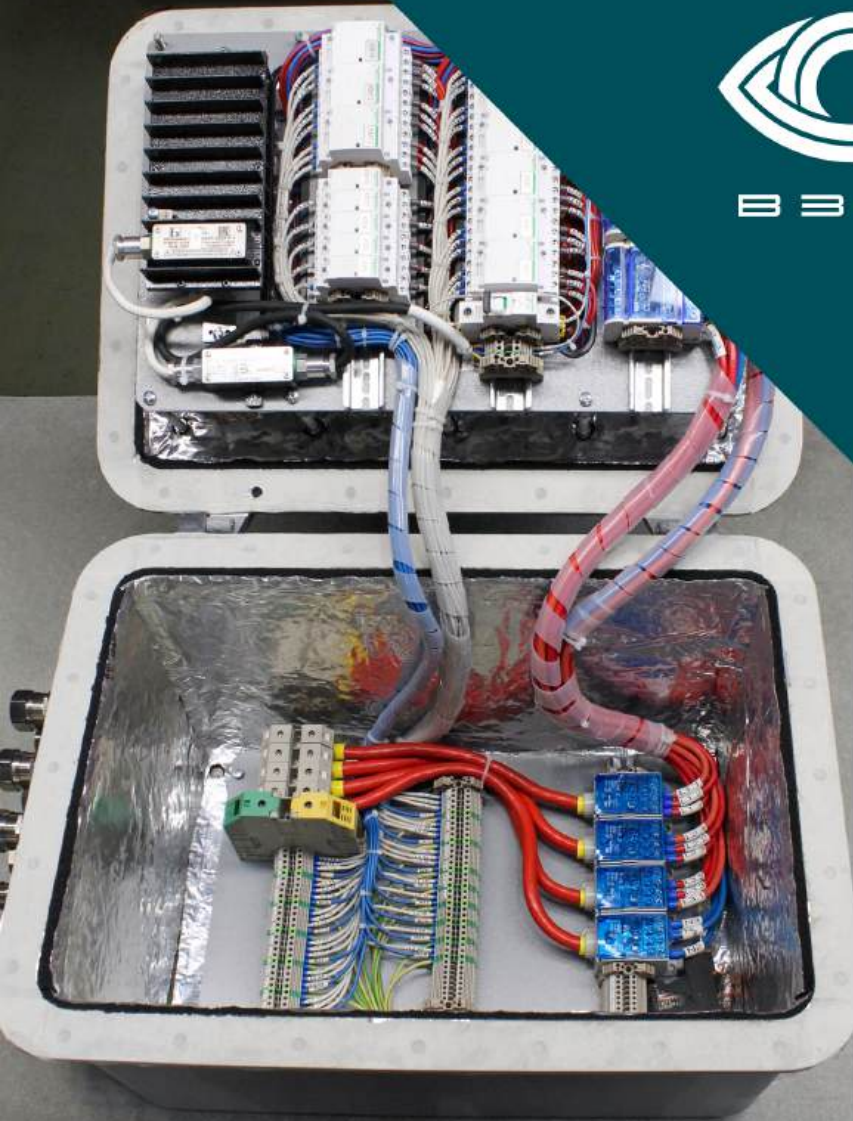
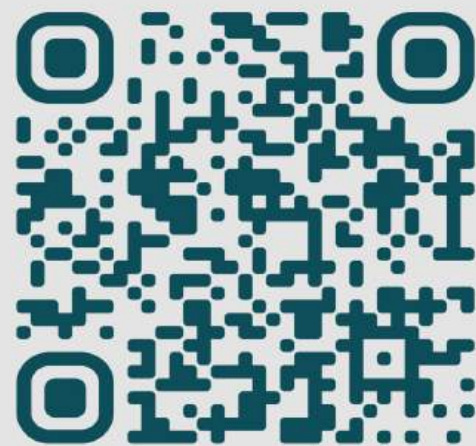


Индивидуальная разработка высокотехнологичных решений



ВЭОР

КАТАЛОГ





ВЗОР

## КОНТАКТЫ



Инжиниринговый центр, Отдел продаж  
г. Санкт-Петербург, ул. Катерников, д. 6, корп. 1  
+7 (812) 605 75 85  
[info@vzor-ex.ru](mailto:info@vzor-ex.ru)



Производственный комплекс  
Луганская область, г. Луганск, ул. 2-я  
Краснознаменная, 16

Ростовская область г. Каменск-Шахтинский,  
микрорайон Заводской, ул. Заводская, д.8