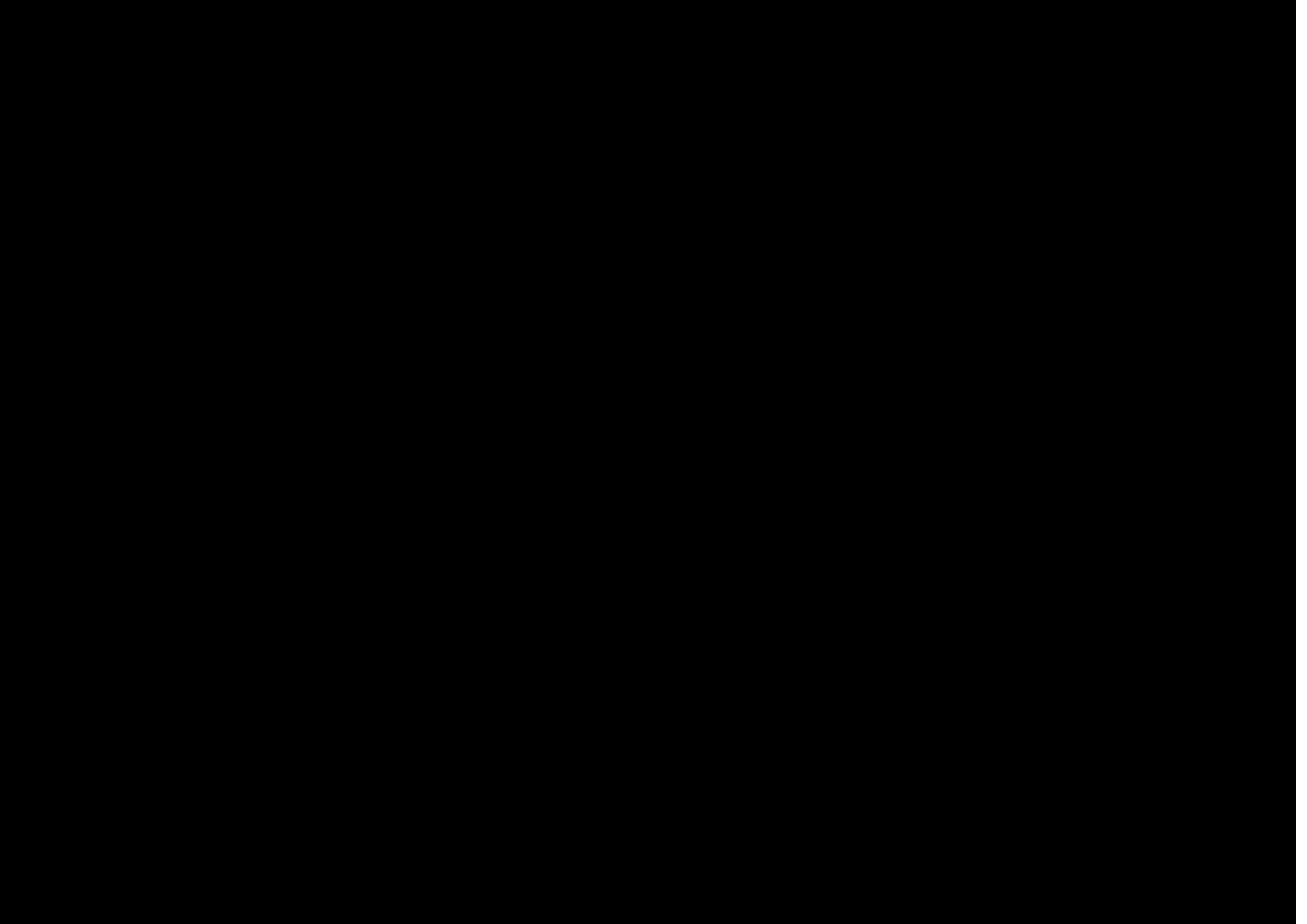




КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ
ГК «ОРИОН»



О КОМПАНИИ

ГК «ОРИОН» начала свою деятельность в сфере охраны труда в 2018 году, тогда же был поставлен первый Полигон для обучения работам на высоте в одно из подразделений ПАО «Газпром».

У ГК «ОРИОН» несколько основных видов деятельности:

- проектирование, производство и поставка учебно-тренировочных стендов;
- проектирование, производство и поставка противовесных систем
- VR-тренажеры;
- проектирование и монтаж маркировки опасных зон;
- проектирование и монтаж дорожной разметки;
- проектирование и монтаж фотолюминесцентных эвакуационных систем;
- проектирование и монтаж системы блокираторов lockout-tagout.

Цифры говорят за нас:

Более 150 000 м² по маркировке опасных зон запроектировано на 25-ти предприятиях внутри цехов.

Более 40 000 м² дорожной разметки запроектировано на территориях 10-ти предприятий.

Более 550 000 пог.м разметки нанесено на 25 предприятиях.

Более 20 000 пог.м противоскользящих лент

поставлено и нанесено на 20-ти предприятиях.

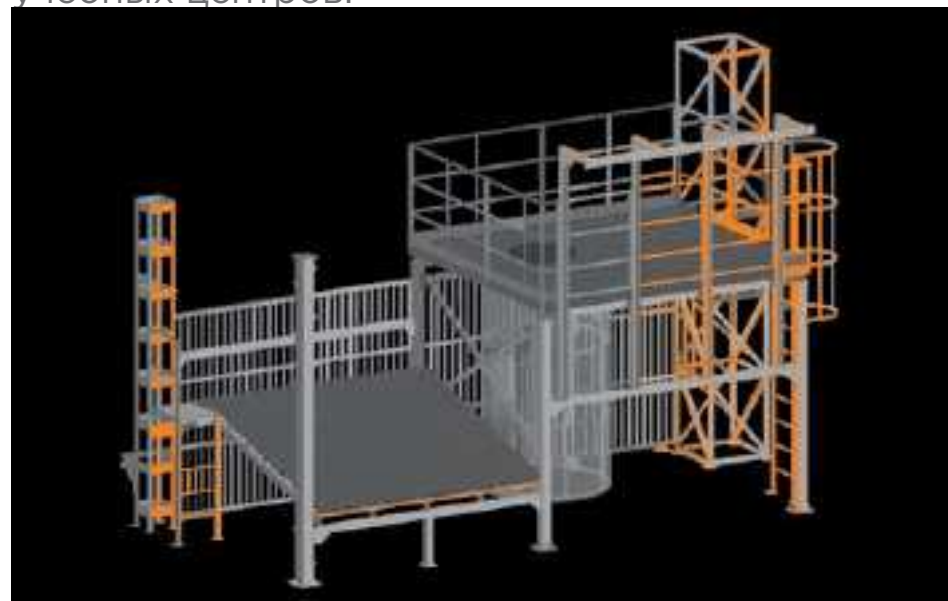
Более 100 000 знаков опасности и безопасности поставлено и установлено.

Более 55 000 пог.м направляющих путей эвакуации смонтировано.

Более 64 противовесных систем Антириск™ спроектировано, разработано и установлено для крупных промышленных предприятий.

Более 2 300 блокираторов внедрено на 6-ти предприятиях.

Более 60 стендов модельного ряда Ветлан™, изготовленных по индивидуальным проектам, поставлено для промышленных предприятий и учебных центров.



ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

2018

Образована группа компаний «ОРИОН». Ноябрь – разработан, изготовлен и осуществлен монтаж первого учебно-тренировочного полигона по отработке навыков работы на высоте в **ООО «Газпром Трансгаз чайковский»**.

2019

Получена лицензия МЧС на деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Выполнены первые работы по нанесению **МОЗ на предприятиях Свеза и Лукойл**.

2020

Выполнены первые работы по проектированию визуализации опасных зон на Сибуре и Свезе.
Разработаны и поставлены блокираторы запорной арматуры для Роснефти.

2021

Подписано несколько дилерских соглашений на продажу полигонов. Разработаны новые модификации полигонов для учебных центров. Декабрь – участие в международной выставке **БИОТ-2021** в Москве.

2022

Разработка и вывод на рынок нового продукта – Противовесные системы. Разработка и реализация **VR-тренажера для учебно-тренировочного стенда «Ветлан»**.

2023

В 2023 года компания стала членом СРО, вступив в Ассоциацию Саморегулируемая организация «МежРегионПроект».
Зегистрированы собственные **товарные знаки «Антириск»™ и «Ветлан»™**.
Разработаны две новые модификации Противовесных систем «Антириск»™.
Участие в выставках **ВНОТ-2023** в г. Сочи и **БИОТ-2023** в Кремле.

2024

Участие в конференции **Корпоративного университета «СИБУР»** в г. Тобольске.
Разработка **металлических мобильных ограждений** для безопасности рабочих зон на строительных площадках и других объектах.
Разработка новой **модификации системы «Антириск»™ - Консоль поворотная двухсторонняя**.

ПОЛИГОНЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ

ОПИСАНИЕ ПОЛИГОНОВ

Практическое обучение работников предприятия безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте является обязательным, необходимость которого продиктована приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 155н от 28 марта 2014 года, утвердившего Правила по охране труда при работе на высоте, введение в действие с 01.03.2021 г. Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах(ОЗП), послужило основанием для разработки группой компаний «ОРИОН» серии учебно-тренировочных полигонов для обучения персонала выполнению данных видов работ.

Учебно-тренировочные полигоны позволяют реализовать главную цель при практическом обучении персонала: формирование умений и навыков при организации и безопасном производстве работ на высоте, проведении работ в ограниченных или замкнутых пространствах.

Учебно-тренировочный полигон представляет собой металлическую конструкцию из вертикальных и горизонтальных элементов, жестко связанных между собой, с одновременным креплением механическими анкерами к полу, что обеспечивает повышенную устойчивость и прочность тренажера при проведении на нем практических занятий. Для обучения персонала выполнению работ в ограниченных(замкнутых) пространствах в го-

ризонтальном перекрытии полигона установлен люк. Конструкция полигона разработана, исходя из наиболее часто встречающихся видов работ на высоте на предприятиях, и имитирует рабочие места или доступ к ним.

При необходимости полигон комплектуется необходимыми СИЗ в соответствии с перечнем учебных упражнений.

Конструкция полигона объединяет в себе несколько функционально независимых друг от друга учебно-производственных участков, что позволяет эффективно использовать пространство и время при практическом обучении. Для выполнения работ с применением систем канатного доступа в конструкции стенда установлены дополнительные анкерные точки. Смонтированные на полигоне подкрановые пути позволяют отработать организацию и применение страховочных систем, установлены люки различного типа с имитацией ограниченных, замкнутых пространств. Для обучения персонала выполнению работ на авто или ж/д цистернах в комплект полигона входит дополнительная мобильная конструкция с опорами.

Конструкция полигона позволяет выполнять несколько учебных упражнений одновременно. Количество упражнений для одновременного выполнения определяется перед началом обучения и зависит от количества обучающихся в группе,

уровня их подготовленности, наличия необходимых СИЗ для выполнения упражнений, а также количества задействованных инструкторов. При необходимости в конструкцию полигона можно внести изменения и дополнения с учетом особенностей производства заказчика, что позволит расширить перечень выполняемых учебных упражнений.

Благодаря универсальности конструкции и компактным размерам полигона его можно устанавливать как внутри помещений в учебных цехах, учебно-тренировочных полигонах и т.п., так и снаружи. Использование полигона внутри помещений позволит исключить воздействие погодных условий на процесс обучения. Учебно-тренировочный полигон применим на всех этапах практического обучения (включая практический экзамен).

ВНИМАНИЕ!

Выполнение учебных упражнений на полигоне осуществляется только под руководством инструктора(преподавателя), имеющего 3 группу допуска по работам на высоте.

При необходимости учебно-тренировочный полигон комплектуется необходимыми СИЗ в соответствии с перечнем учебных упражнений.

ПЕРЕЧЕНЬ УПРАЖНЕНИЙ

УПРАЖНЕНИЯ

		ВЕТЛАН							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Осмотр, индивидуальная подгонка и регулировка СИЗ - обучающийся персонал учится производить осмотр СИЗ на предмет пригодности к выполнению работ; производит подбор необходимого снаряжения его индивидуальную подгонку и регулировку, производит надевание необходимых СИЗ.	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Подъем по вертикальным лестницам - обучающийся персонал отрабатывает навыки по безопасному подъёму по вертикальным (более 75° к горизонту) временным и стационарным лестницам.	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Анкерные точки - происходит отработка навыков крепления к стационарным анкерным точкам, обучение приемам установки временных анкерных точек, анкерных линий.	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Работы в ограниченных, замкнутых пространствах - здесь отрабатываются практические навыки по организации и безопасному спуску-подъёму, по отработке приемов самоспасения, эвакуации и спасению пострадавшего в аварийных ситуациях.	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Перемещение по вертикальным конструкциям с применением самостраховки - отрабатываются умения и навыки перемещения по конструкциям с применением самостраховки, данное упражнение применяется только для обучения работников не ниже 2-й группы допуска по работам на высоте.	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Использование системы позиционирования - позволяет обучить персонал организации рабочих мест на высоте с применением системы позиционирования и страховочной системы, применяется только для обучения работников не ниже 2-й группы допуска по работам на высоте.	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Проведение работ с использованием удерживающих систем - отрабатываются умения и навыки проведения и организации работ на высоте с применением удерживающих систем.		+	+	+	+	+	+	+
8	Работа на наклонных кровлях предназначена для имитации работы на кровле и позволяет проводить обучение организации и безопасному проведению работ на наклонных кровлях.		+	+	+	+	+	+	+
9	Работа на автомобильных, ж/д цистернах с использованием горизонтальной анкерной линии.			+					
10	Перемещение по подкрановым путям с использованием горизонтальной анкерной линии.			+	+				
11	Выполнение работ с применением систем канатного доступа.			+	+	+			
12	Обеспечение безопасности при перемещении (поднимающегося/спускающегося) по конструкциям и высотным объектам работника вторым работником (страхующим).			+	+	+	+	+	+
13	Практическое применение систем спасения и эвакуации.			+	+	+	+	+	+

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПОЛИГОН «ВЕТЛАН-1»



Ширина 1500 мм | длина 1600 мм | высота 2700 мм

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПОЛИГОН «ВЕТЛАН-2»



Ширина 2900 мм | длина 2500 мм | высота 2700 мм

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПОЛИГОН «ВЕТЛАН-2,1»



Ширина 2500 мм | длина 3200 мм | высота 2700 мм

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПОЛИГОН «ВЕТЛАН-3»



Ширина 4000 мм | длина 6500 мм | высота 5500 мм

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПОЛИГОН «ВЕТЛАН-4»



Ширина 4500 мм | длина 4700 мм | высота 5100 мм

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПОЛИГОН «ВЕТЛАН-5»



Ширина 5500 мм | длина 7000 мм | высота 4500 мм

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПОЛИГОН «ВЕТЛАН-7»



Ширина 7200 мм | длина 6100 мм | высота 4400 мм

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПОЛИГОН «ВЕТЛАН-8»



Ширина 4000 мм | длина 4000 мм | высота 5000 мм

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПОЛИГОН «ВЕТЛАН-10»



Ширина 4400 мм | длина 5600 мм | высота 6800 мм



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

ООО «ОРИОН»

Обладает всеми производственными и инженерными возможностями для поставки учебно-тренировочных полигонов «под ключ»:

- Более 900 кв. метров в собственности учредителя ООО «ОРИОН».
- Все необходимые станки: листогиб, гильотина, 8 сварочных аппаратов, сверлильный станок, оптоволоконный лазерный станок и др.
- Высококвалифицированный персонал.

НАША КОМАНДА

- Технический директор, имеющий 25 летний стаж на руководящих должностях и опыт реализации таких проектов, как:
 - реконструкция АО «Птицефабрика Комсомольская»;
 - строительство новых заправочных станций Экойл;
 - газификация поселка Комсомольский Кунгурского района и строительство котельной.
- 3 квалифицированных инженера-конструктора, которые имеют опыт проектирования металлоконструкций любой сложности: от разработки погружных буровых машин до создания роботизированной техники. Разработано 25 моделей полигонов для работ на высоте и 5 модификаций противовесных систем.
 - 5 сварщиков 3-4 разрядов.
 - 4 стропальщика-монтажника.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Прежде чем приступить к работе, наши специалисты подробно изучают ваши пожелания и требования к будущей конструкции, помогают подобрать оптимальное решение.

Инженерная разработка различных проектов учебных полигонов на основании технического задания.

УЧАСТКИ ПРОИЗВОДСТВА

1. Заготовительный участок:

- лазерная резка;
- рубка заготовок;
- вальцовка;
- гибка.

2. Сварочный участок:

- полуавтоматическая сварка;
- ручная дуговая сварка;
- аргонно-дуговая сварка.

3. Участок порошковой окраски:

- пескоструйная обработка;
- нанесение порошковой окраски;
- печь полимеризации.

4. Участок покраски эмалью:

- пескоструйная обработка;
- покрасочная камера.

5. Сборочный участок:

- сборка;
- выходной контроль.

6. Упаковочный участок.

7. Склад готовой продукции.



VR ТРЕНАЖЕРЫ

VR ТРЕНАЖЕРЫ

В 2022г. ГК «ОРИОН» совместно с компанией AR-Port разработали ПО для отработки навыков работ на высоте для учебно-тренировочного полигона «Ветлан™».

VR-инновации позволяют по-новому отрабатывать практику навыков работ на высоте, что позволяет не только выгрузить виртуальный полигон, но и сделать это в соответствии с выданной технологической картой и изученными до этого правилами по охране труда.

Работник начинает выполнение работ с оценки обстановки и устранения или минимизации рисков в зоне прохождения обучения.



Такой обучающий квест в виртуальной реальности вызывает живой интерес, потому что даже ошибки являются полезными - вместо реальной травмы или аварии слушатель может наглядно увидеть к чему приводит нарушение правил. При этом VR-шлем дает максимальную вовлеченность в процесс обучения, а смартфон попросту невозможно использовать, чтобы отвлечься. После пройденного курса даже скептики признают эффективность и наглядность обучения в VR.

Сделайте обучение персонала ОТ интересным и эффективным!

В 2022 году по данным Федеральной службы по труду и занятости (Роструд) произошло 4639 несчастных случая на производстве, которые имели последствия тяжести выше средней.

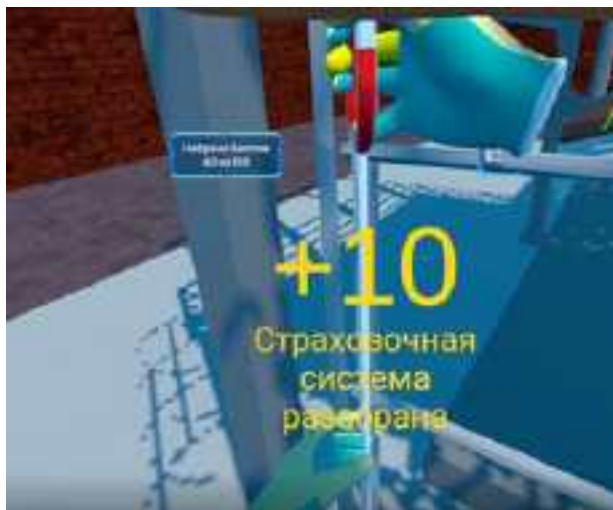
VR ТРЕНАЖЕРЫ

Комплекс ARPort SafetyVR VR-тренажера состоит из:

- системы виртуальной реальности HTC Vive Focus 3;
- программного обеспечения ARПорт SafetyVR;
- планшета управления инструктора, модель Teclast M40;

Программное обеспечение включает в себя набор практикумов:

- вертикальная лестница;
- подкрановые пути;
- канатный доступ;
- скатная кровля;
- спасение пострадавшего;
- система позиционирования;
- замкнутое пространство;
- эвакуация с высоты;



VR ТРЕНАЖЕРЫ

Все тренажеры содержат в себе задания по выбору и использованию СИЗ, оценку обстановки и рисков, действия по их устранению или уменьшению их влияния. Практикумы могут применяться для обучения и тестирования сотрудников.

Для практикумов доступны различные режимы. Процесс прохождения практикума сопровождается бальной системой, позволяющей слушателю получать обратную связь насколько его действия соответствуют правилам по охране труда.

Результаты выполнения каждой операции, включая время выполнения, будут зафиксированы для каждого слушателя на сервере ООО АРПорт (в облаке) и будут доступны Заказчику в режиме просмотра и для скачивания в формате xls.

Для эффективной работы комплекса требуется свободное пространство не менее 2х2 кв.м, а также подключение к wifi планшета, шлема и компьютера (при необходимости трансляции – выведение тренинга на большой экран).



Дополнительные сценарии по ОТ и ПБ могут применяться как для обучения и тестирования сотрудников, так и для проведения дней охраны труда, сценарий предоставляется по запросу. Обучение может проводиться как индивидуально, так и в группе.

В комплект входят следующие сценарии:

- спасение пострадавшего от удара электрическим током;
- работы на высоте (использование СИЗ, профриски);
- газоопасные работы - работа в колодце;
- действия при пожаре в офисе;
- действия при пожаре в цехе;
- работы по уборке снега с крыш;
- безопасное поведение на строительной площадке;
- безопасный офис;
- безопасное поведение в зимнее время года.

Разработка новых тренажеров/сцен с использованием цифровых двойников на заказ.

Возможна доработка входящих в комплект тренажеров с воспроизведением реальных помещений и оборудования заказчика.

МАРКИРОВКА ОПАСНЫХ ЗОН

от проектирования до реализации

www.gkorion.com

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВНЕДРЕНИЯ МОЗ

ЦЕЛИ

- Предотвращение несчастных случаев
- Снижение уровня травматизма
- Уменьшение риска возникновения нештатных ситуаций
- Исключение случаев порчи оборудования
- Приведение производственных помещений к единому визуальному стандарту

ЗАДАЧИ

- Разграничение потоков движения
- Визуализация путей эвакуации и средств пожаротушения
- Обозначение мест хранения СИЗ, аптечек, телефона
- Ограждение оборудования
- Обозначение прочих опасностей
- Обозначение ширины и высоты проездов
- Обозначение всех помещений по единому стандарту компании



ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИРОВКИ ОПАСНЫХ ЗОН

ВЕРТИКАЛЬНАЯ



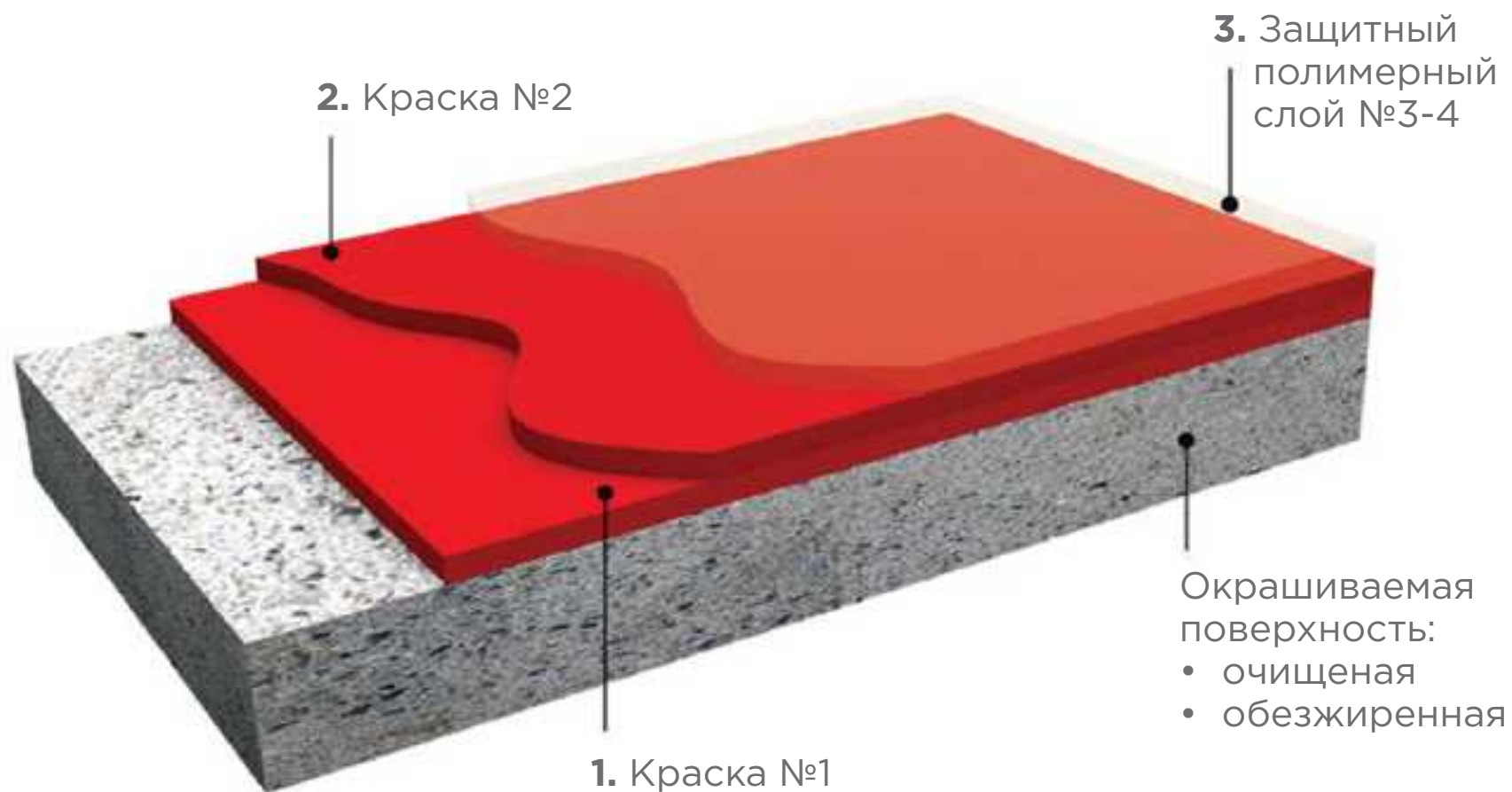
- Фотолюминесцентные ленты (обозначение перил, дверных проёмов и пожарных шкафов на пути эвакуации)
- Прочие элементы фотолюминесцентной эвакуационной системы (знаки, уголки)
- Знаки безопасности (в т.ч. комбинированные и групповые)
- Сигнальные ленты и (или) противоударные профили для возможных мест ударов частями тела
- Таблички на двери
- Знаки трубопроводов
- Дорожные знаки

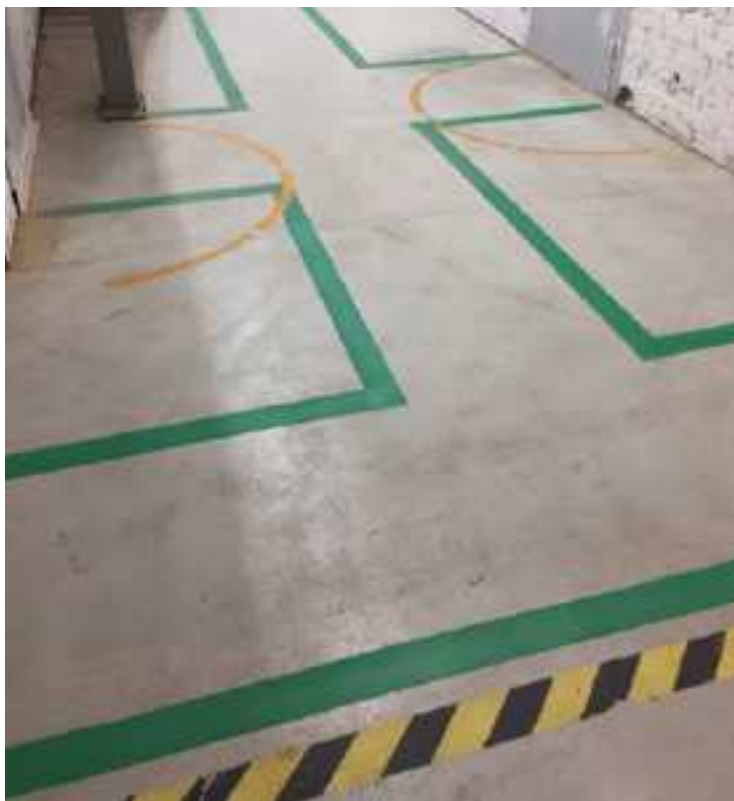
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ



- Напольные сигнальные и противоскользящие ленты (неприменимы для бетона без дополнительных покрытий, идеальны для кафеля, линолеума, гладкого бетонного крашеного пола)
- Напольные полосы сигнальной разметки (краска)
- Напольные знаки (погрузчик, пешеходная дорожка, стрелки направления эвакуации)

СТРУКТУРА ПОКРЫТИЯ СИГНАЛЬНОЙ РАЗМЕТКИ











ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА

от проектирования до реализации

www.gkorion.com

ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА

ЦЕЛИ

- Предотвращение несчастных случаев на территории предприятия.

ЗАДАЧИ

- Разграничение потоков движения транспорта и пешеходов.

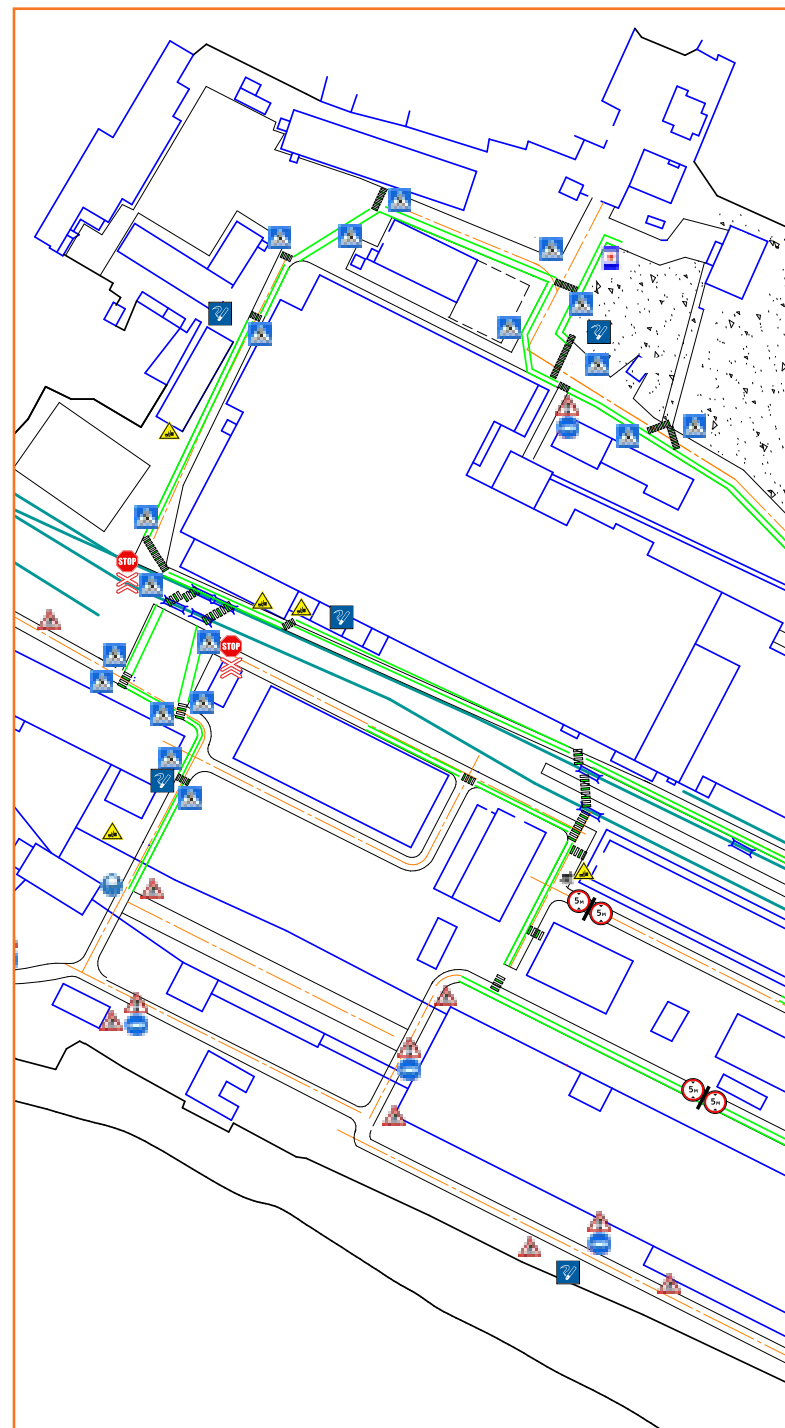
ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ

- Подготовка к нанесению разметки за счет очистки дорожного покрытия от грязи и пыли механизированным или ручным способом;
- ограждение места производства дорожных работ для обеспечения безопасности по Схеме Организации Движения;
- предварительная разметка оси дорожного покрытия;
- предварительная разметка дорожного покрытия;
- нанесение осевой линии горизонтальной разметки;
- нанесение краевых линий горизонтальной разметки;
- нанесение разметки пешеходных переходов, стрел, островков безопасности и т.д.;
- снятие ограждения места производства дорожных работ.

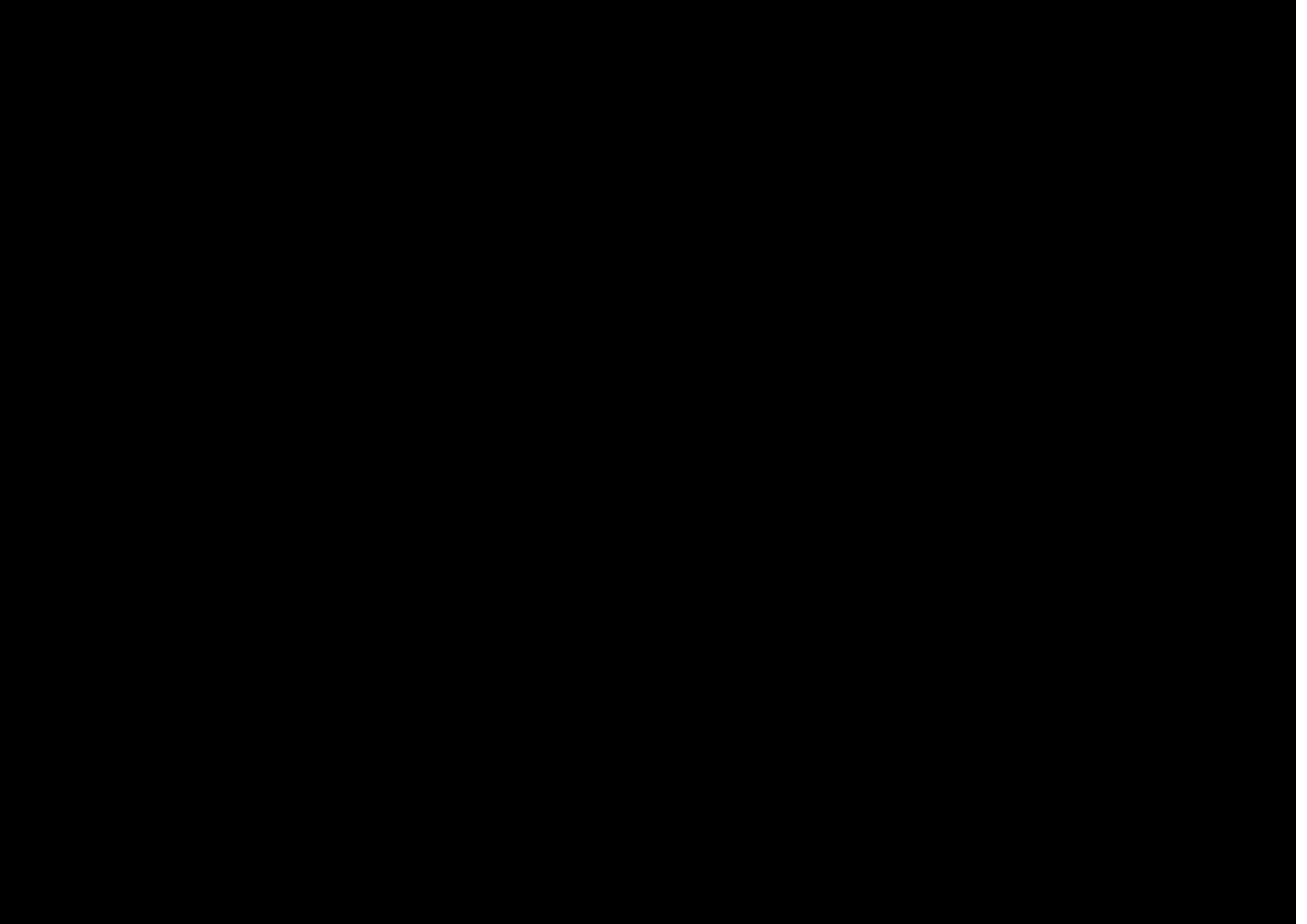
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- | | |
|------------------|--------------------|
| • Краска (эмаль) | • Термопластик |
| • Спрей-пластик | • Холодный пластик |

Разметочные материалы (пластик, краска, спрей-пластик, МСШ) соответствуют требованиям ГОСТ Р 52575, ГОСТ Р 51256, ГОСТ 32830, ГОСТ 32848.







СИСТЕМА ЗАЩИТНОЙ БЛОКИРОВКИ LOCKOUT-TAGOUT

ЧТО ТАКОЕ LOCKOUT-TAGOUT (LOTO)?

Система защитной блокировки (LOTO) предназначена для обеспечения безопасности персонала при ремонте или техническом обслуживании промышленного оборудования. Система LOTO может эффективно применяться не только для безопасного проведения работ по обслуживанию и ремонту оборудования, но и для защиты технологических процессов от несанкционированного вмешательства.

- | | | |
|-----------------------------------|---|------------------------------------|
| ● Ремонтные работы на предприятии | ➔ | Производственный травматизм |
| ● Замена оборудования | ➔ | Аварийные и пожароопасные ситуации |
| ● Техническое обслуживание | ➔ | Повреждение оборудования |



СТАНДАРТЫ OSHA И OHSAS

СТАНДАРТ OSHA 1910.147. УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА OHSAS 18001:2007. СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА – ТРЕБОВАНИЯ

Все изделия соответствуют требованиям OSHA. Стандарт OSHA 1910.147 касается блокировки и маркировки оборудования (вывешивания предупреждающих плакатов на оборудовании) и контроля источников опасной энергии.

В стандарте блокировки OSHA определены следующие четыре основных принципа.

1. Устройства должны быть опознаваемыми.
2. Устройства должны использоваться только для управления энергией.
3. Устройства не должны использоваться для других целей.
4. Устройства должны соответствовать следующим требованиям: долговечность, стандартизация, прочность, познаваемость.

ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ

- ГОСТ Р 12.0.006-2002 «Общие требования к управлению охраной труда в организации».

5.4.1 Основные положения.

- ГОСТ 12.1.019-79 «Система стандартов безопасности труда».

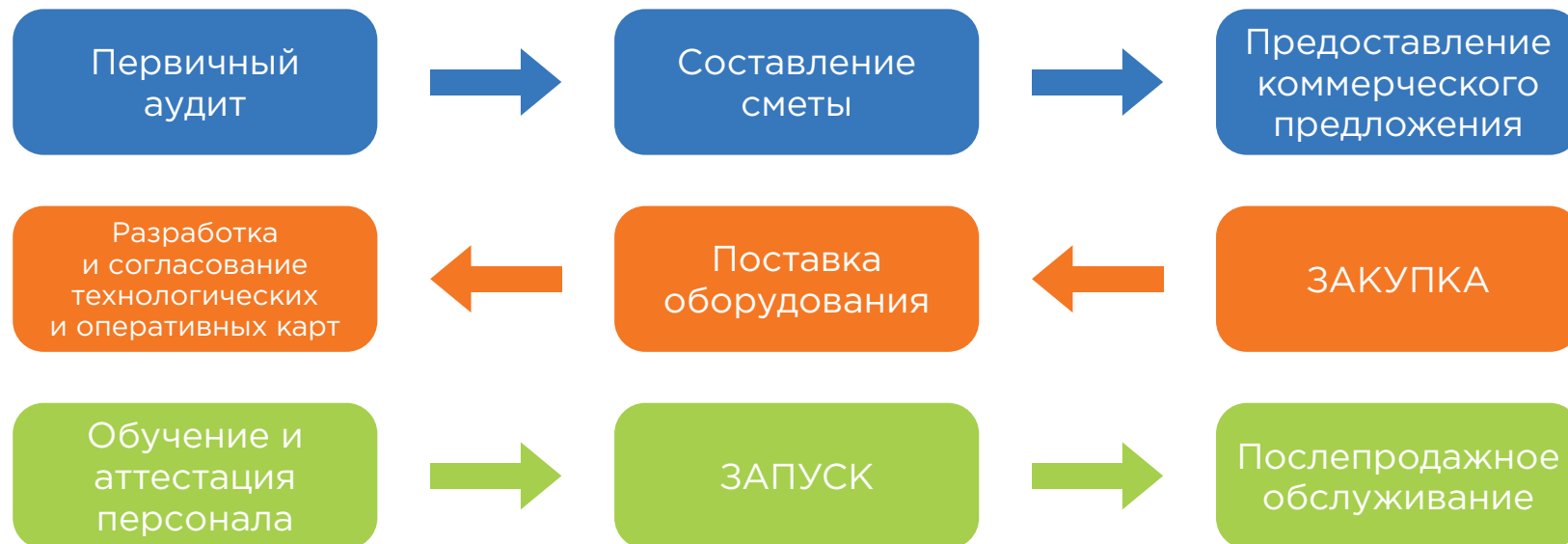
- ГОСТ 12.2.003-91 «ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ Общие требования безопасности».

- ГОСТ 12.2.085-82 (СТ СЭВ 3085-81) УДК 62-213.34-33:658.382.3:006.354. Группа Т58 «Сосуды, работающие под давлением. Клапаны предохранительные. Требования безопасности.».

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.03.2012 N 181н «Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков».

ЭТАПЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ СИСТЕМЫ LOTO

ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ LOTO



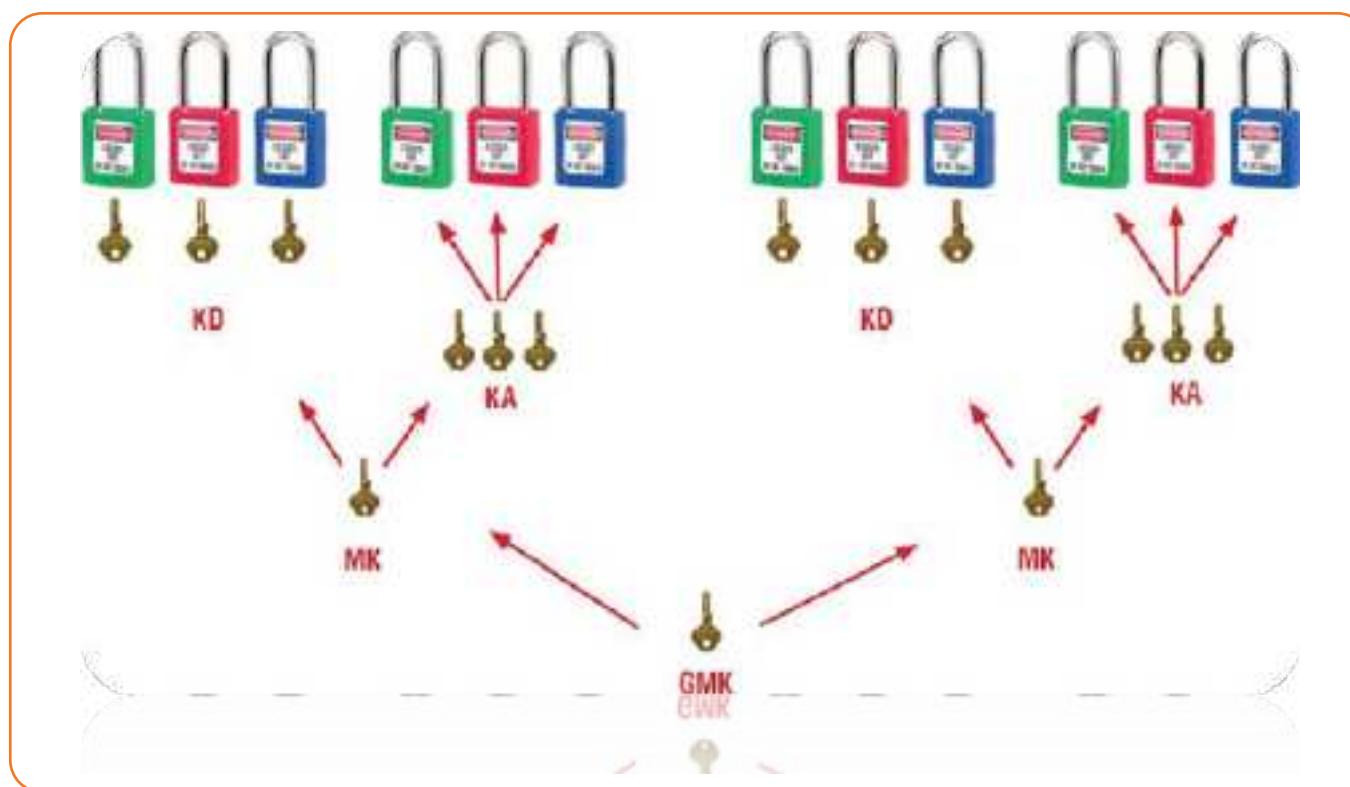
РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ LOTO

1. Объект с маркировкой всех источников опасности.
2. Документация по блокированию источников опасности.
3. Схемы LOTO на каждый источник опасности.
4. Оборудование для блокировки источников опасности.
5. Система ключей для разграничения доступа.
6. Обученный и аттестованный персонал, умеющий работать в системе LOTO.

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ЛОТО

СИСТЕМА КЛЮЧЕЙ

Позволяет обеспечить полностью интегрированную организационную схему по использованию ключей. Основной принцип системы ЛОТО «1 работник - 1 замок - 1 ключ», что и позволяет конкретизировать ответственность.



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ЛОТО

ЗАМОК

Служит для запираания блокиратора или непосредственно источника энергии.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ОПЕРАТИВНЫЕ КАРТЫ



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ LOTO

ИНФОРМАЦИОННАЯ БИРКА

Содержит информацию о виде работ, времени начала и окончания работ, ответственном лице.



ЯРЛЫКИ ДЛЯ УКАЗАНИЯ МЕСТ БЛОКИРОВКИ

Указывают места блокировки, источник энергии и размещаются вблизи них.



БЛОКИРОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО (БЛОКИРАТОР)

Устройство, предназначенное для блокирования источника энергии в выключенном положении.



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ LOTO

БЛОКИРОВОЧНЫЕ НАКЛАДКИ

Применяются для возможности использования нескольких замков.



СТАНЦИИ ХРАНЕНИЯ БЛОКИРАТОРОВ И ЗАМКОВ



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ЛОТО

ГРУППЫ СТАНДАРТНЫХ БЛОКИРАТОРОВ

МЕХАНИЧЕСКИЙ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ



СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	3
ИСТОРИЯ КОМПАНИИ	4
ПОЛИГОНЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ	5
Описание полигонов	6
Перечень упражнений	8
Учебно-тренировочный полигон «Ветлан-1»	9
Учебно-тренировочный полигон «Ветлан-2»	10
Учебно-тренировочный полигон «Ветлан-2.1»	11
Учебно-тренировочный полигон «Ветлан-3»	12
Учебно-тренировочный полигон «Ветлан-4»	13
Учебно-тренировочный полигон «Ветлан-5»	14
Учебно-тренировочный полигон «Ветлан-7»	15
Учебно-тренировочный полигон «Ветлан-8»	16
Учебно-тренировочный полигон «Ветлан-10»	17
Производственные мощности	19
VR ТРЕНАЖЕРЫ	22
МАРКИРОВКА ОПАСНЫХ ЗОН	27
Цели и задачи внедрения МОЗ	28
Элементы маркировки опасных зон	29
Структура покрытия сигнальной разметки	30
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА	35
СИСТЕМА ЗАЩИТНОЙ БЛОКИРОВКИ LOCKOUT-TAGOUT	39
Что такое LOCKOUT-TAGOUT (LOTO)?	40
Стандарты OSHA и OHSAS	41
Требования законодательства РФ	41
Этапы и результаты СИСТЕМЫ LOTO	42
Элементы системы LOTO	43

НАМ ДОВЕРЯЮТ



НАШИ КОНТАКТЫ

Адрес: г. Пермь,
ул. Даншина, 4а, офис 8
Телефон: +7 (342) 202-07-92
Email: info@gkorion.com
Сайт: www.gkorion.com

Ольга Галанова
директор по продажам
Телефон: +7 982 481-07-82
Email: o.galanova@gkorion.com

Константин Лоран
генеральный директор
Телефон: +7 912 488-69-64
Email: k.loran@gkorion.com

Материалы, представленные в данном каталоге, являются собственностью компании ООО «ОРИОН» и охраняются в соответствии с главой 69 ГК РФ о правах интеллектуальной деятельности, включая авторское право. Копирование любой информации и материалов без согласования с владельцами компании запрещено.

Изображения на страницах с 3 по 48 представлены исключительно в качестве примера товаров и услуг, предоставляемых компанией ООО «ОРИОН».



ОРИОН
группа компаний



gkorion.com