



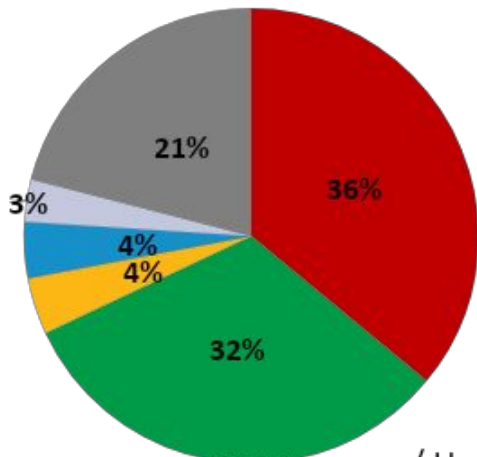
**Программа отбора и  
подготовки новых  
сотрудников**  
**IP Ready: Готов к работе в  
IP!**



# Программа «ЖИЗНЬ»

## 5 фокусных направлений программы ЖИЗНЬ

Инциденты категории ЖИЗНЬ с разбивкой по источникам



- Ограждение машин и механизмов / Нулевая энергия
- Защита от падений
- Моторизованное оборудование
- Воздействие вредных веществ и сред
- Безопасность водителей и пешеходов
- Прочее



Ограждение машин/нулевая энергия ZES



Защита от падения



Моторизованное оборудование



Воздействие вредных веществ и сред



Безопасность водителей и пешеходов

\*Прочее  
(Преимущественно удары или защемления между объектами)

# Корпоративные требования к документации

- ✓ Стандарт
- ✓ Элементы программы
- ✓ Анализ несоответствий

Инструмент Оценки Несоответствий к стандарту Безопасность пешеходов и водителей

Элемент Программы	Требования	Корректирующие Мероприятия	Ответственный	Срок Выполнения
	<input type="checkbox"/> Соблюдение норм и правил дорожного движения, использование ремней безопасности.			
	<input type="checkbox"/> Учитываются изменение погоды, условий движения, состояние дорог. <input type="checkbox"/> Наличие водительского удостоверения <input type="checkbox"/> Программа обучения для водителей			
	<input type="checkbox"/> Стажировка водителей <input type="checkbox"/> Включение обучения в программу вводного инструктажа			
	<input type="checkbox"/> Оперативно сообщается об авариях (процедура).			

Оценку несоответствий составил:

Специалист по охране труда :

Согласовано:  
директор ДОТПиБ:

Брызгалова Е.Л.

INTERNATIONAL  PAPER	Контроль опасной энергии	Глобальный стандарт по ТБ, ОТ и ООС № 3 Дата вступления в силу: 1 января 2018 г.
----------------------	--------------------------	---

**Цель:**

Для предупреждения травматизма, причиной которого является внезапное включение оборудования, все потенциально опасные источники энергии должны отключаться или контролироваться при проведении сотрудниками (подразделениями) технического обслуживания, текущего ремонта и плановых работ. На объектах должны осуществляться контроль по выполнению программы защиты от воздействия опасной энергии, которая включает в себя:

1. Определение всех опасных источников энергии.
2. Возможность блокировки оборудования.
3. Письменно установленные процедуры контроля энергии для конкретного оборудования.
4. Личный контроль каждого опасного источника энергии.
5. Обученные и компетентные работники.

**Минимальные ожидания:**

1. Определить все источники энергии (например, электрическая, гидравлическая, пневматическая, химическая, гравитационная, тепловая, механическая энергия, энергия излучения), которые необходимо изолировать для приведения оборудования в нулевое или контролируемое энергетическое состояние.
2. Обеспечить возможность блокировки путем проектирования, установки или модернизации оборудования таким образом, чтобы устройства изоляции или контроля опасной энергии (например, электрические разъединители, клапаны, блокировка ключей, защитные ключи для оборудования) могли блокироваться в безопасном положении под личным контролем каждого сотрудника / подразделения. При отключении оборудования, не оснащенного системами блокировки, должны соблюдаться требования к отпиранию и/или система разрешений.
3. Разработать письменно установленные процедуры контроля энергии для конкретного оборудования, которые включают в себя определение каждого источника энергии, средства отключения оборудования для приведения в нулевое или контролируемое энергетическое состояние, а также метод проверки оборудования на случай возможного внезапного включения или активизации.
4. Система должна быть в эксплуатационной готовности, чтобы гарантировать непрерывность управления подачей энергии во время переключений. Процедуры должны пересматриваться ежегодно, а также в случае изменений оборудования и технологических процессов. Уполномоченные работники (сотрудники и подразделения) не должны создавать работ или входить в зону действия оборудования, за исключением тех случаев, когда оборудование находится в нулевом или контролируемом энергетическом состоянии, а также когда они имеют **личный контроль** над всеми опасными источниками энергии с помощью личного замка (замков) или исключительный контроль над устройством управления подачей энергии (блокируемая кнопка управления, блокировка ключа, защитный ключ для оборудования). Личные замки должны быть уникальны, иметь один ключ и персональную идентификацию.

Стр. 11

## Контроль Опасной Энергии

### Элементы Программы

Элизабет Девякина

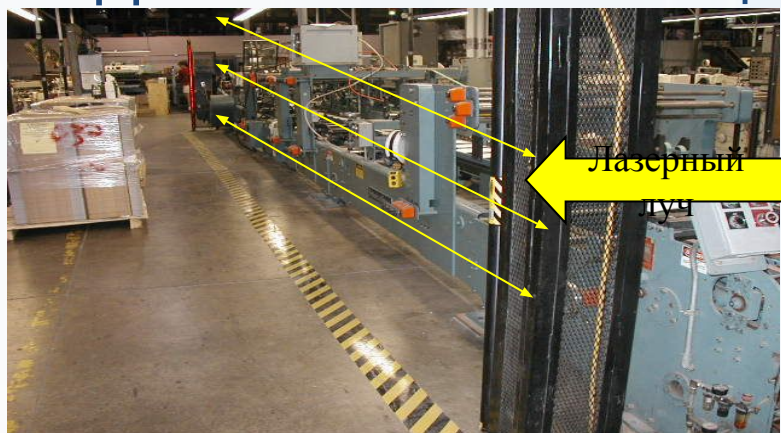
4

17.01.201

# Ограждение машин

Методы ограждения:

- ❖ Защитный кожух
- ❖ Ограждающий барьер
- ❖ Изоляция
- ❖ Расстояние
- ❖ Чувствительные элементы
- ❖ Дополнительная защита

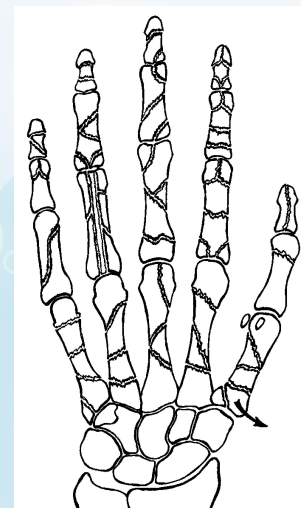


# Ограждение машин

Возможные травмы:

- ❖ раздробленные конечности (кисти рук, руки, стопы, ноги)
- ❖ рваные раны или ссадины
- ❖ тяжёлые травмы частей тела
- ❖ ампутации
- ❖ смертельные травмы

Могут привести к постоянным физическим нарушениям и/или нетрудоспособности



# Нулевая энергия ZES

Виды опасной энергии:



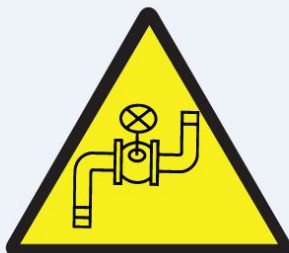
**ЭЛЕКТРИЧЕСТВО**



**ПНЕВМАТИКА И ГИДРАВЛИКА**



**МЕХАНИКА**



**ТЕКУЩАЯ СРЕДА И СРЕДА ПОД ДАВЛЕНИЕМ (Пар и химикаты)**

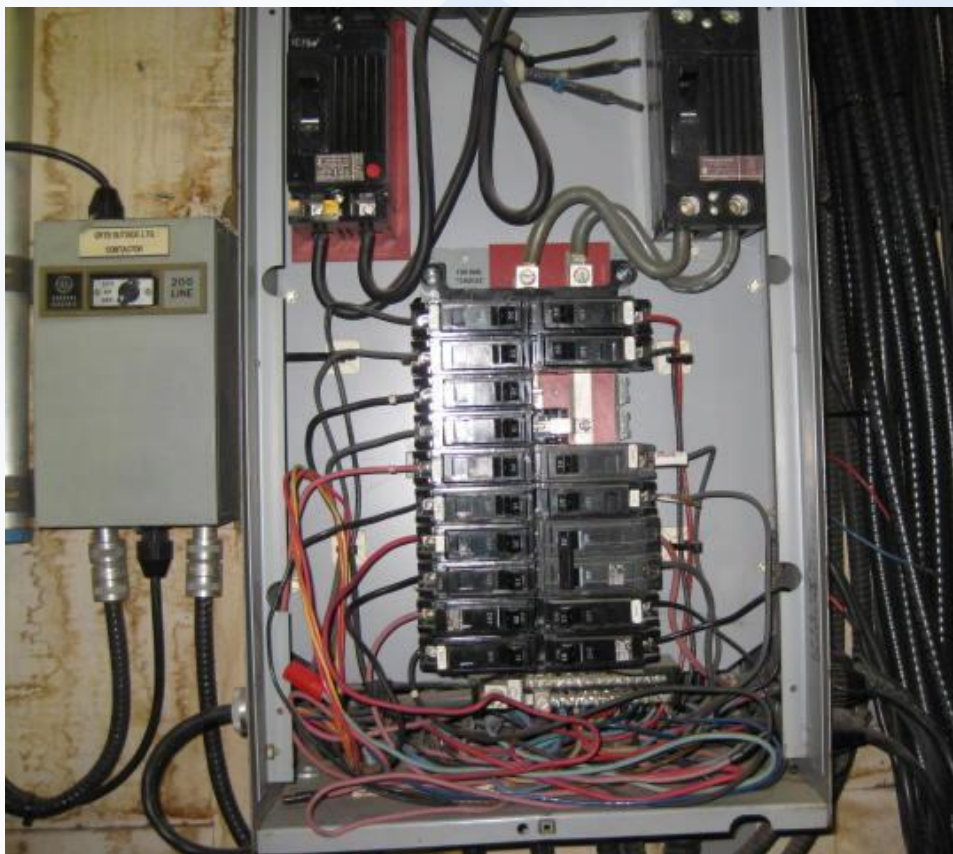


**ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ ПРУЖИНЫ**

# Нулевая энергия ZES

Электричество

0



# Нулевая энергия ZES

Пневматика и гидравлика:





# Нулевая энергия ZES

Механика:



# Нулевая энергия ZES

Текущая среда и среда под давлением:



# Нулевая энергия ZES

Потенциальная энергия пружины:



# Нулевая энергия ZES

## Основные этапы изоляции и контроля источников опасной энергии

Состояние нулевой энергии ZES	Состояние контролируемой энергии CES	Состояние действующей энергии LES
Энергия -	Энергия +	Энергия +
Движение -	Движение -	Движение +
Персональный контроль +	Персональный контроль +	Персональный контроль -

# Нулевая энергия ZES

ZES CES LES ZES CES LES ZES CES LES



ZES CES LES ZES CES LES ZES CES LES

Несанкционированное снятие замка влечет за собой дисциплинарную ответственность.

**КОНТРОЛЬ ОПАСНОЙ ЭНЕРГИИ**

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

Подразделение \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

ZES CES LES ZES CES LES ZES CES LES



ZES CES LES ZES CES LES ZES CES LES



ZES CES LES ZES CES LES ZES CES LES

Несанкционированное снятие замка влечет за собой дисциплинарную ответственность.

**КОНТРОЛЬ ОПАСНОЙ ЭНЕРГИИ**

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

ZES CES LES ZES CES LES ZES CES LES



**НЕ ОТКРЫВАТЬ**  
ЗАО «Интернешнл Пейпер»

**ЭТОТ ЗАМОК МОЖЕТ БЫТЬ СНЯТ ТОЛЬКО:**



**НЕ ОТКРЫВАТЬ**

**ЭТОТ ЗАМОК МОЖЕТ БЫТЬ СНЯТ ТОЛЬКО:**



# Защита от падения

Падения с высоты



Спотыкание, подскользывание



Риск от подвешенных объектов



# Защита от падения



# Защита от падения



Подскользывани  
е  
Спотыкание





# Защита от падения



Крановые мосты, трубные эстакады,



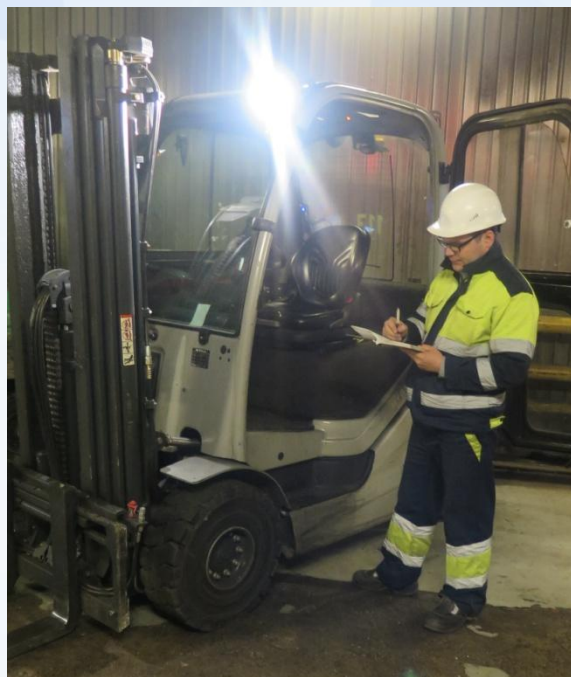
# Моторизованное оборудование

- Автопогрузчики
- вилочные погрузчики
- штабелеры
- подъемники
- промышленные погрузчики
- экскаваторы
- бульдозеры



# Моторизованное оборудование

Осмотр погрузчика – ежедневно перед выходом на пилнию



# Воздействие вредных веществ и сред

---

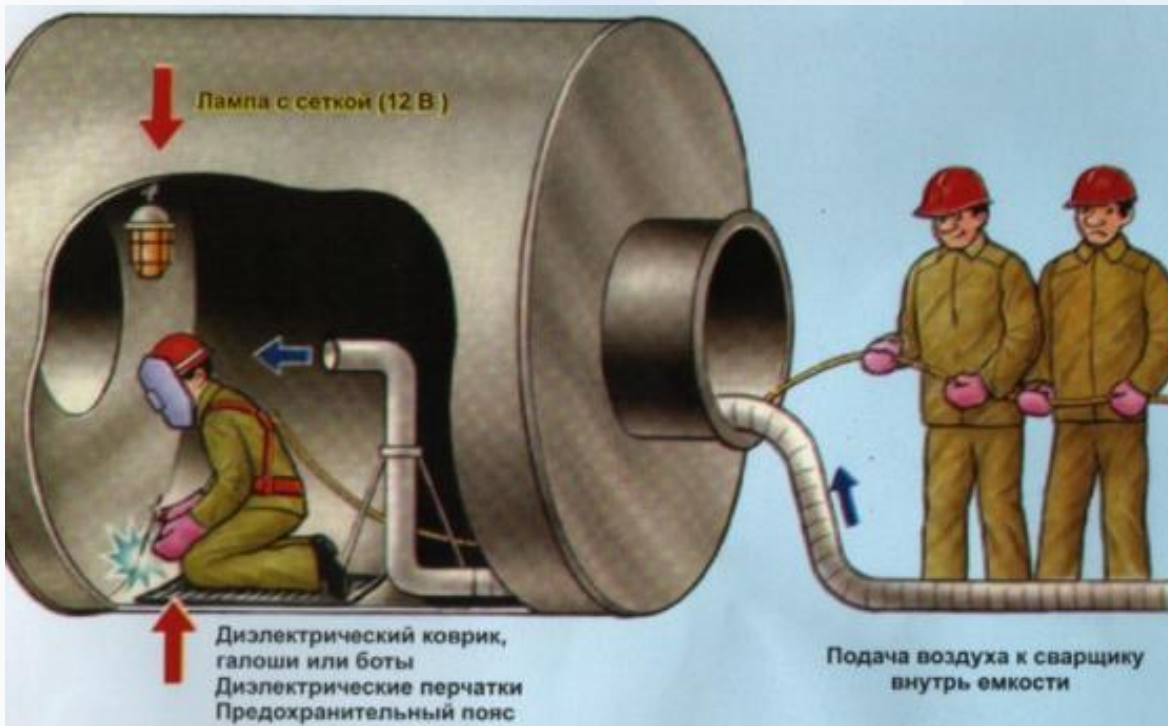
Замкнутые пространства

Электробезопасность

Воздействие химикатов

# Воздействие вредных веществ и сред

## Работы в замкнутых пространствах



# Воздействие вредных веществ и сред

## Электробезопасность

**ЗАО «Интернешл Пейпер»**  
 Производство, цех, участок *Department, area, section*

**НАРЯД-ДОПУСК (JOB PERMIT) № \_\_\_\_\_**  
 (для действующих цехов, замкнутых пространств и работ на высоте)

**I. Наряд Job**

1. Ответственному руководителю работ *The person responsible for the work* \_\_\_\_\_ (ф., и., о., должность, name, position)

Производителю работ *The executor of the work* \_\_\_\_\_ (ф., и., о., должность, name, position)  
 с членами бригады *with brigade's staff* \_\_\_\_\_  
 поручается *are assigned* \_\_\_\_\_ (наименование работ, name of work)

2. Особые условия работ *Special conditions of the work* (указываются основные опасности, to describe main dangers) (отметить V)

Работа в замкнутом пространстве (емкость, колодец,.....)       Препятствия в воздухе  
 Работа в действующем производстве       Наличие шума, вибрации       Препятствия при контакте с кожей  
 Работа на высоте       Повышенная температура       Недостаточное освещение  
 Верхолазные работы       Пониженная температура

Другие: \_\_\_\_\_

3. Предусмотренные меры безопасности *Provided safety measures* (отметить V)

Противогаз (маска, полумаска, эвакуатор, изолирующий, шланговый)       Ограждение места производства работ  
 Респиратор       Переносное освещение.....В       Предохранительный пояс, страховочная веревка  
 Установка заглушек       Наблюдатель       Промывка, дезактивация, нейтрализация  
 Вентиляция (подача скатного воздуха)       Наушники (беруши)       Резиновые перчатки, сапоги

Другие: \_\_\_\_\_

Анализ воздушной среды (для замкнутого пространства обязательен):

Газ	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CH <sub>4</sub> SH	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	пыль	Дата, время, подпись
Содержание мг/м <sup>3</sup>							
ПДК мг/м <sup>3</sup>	18-24	10	0,8	0,1	10		
Пределы взрываемости об. %	-	4,3-46	4,3-46	>13			

Способ завуакини: \_\_\_\_\_

4. Работу начать *The work should be started* \_\_\_\_\_ ч. \_\_\_\_\_ мин. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
 5. Работу закончить *The work should be completed* \_\_\_\_\_ ч. \_\_\_\_\_ мин. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
 6. Приложения *Enclosures* \_\_\_\_\_

1. Назначается допускающим / *allow the work* \_\_\_\_\_ (ф., и., о., должность, name, position)  
 8. Назначается наблюдающим / *watch for the work* \_\_\_\_\_ (ф., и., о., должность, name, position)  
 9. Наряд-допуск выдал / *issued the job permit* \_\_\_\_\_ (ф., и., о., должность, дата, время, подпись, name, position, date, time, signature)  
 10. Наряд-допуск продлил до 1 *prolonged job permit up to* \_\_\_\_\_ ч. \_\_\_\_\_ мин. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
 \_\_\_\_\_ (ф., и., о., должность, дата, время, подпись, name, position, date, time, signature)

**II. Допуск Permit**

1. Рабочее место и условия работы проверены, меры безопасности, указанные в наряде, обеспечены. The work place and work condition are checked. Safety measures are provided.  
 Допускающий/allow the work \_\_\_\_\_ (дата, время, подпись, date, time, signature)

2. Рабочее место принято, работы начаты в \_\_\_\_\_ ч. \_\_\_\_\_ мин. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
*The work place is accepted, the work were started at*  
 Ответств. руководитель работ *The person responsible for the works* \_\_\_\_\_ (подпись, signature)

Производитель работ *The executor of the work* \_\_\_\_\_ (подпись, signature)

3. Инструктаж членов бригады по технике безопасности проведен на рабочем месте по инструкции *Safety training for brigade's staff carried out in the work place according to instructions*

(№ и наименование инструкции. Number and title of instructions)

№/п к/п Pos.	Ф.И.О. Name	Профессия и разряд Occupation and grade	Дата, время Date, time	Подпись получившего инструктаж Signature of the trained person	Подпись инструкти- рующего Signature of the trainer

4. Изменения в составе бригады *Changes in the brigade*

Введен в состав бригады The person introduced to the brigade	Выведен из состава бригады The person removed from the brigade	Дата, время (Date, time)	Разрешен (подпись) Allowed Signature

5. Работа окончена в \_\_\_\_\_ ч. \_\_\_\_\_ мин. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
*The work is completed at*  
 Производитель работ *The executor of the work* \_\_\_\_\_ (подпись, signature)  
 Ответств. руководитель работ *The person responsible for the works* \_\_\_\_\_ (подпись, signature)

6. Рабочее место осмотрено. Наряд-допуск закрыт.  
*The work place is inspected, job permit is closed.*  
 Допускающий *Allowed* \_\_\_\_\_ (дата, время, подпись, date, time, signature)

ЗАО «Интернешл Папер» № 1-2040 3-01

# Воздействие вредных веществ и сред

## Воздействие химикатов



# Безопасность водителей и пешеходов

## Разрешённая схема пешеходных маршрутов





# Безопасность водителей и пешеходов

Требования к одежде/обуви:



# Безопасность водителей и пешеходов

## Опасности для



# Безопасность водителей и пешеходов

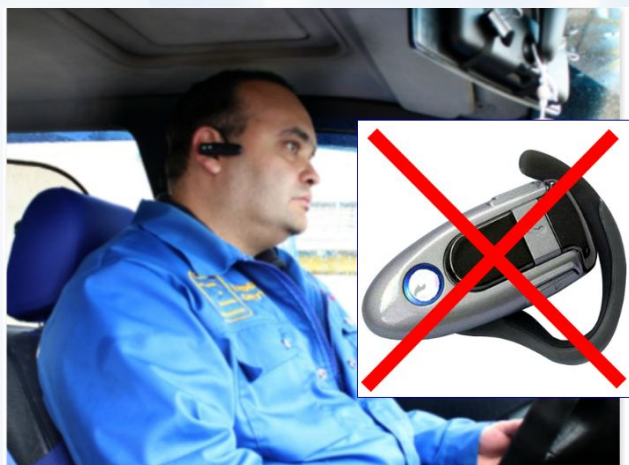


# Безопасность водителей и пешеходов



# Безопасность водителей и пешеходов

30



# Безопасность водителей и пешеходов

---

