

**ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА  
ЗДОРОВЬЮ РАБОТАЮЩИХ ОАО «БЕЛКАРД»**

Исполнители:

В.М. Какулин  
В.В.Черныш

Гродно, 2022

Государственное учреждение «Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии» в рамках реализации гигиенического проекта «Совершенствование мер профилактики профессиональной и производственно обусловленной заболеваемости работников предприятий по производству машин и оборудования» по согласованию с администрацией Открытого акционерного общества (далее - ОАО) «Белкард», управлением по труду, занятости и социальной защите Гродненского городского исполнительного комитета в период с февраля по май 2022 года в целях оценки профессионального риска здоровью работающих ОАО «Белкард» (далее – оценка риска) проведены комплексная гигиеническая оценка условий труда, анализ состояния здоровья работников по показателям заболеваемости с временной нетрудоспособностью (далее - ВН), профессиональной заболеваемости, результатов обязательных медицинских осмотров, заполнение контрольных списков вопросов (чек-листов).

Для проведения оценки риска специалистами ОАО «Белкард» предоставлена следующая документация и информационные материалы:

результаты аттестации рабочих мест по условиям труда;

информации о кадровом составе работников по цехам;

данные о состоянии здоровья работников: ведомственная отчетность «Сведения о причинах временной нетрудоспособности» за 2021 год, акт периодических медосмотров за 2021 год; данные о профессиональной заболеваемости.

### **Краткая характеристика объекта.**

Открытое акционерное общество «Белкард» входит в состав предприятий Министерства промышленности Республики Беларусь. Предприятие осуществляет изготовление и сборку общемашиностроительных узлов и деталей – крестовин, амортизаторов, тормозных камер, карданных валов и передач к легковым и грузовым автомобилям. В составе предприятия имеются два отдельно расположенных производства: производство карданных валов расположенное в центральной части города Гродно по ул. Счастливого, 38 и производство автомобильных агрегатов – в северном промышленном узле по ул. Курчатова, 1а. Оба производства размещены в типовых производственных зданиях и сооружениях, предусмотренных проектом, и подключены к общегородским централизованным сетям водоснабжения и водоотведения, отопление автономное от собственных котельных, на газовом топливе.

Для анализа риска (выявления причинной связи и взаимозависимости показателей здоровья и условий труда) определены следующие производственные подразделения ОАО «Белкард»: цех № 1, цех № 2, инструментально-механическое производство (далее – ИМП), ремонтно-механический участок (далее – РМУ), транспортный цех (далее – ТЦ), цех кузнечно-прессового производства (далее – ЦКПП), автоматнo-прессовый цех (далее – АПЦ), цех изготовления деталей для амортизаторов (далее – ЦИДА). Контрольную группу составили работники планово-экономического отдела (далее – ПЭО).

## РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ВЕЛИЧИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА (УР)

Вычисление показателя фактического (полного) уровня профессионального риска (УР) в организации (подразделении) производится путем извлечения квадратного корня из произведения класса условий труда ( $K_{\text{сум}}$ , балл) на сумму оценок, характеризующих невыполнение требований чек-листа ( $\Pi_{\text{н/чл}}$ ), относительного риска (ОР) по заболеваемости с ВУТ, усредненного показателя (на 10 тыс. работающих) профессиональной заболеваемости ( $C_{\text{п/з}}$ ).

$$\text{УР} = \sqrt{K_{\text{сум, балл}} * (1 + \Pi_{\text{н/чл}} + \text{ОР} + C_{\text{п/з}})}$$

Итог - результат, сравниваемый с риск-матрицей, ячейки которой содержат числовое либо категориальное значение уровня риска.

Интервал значений ОР	$0 < \text{ОР} \leq 1$	$1 < \text{ОР} \leq 1,5$	$1,5 < \text{ОР} \leq 2$	$2 < \text{ОР} \leq 3,2$	$3,2 < \text{ОР} \leq 5$	$\text{ОР} > 5$
Оценка степени производственно и обусловленности нарушений здоровья	Нулевая	Малая	Средняя	Высокая	Очень высокая	Почти полная
Вероятность возникновения нарушений	Отсутствуют нарушения, связанные с условиями труда	Возможны функциональные изменения, связанные с условиями труда, у лиц с хроническими заболеваниями	Нарушения состояния здоровья носят обратимый характер	Возможно возникновение стойких нарушений	Высокая степень профессионального риска стойких нарушений	Высокая степень профессионального риска стойких нарушений, развития профзаболеваний
Возможность развития заболеваний			Производственно обусловленные заболевания		Профессиональные заболевания	

По результатам расчета количественной оценки величины профессионального риска по структурным подразделениям предприятия: установлено, что показатель фактического уровня профессионального риска цех № 1: риск 4,98, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – очень высокая, высокая степень профессионального риска возникновения стойких нарушений здоровья работников, имеется возможность развития профессиональных заболеваний;

цех № 2: риск 2,23, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – высокая, возможно возникновение стойких нарушений здоровья работников, имеется возможность развития производственно обусловленных заболеваний;

ИМП: риск 1,85, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – средняя, нарушения состояния здоровья работников носят обратимый характер, имеется возможность развития производственно обусловленных заболеваний;

РМУ: риск 1,74, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – средняя, нарушения состояния здоровья работников носят обратимый характер, имеется возможность развития производственно обусловленных заболеваний;

транспортный цех: риск 2,17, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – высокая, возможно возникновение стойких нарушений здоровья работников, имеется возможность развития производственно обусловленных заболеваний;

ЦКПП: риск 6,81, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – почти полная, высокий профессиональный риск стойких нарушений здоровья работников, имеется вероятность развития профессиональных заболеваний;

АПЦ: риск 10,50, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – почти полная, высокий профессиональный риск стойких нарушений здоровья работников, имеется вероятность развития профессиональных заболеваний;

ЦИДА: риск 8,39, степень производственной обусловленности нарушений здоровья – почти полная, высокий профессиональный риск стойких нарушений здоровья работников, имеется вероятность развития профессиональных заболеваний.