

**Ананьева Ксения Сергеевна,**  
магистр группы ТБмз-20, Ангарский государственный технический университет,  
e-mail: koval\_ksu1442@mail.ru

**Игуменьцева Виктория Валерьевна,**  
к.б.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,  
e-mail: viktorija\_igumen@mail.ru

## **СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДЧИКА ЛИНЕЙНОГО**

**Ananeva K.S., Igumensheva V.V.**

### **PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT PIPELINE CONDUCTOR**

**Аннотация.** Представлены основные средства индивидуальной защиты, необходимые для безопасного выполнения работ трубопроводчиком линейным.

**Ключевые слова:** трубопроводчик линейный, средства индивидуальной защиты.

**Abstract.** The main personal protective equipment necessary for the safe performance of work by a linear pipeliner is presented.

**Keywords:** line pipeline, personal protective equipment.

Трубопроводчик линейный занимается монтажом и восстановлением технологических трубопроводом посредством сварки, кроме ремонтов и монтажа трубопроводчик должен выполнять еще множество обязанностей. Это и нанесение на трубы изоляции, планировка траншеи для укладки трубопровода, центровка труб, правка концов труб, гидроизоляция колодцев, зачистка кромок труб, отработка после газовой резки, сварки, ковка, установка резиновых шаров и глиняных пробок в трубопроводе, газовая резка и сварка металла, разработка грунта, выполнение плотницких работ при креплении стенок траншей и котлованов, деталей по эскизам и шаблонам, открытие и закрытие кранов и задвижек, приготовление грунтовки и битумной мастики, подготовка поверхности труб для нанесения антикоррозионной изоляции [1]. Исходя из должностных обязанностей трубопроводчика линейного можно сделать вывод о том, что список опасных и вредных производственных факторов будет также велик.

Рассмотрим опасные и вредные факторы, чтобы определить, какими средствами индивидуальной защиты возможно защитить работника от их негативного воздействия. Итак, на трубопроводчика линейного в процессе его производственной деятельности воздействуют: токсичные пары и газы; электрический ток; высокие и низкие температуры поверхности трубопроводов и оборудования (тепловой удар); движущиеся и вращающиеся части машин, механизмов, оборудования; повышенные и пониженные температуры окружающего воздуха (при работе на открытом воздухе); локальная вибрация; положительная и отрицательная высота; скользкие неровные поверхности и т.д. Вышеперечисленные опасные и вредные производственные факторы могут вызывать тепловые или электро-ожоги, которые вызывают покраснение и отек кожи, водяные пузыри, омертвление поверхностных и глубоких слоев кожи, обугливание кожи, поражение мышц, сухожилий и костей, а также высока вероятность трав-

мирования от падения в котлован или подсаживания на трубопроводе, обморожений конечности и кожи лица и т.д..

Для того, чтобы не допустить травмирования персонала, каждый работодатель обязан обеспечить рабочий персонал средствами индивидуальной защиты согласно виду выполняемой работы, что закреплено статьёй 221 Трудового кодекса РФ.

В организации разрабатываются Нормы обеспечения работников средствами индивидуальной защиты для каждой профессии на основании типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением [2]. Согласно этим нормам трубопроводчику линейному необходимы: костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов из смешанных тканей или из огнестойких тканей (летний и зимний), плащ, противоэнцефалитный костюм, ботинки кожаные с жестким подноском (летние и зимние), перчатки с полимерным покрытием, каска защитная, головной убор летний и зимний, очки защитные открытого и закрытого типа. При производстве работ по резке, обработке торцов труб, изоляции труб дополнительно выдают: наколенники, наушники противозумные, белье нательное утепленное, перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие, перчатки шерстяные (вкладыши).

Обеспечение трубопроводчика линейного всеми необходимыми средствами индивидуальной защиты позволит свести к минимуму риск травмирования работника при выполнении своих трудовых обязанностей.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Типовая инструкция по охране труда для линейного трубопроводчика ТОИ Р-112-30-96». [Электронный ресурс]. URL: <https://promresgroup.ru/law/lineynyy-truboprovodchik-iot> (дата обращения: 03.04.2022).

2. Приказ от 9 декабря 2009 года № 970н «Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».