

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

по безопасному проведению работ по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства, колодцев, закрытых емкостей.

За последние несколько лет на территории Белгородской области наблюдается устойчивое снижение производственного травматизма, в т.ч. и травматизма со смертельным исходом.

Одним из видов работ, являющимся наиболее травмоопасным со смертельным исходом-является выполнение работ по эксплуатации водопроводно - канализационного хозяйства.

Так, 09 мая 2018 года произошел групповой несчастный случай с инженером механизации животноводческих ферм Репко С.Н., слесарем КИПиА Барабановым М.М., электриком Исмаиловым А.К. на территории молочно-товарного комплекса (МТК) «Ярское» ООО «Михайловское», расположенного в селе Ярское, Новооскольского района, Белгородской области.

25.04.2018 года была запущена установка «BRU 2000» по производству подстилочного материала путем переработки сточных вод, возникающих в результате производственной деятельности МТК. В связи с тем, что не все животноводческие помещения были подключены к общему коллектору для слива животноводческих отходов и в связи с частым засорением погружных насосов строительным мусором и технологическими отходами, было организовано круглосуточное дежурство на установке. В смену с 20:00 ч 08 мая 2018г. до 8:00 ч 09 мая 2018 г. осуществлял дежурство электрик Исмаилов А.К. При выполнении работы по техническому обслуживанию погружного насоса он уронил металлическую крышку насоса в приемную камеру канализационно-насосной станции (КНС).

В течение дня 09.05.2018 г. инженером механизации животноводческих ферм Репко С.Н., слесарем КИПиА Барабановым М.М., электриком Исмаиловым А.К. предпринимались попытки достать крышку насоса из заполненной животноводческими стоками приемной камеры КНС. В 17 часов, при обходе территории молочного комплекса, сторож Шатохин Н.В. обнаружил в люке приемной камеры тела Репко С.Н., Барабанова М.М., Исмаилова А.К.

Прибывшие на место происшествия сотрудники «Службы спасения» извлекли тела пострадавших на поверхность без признаков жизни.

Основными причинами вышеуказанного несчастного случая явились:

1. Проведение работ по очистке насоса в канализационно-насосной станции (КНС) по сбору и переработке животноводческих стоков работниками предприятия без проведения организационно-технических мероприятий: выдачи наряда-допуска на производство работ с повышенной опасностью,

проведения целевого инструктажа, обеспечения работников необходимыми средствами защиты и приборов, проверки состояния воздушной среды в закрытой емкости на отсутствие содержания вредных и взрывоопасных газов и наличие необходимого количества кислорода.

(Нарушены п.п.2.4.4., 3.14., 5.2.3. «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации водопроводно - канализационного хозяйства»)

2. Допуск инженером механизации животноводческих ферм Репко С.Н. к работе по обслуживанию канализационно-насосной станции слесаря КИПиА Барабанова М.М., электрика Исмаилова А.К. без обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ и проведения целевого инструктажа с оформлением наряда-допуска.

(Нарушен п.3.14 «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации водопроводно - канализационного хозяйства»).

3. Отсутствие на молочно-товарном комплексе «Ярское» средств индивидуальной защиты при выполнении работ по обслуживанию канализационно-насосной станции.

(Нарушен п.2.7 «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства»).

4. Не достаточный контроль со стороны должностных лиц предприятия за соблюдением работниками правил и инструкций по охране труда.

(Нарушен п.1.1.4 «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства»).

Ответственными лицами, допустившими нарушения охраны труда явились:

1. Репко С.Н. – инженер механизации животноводческих ферм ООО «Михайловское», являясь непосредственным руководителем на объекте, проводил работы по обслуживанию канализационно-насосной станции без обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, допустил к выполнению трудовых обязанностей подчиненных работников без обучения работам с повышенной опасностью, без проведения целевого инструктажа с оформлением наряда-допуска, чем нарушил п.п.2,3,4,5 Должностной инструкции инженера МЖФ, п.п. 2.1.1, 2.7, 3.14, 5.2.3 «Межотраслевых правила по охране труда при эксплуатации водопроводно - канализационного хозяйства», утвержденных постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 16 августа 2002 г. № 61.

2. Дик А.В. – генеральный директор ООО «Михайловское», недостаточно проконтролировал организацию проведения работ по обслуживанию канализационно-насосной станции на МТК, чем не выполнил требования ст. 212 Трудового кодекса РФ и п. 1.1.4 «Межотраслевых правила по охране труда при эксплуатации водопроводно - канализационного хозяйства».

По результатам проведенной проверки юридическое лицо привлечено к административной ответственности на сумму 1 млн. рублей, должностное лицо к 20 тыс. рублей.

С целью безопасного выполнения работ и недопущению подобных нарушений в будущем, Государственная инспекция труда рекомендует:

1. Провести внеплановые инструктажи с работниками организаций водопроводно-канализационного хозяйства, организаций, эксплуатирующих колодцы, закрытые емкости, резервуары в связи с происшедшим несчастным случаем.
2. Разработать Положение о системе технического обслуживания и ремонта объектов водопроводно-канализационного хозяйства.
3. Провести обучение и инструктирование работников безопасным приемам методам работы, использованию средств коллективной и индивидуальной защиты при обслуживании и ремонте объектов водопроводно-канализационного хозяйства.
4. Обеспечить необходимыми средствами коллективной и индивидуальной защиты при обслуживании и ремонте объектов водопроводно-канализационного хозяйства.
5. Провести тренировочные занятия с работниками, выполняющими работы в колодцах, закрытых емкостях, камерах, резервуарах, канализационных коллекторах.
6. Внести данный вид работы в перечень работ с повышенной опасностью с обязательной выдачей наряда-допуска.
7. Работодателям усилить контроль за организацией и проведением работ с повышенной опасностью. Привлекать к дисциплинарной ответственности лиц, допустивших нарушения требований безопасности при выполнении данного вида работ.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

по безопасному проведению работ в электроустановках.

За последние несколько лет на территории Белгородской области наблюдается устойчивое снижение производственного травматизма (срез с 2014 года), в т.ч. и травматизма со смертельным исходом.

Одним из видов работ, являющимся наиболее травмоопасным со смертельным исходом - является выполнение работ в электроустановках.

Несчастный случай с электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования 6 разряда участка по обслуживанию электрооборудования ПС фабричного района цеха сетей и подстанций (ЦСП) энергоцентра (ЭЦ) АО «Лебединский ГОК» Тулиновым С.Д. и электромонтером по обслуживанию подстанций 5 разряда участка по эксплуатации ПС металлургического района ЦСП ЭЦ АО «Лебединский ГОК» Селезневой С.Д. произошел в Белгородской области г. Губкин-11 на территории ЗРУ-6кВ (закрытое распределительное устройство 6кВ) ПС (подстанции) № 109 ЦСП ЭЦ АО «Лебединский ГОК» .

12 октября 2018г. в 14 часов 12 минут, электромонтер Тулинов С.Д. расширив рабочее место, определенное нарядом допуском №53А/3, раскрыл дверцу ячейки № 25 ВС-25 и проник в отсек выкатной тележки ячейки №25 ВС-25, открыл металлические шторки ячейки №25, отделяющие отсек выкатной тележки от отсека трансформаторов тока ячейки №25 и прикоснулся к нижним неподвижным контактам ячейки №25, находящимся под напряжением 6кВ, и был смертельно травмирован электрическим током. Из-за создавшегося трехфазного короткого замыкания произошло возникновение вольтовой дуги и высоких температур, что привело к травмированию лица и волосистой части головы электромонтера Селезневой С.Д., которая находилась рядом с ячейкой №25 ВС-25 без термостойкой каски с защитным экраном.

Основными причинами вышеуказанного несчастного случая явились:

1. Поражение электрическим током Тулинова С.Д. и травмирования лица Селезневой С.Д., в следствии:

- самовольного расширения рабочих мест и объема задания, определенного нарядом-допуском для работы в электроустановках № 53А/3, электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования Тулиновым С.Д.;
- несоблюдения «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» производителем работ - электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования Тулиновым С.Д., в части прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением;
- снятия плаката безопасности «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ» с ячейки №25 допускающей – электромонтером по обслуживанию подстанций

Селезневой С.Д. до оформления полного окончания работ в наряде-допуске №53А/3 производителем работ Тулиновым С.Д. и ответственным руководителем работ Курчиной Е.И. и до получения команды на включение электроустановки в работу;

- недостаточного контроля со стороны производителя работ – электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования Тулинова С.Д. за сохранностью на рабочих местах плакатов безопасности до оформления полного окончания работ;

- неприменения защитной каски при нахождении в ЗРУ-6 кВ подстанции №109 электромонтером по обслуживанию подстанций Селезневой С.Д.;

- отсутствия контроля со стороны мастера Курчиной Е.И. за применением СИЗ - каски термостойкой с защитным экраном для лица, подчиненным персоналом – электромонтером по обслуживанию подстанций Селезневой С.Д. при нахождении в ЗРУ-6 кВ подстанции №109;

- не закрытия допускающей электромонтером по обслуживанию подстанций Селезневой С.Д. дверок ячейки №25 на ключ;

- не соответствия подготовленного рабочего места мероприятиям по подготовке рабочих мест, указанных в наряд - допуске для работы в электроустановках № 53А/3, в части проверки закрытия дверей ячейки №25 на ключ.

2. Необеспечения должного контроля за выполнением работ на подстанции №109 по наряд-допуску № 53А/3 со стороны должностных лиц АО «Лебединский ГОК».

Ответственные лицами, допустившими нарушение охраны труда явились:

1. **Тулинов С.Д.** – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

участка по обслуживанию электрооборудования ПС фабричного района ЦСП ЭЦ АО «Лебединский ГОК», являясь ремонтным персоналом и производителем работ по наряду-допуску №53А/3 самовольно расширил рабочее место и объем задания, прикоснулся к токоведущим частям, находящимся под напряжением; производил работы в ЗРУ-6кВ подстанции №109 один; не проверил соответствие подготовленного рабочего места мероприятиям по подготовке рабочих мест, указанным в наряд-допуске для работы в электроустановках № 53А/3, в части проверки закрытия дверей ячейки №25 на ключ; не обеспечил сохранность на рабочем месте плакатов безопасности, запирающих устройств на ячейке №25 и безопасное проведение работы им самим.

2. **Селезнева С.Д.** – электромонтер по обслуживанию подстанций участка по эксплуатации ПС металлургического района ЦСП ЭЦ АО «Лебединский ГОК», являясь оперативным персоналом и допускающей по наряду-допуску №53А/3 при подготовке рабочего места по наряду-допуску № 53А/3 не закрыла на замок дверцы ячейки № 25; в процессе работы бригады по

наряду-допуску сняла плакат безопасности «Не включать! Работают люди» с ячейки №25; находилась в ЗРУ-6 кВ подстанции 109 без защитной каски.

3. Меркулов А.Д. – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования участка по обслуживанию электрооборудования ПС фабричного района ЦСП ЭЦ АО «Лебединский ГОК», являясь членом бригады не убедился при получения целевого инструктажа от допускающего электромонтера Селезневой С.Д. и ответственного руководителя работ Курчиной Е.И., что ячейка №25 закрыта на замок.

4. Головков А.Ю. – аккумуляторщик участка по обслуживанию электрооборудования ПС фабричного района ЦСП ЭЦ АО «Лебединский ГОК», являясь членом бригады не убедился при получения целевого инструктажа от допускающего электромонтер Селезневой С.Д. и ответственного руководителя работ Курчиной Е.И., что ячейка №25 закрыта на замок.

5. Курчина Е.И. – мастер участка по эксплуатации ПС металлургического района ЦСП ЭЦ АО «Лебединский ГОК», являясь должностным лицом и ответственным руководителем работ не осуществляла надзор за безопасным выполнением работ по наряду-допуску № 53А/3, не проверила соответствие подготовленного рабочего места мероприятиям по подготовке рабочих мест, указанных в наряд-допуске для работы в электроустановках № 53А/3, в части проверки закрытия дверей ячейки №25 на ключ; не проконтролировала применение защитной каски подчиненным персоналом.

6. Черкашин О.Н. – мастер участка по обслуживанию электрооборудования ПС фабричного района ЦСП ЭЦ АО «Лебединский ГОК», являясь должностным лицом, не обеспечил контроль за выполнением работ по ремонту 3-ей секции 6кВ наряду-допуску № 53А/3.

7. Симонов А.А. – начальник участка по обслуживанию электрооборудования ПС фабричного района ЦСП ЭЦ «Лебединский ГОК», являясь должностным лицом, не обеспечил контроль за выполнением работ по ремонту 3-ей секции 6кВ наряду-допуску № 53А/3.

8. Антонов И.В. – начальник участка по эксплуатации ПС фабричного района ЦСП ЭЦ, являясь должностным лицом, не обеспечил контроль за выполнением работ по ремонту 3-ей секции 6кВ наряду-допуску № 53А/3.

9. Чистяков Ю.И. – начальник цеха сетей и подстанций ЭЦ, являясь должностным лицом, не обеспечил контроль за выполнением работ по ремонту 3-ей секции 6кВ наряду-допуску № 53А/3.

С целью безопасного выполнения работ и недопущению подобных нарушений в будущем, Государственная инспекция труда рекомендует:

1. Провести внеплановые проверки порядка организации работ по нарядам-допускам в электроустановках, в части проведения целевых инструктажей, допуска бригад, надзора за выполнением работ и окончания работ по нарядам-допускам для работы в электроустановках.

2. Проработать со всеми работниками комбината обстоятельства и причины данного несчастного случая.

3. Ответственным руководителям работ обеспечить организацию безопасного ведения работ по нарядам-допускам в электроустановках.

4. Не допускать нахождения работников в одном лице, без членов бригады, при выполнении работ в электроустановках выше 1000В по наряду-допуску, кроме случаев указанных в п.11.2. Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 24 июля 2013 года N 328н (В редакции, введенной в действие с 19 октября 2016 года приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 года № 74н.).

5. Не допускать неприменения работниками СИЗ при выполнении работ.

6. Во время доклада дежурного персонала ЦСП ЭЦ энергодиспетчеру о проведении оперативных переключений дополнительно докладывать о применении СИЗ от поражения вольтовой дугой.

7. При выполнении работ по нарядам-допускам для работы в электроустановках закрывать на ключ отсеки трансформаторов тока ячеек, оставшихся под напряжением, указанных в наряд-допуске.

8. При подготовке рабочего места по наряд-допуску в электроустановках 6 кВ ограждать оставшиеся под напряжением токоведущие части электроустановки.

9. Оборудовать помещения закрытых распределительных устройств, а также открытые распределительные устройства современными системами видеонаблюдения с высоким разрешением для контроля за допуском и производством работ.

10. Усилить контроль со стороны должностным лиц за производством работ в электроустановках.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

по безопасному проведению работ при проведении земляных работ в траншеях, котлованах, шурфах, при прокладке коммуникаций на стройобъектах и при индивидуальном жилищном строительстве.

За последние несколько лет на территории Белгородской области наблюдается устойчивое снижение производственного травматизма, в т.ч. и травматизма со смертельным исходом.

Одним из видов работ, являющимся наиболее травмоопасным со смертельным исходом-является выполнение земляных работ.

Так, 26 марта 2018 года работники строительной организации ООО «Вымпел» (г.Белгород) выполняли работу по строительству объекта: в Микрорайоне ИЖС «Юго-Западный 2.5» Белгородского района.

В данном месте работники ООО «Вымпел» осуществляли производство работ по укладке канализационной пластиковой гофрированной трубы диаметром 150 мм.

Работы по укладке канализационных труб работниками ООО «Вымпел» на территории строительного объекта проводились с марта 2018 г.

В месте несчастного случая грунт представлен преимущественно чернозёмом с примесью суглинка по мере углубления. Для укладки канализационной трубы с помощью экскаватора была вырыта траншея глубиной 4500 мм, длиной 4000 мм, шириной 2500-2800 мм.

Перед началом укладки трубы монтажник ООО «Вымпел» Б., 1960 года рождения спустился в траншею. При этом он взял с собой нивелирную рейку и лопату. Там он произвел подготовку дна траншеи для укладки трубы. При этом другой монтажник находился впереди траншеи с нивелиром. Они вместе произвели измерение разности высот дна траншеи. Контроль за выполнением работ осуществлял бригадир монтажников Т., который находился наверху и дал указание монтажнику Б. покинуть траншею, для спуска очередного участка трубы. В этот момент, при выходе из траншеи, произошел резкий обвал грунта с левой стороны траншеи, в результате чего монтажника Б. сбilo с ног и засыпало грунтом. Все работники сразу же спустились в траншею и примерно через три минуты руками откапали голову Б. по плечи и затем его всего полностью. Попытались оказать первую помощь. Признаков жизни Б. не подавал. В это же время они вызвали «Скорую помощь», сотрудники которой прибыли на место происшествия и констатировали смерть Б.

Основными причинами вышеуказанного несчастного случая явились:

1. Отсутствие креплений стенок траншеи ограждениями на территории строительного объекта МКР ИЖС «Юго-Западный 2.5» Белгородского района», что привело к обрушению стенки траншеи и смертельному травмированию монтажника Б.

(нарушение п. 160 «Правил по охране труда в строительстве» приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01

июня 2015 года N 336н)

2. Неудовлетворительная организация со стороны должностных лиц ООО «Вымпел», безопасного производства земляных работ выполняемых по наряду-допуску по укладке канализационных труб на территории строительного объекта МКР ИЖС «Юго-Западный 2.5» Белгородского района»

(нарушение п.160. «Правил по охране труда в строительстве» приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 июня 2015 года N 336н).

3. Нарушение монтажником наружных трубопроводов 3 разряда «Инструкции №5 по охране труда для монтажников наружных трубопроводов» от 13.01.2014, выразившееся в его нахождении на участке траншеи без установленных работниками ограждений предотвращающих обвалы стенок траншеи.

Ответственными лицами, допустившими нарушения охраны труда явились:

1. Директор ООО «Вымпел», нарушил требования п. 160 «Правил по охране труда в строительстве» приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 июня 2015 года N 336н, выразившееся в допуске работников в траншею для производства работ по укладке канализационной трубы на территории строительного объекта «Внеплощадочные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения МКР ИЖС «Юго-Западный 2.5» Белгородского района. Сети водоотведения» при отсутствии креплений стенок траншеи

2. Бригадир монтажников ООО «Вымпел» нарушил требования «Должностной инструкции бригадира», выразившееся в недостаточном контроле за безопасным выполнением подчиненными работниками работ, выполняемых по наряду-допуску по укладке канализационных труб на территории строительного объекта

3. Монтажник наружных трубопроводов 3 разряда ООО «Вымпел», нарушил требования «Инструкции №5 по охране труда для монтажников наружных трубопроводов» от 13.01.2014, выразившееся в его нахождении на участке траншеи без установленных работниками ограждений предотвращающих обвалы стенок траншеи.

С целью безопасного выполнения работ и недопущению подобных нарушений в будущем, Государственная инспекция труда рекомендует:

1. При производстве земляных работ нахождение работников в выемках с вертикальными стенками без крепления в песчаных, пылевато-глинистых и талых грунтах допускается при расположении этих выемок выше уровня грунтовых вод, при отсутствии вблизи них подземных сооружений, а также на глубине не более:

1) в несслежавшихся насыпных и природного сложения песчаных грунтах 1,0 м;

2) в супесях - 1,25 м;

3) в суглинках и глинах - 1,5 м.

Допускается увеличение указанной глубины расположения выемок в мерзлых грунтах, кроме сыпучемерзлых, на величину глубины промерзания грунта, но не более чем на 2 м, при среднесуточной температуре воздуха ниже минус 2 °С.

2. Перед допуском работников в выемки глубиной более 1,3 м работником, ответственным за обеспечение безопасного производства работ, должны быть проверены состояние откосов, а также надежность крепления стенок выемки.

3. Допуск работников в выемки с откосами, подвергшимися увлажнению, допускается после тщательного осмотра работником, ответственным за обеспечение безопасного производства работ, откосов и состояния неустойчивого грунта в местах, где обнаружены "kozyрьки" или трещины (отслоения).

4. Выемки, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены, а по результатам осмотра должны быть приняты меры к обеспечению устойчивости откосов и креплений.

5. Разработка роторными и траншейными экскаваторами в связных грунтах (суглинках и глинах) выемок с вертикальными стенками без крепления допускается на глубину не более 3 м. В местах, где требуется пребывание работников, должны устраиваться крепления или разрабатываться откосы.

6. Устанавливать крепления необходимо в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м.

7. Разрабатывать грунт в выемках "подкопом" не допускается. Извлеченный из выемки грунт необходимо размещать на расстоянии не менее 0,5 м от бровки этой выемки.

8. При разработке выемок в грунте одноковшовым экскаватором высота забоя должна определяться ППР с таким расчетом, чтобы в процессе работы не образовывались "kozyрьки" из грунта.

9. При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работникам на расстоянии ближе 5 м от радиуса действия экскаватора.