|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *СОГЛАСОВАНА*  *постановлением Президиума*  *ЦК профсоюза работников*  *строительства и промышленности*  *строительных материалов России*  *от 15 декабря 1994 г.*  *№ 19-70* |  | *УТВЕРЖДЕНА*  *постановлением Госстроя России*  *от 13 марта 1995 г. № 18-22* |

**ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ МАШИНИСТОВ РАСТВОРОНАСОСОВ**

**ТОИ Р-66-41-95**

*Дата введения 01.07.95*

Машинисты растворонасосов (далее — «машинисты») при производстве работ согласно имеющейся квалификации обязаны выполнять требования безопасности, изложенные в «Типовой инструкции по охране труда для работников строительства, промышленности строительных материалов и жилищно-коммунального хозяйства», настоящей типовой инструкции, разработанной с учетом строительных норм и правил Российской Федерации, а также требования инструкций заводов-изготовителей по эксплуатации растворонасосов.

*Требования безопасности перед началом работы*

1. Перед началом работы машинист обязан:

а) предъявить руководителю удостоверение о проверке знаний безопасных методов работ, получить задание, пройти инструктаж на рабочем месте по специфике выполняемых работ;

б) надеть спецодежду, спецобувь и каску установленного образца, подготовить другие необходимые средства индивидуальной защиты.

2. После получения задания у руководителя машинист обязан:

а) проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности и убрать ненужные предметы. Проход вокруг растворонасоса должен быть шириной не менее 1 м. Рабочее место должно быть оборудовано защитным козырьком и сигнализацией с операторами, принимающими раствор;

б) убедиться в наличии и исправности щитков, ограждающих движущиеся части растворонасоса, проверить исправность манометров и предохранительных клапанов;

в) осмотреть растворопровод, устранить на нем перегибы и петли, проверить плотность соединения шлангов в стыках;

г) проверить надежность действия сигнализации со штукатурами или каменщиками, принимающими раствор;

д) проверить наличие и исправность заземления электрооборудования растворонасоса, а также исправность кабелей, подводящих электроэнергию к растворонасосу;

г) проверить наличие и уровень масла в редукторах;

ж) проверить герметичность соединений всасывающего шланга растворонасоса с бункером;

3. При необходимости установки растворонасоса на новом месте после его передислокации машинист обязан:

а) совместно с руководителем работ убедиться в отсутствии опасных производственных факторов на месте установки машины (от строящихся зданий, работающих машин и механизмов, откосов котлованов и траншей);

б) установить машину на ровной горизонтальной площадке и закрепить ее, установив противооткатные башмаки, если машина на колесах, и выровнять клиньями, если машина на полозьях;

в) установить коммутирующую аппаратуру (рубильник). Подсоединение растворосмесителя к сети должен выполнять дежурный электромонтер. Запрещается машинисту самостоятельно производить подключение компрессора к электросети и к сети заземления;

г) при отсутствии рядом с машиной очага заземления забить стержни инвентарного заземляющего устройства;

д) оборудовать рабочее место и убрать ненужные предметы. Проход вокруг растворонасоса должен быть шириной не менее 1 м.

4. Работа растворонасоса не допускается при следующих нарушениях требований безопасности:

а) неисправностях, указанных в инструкции завода-изготовителя по эксплуатации растворонасоса, при которых не допускается его эксплуатация;

б) несвоевременном проведении очередных испытаний (технического осмотра) растворонасоса;

в) недостаточной освещенности и загроможденности рабочего места и подходов к нему или неисправности сигнализации с оператором, принимающим раствор;

г) неисправности концевых выключателей, блокирующих открывание решетки приемного бункера;

д) отсутствии или неисправности защитного заземления.

Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами, а при невозможности сделать это машинист обязан немедленно сообщить о них руководителю работ и ответственному за содержание растворонасоса в исправном состоянии.

*Требования безопасности во время работы*

5. Во время работы растворонасоса машинист обязан:

а) осуществлять техническое обслуживание растворонасоса и контролировать исправность всех его механизмов;

б) следить за давлением в системе растворонасоса и поддерживать связь с операторами по приемке раствора;

в) не допускать в системе растворонасоса давления, величина которого превышает паспортные данные;

г) прекратить приемку раствора в приемный бункер в случае образования пробки в растворопроводе до ее удаления.

6. Осмотр или техническое обслуживание растворонасоса в процессе эксплуатации допускается выполнять только при выключенных приводах его механизмов и сниженном давлении до атмосферного в системе растворопровода. Отсоединение растворопровода от растворонасоса или отсоединение отдельных секций растворопровода допускается только после его освобождения от раствора.

7. Наружная электропроводка к растворонасосу должна быть выполнена изолированным приводом, размещаемым на опорах на высоте не менее 1,5 м над рабочим местом, 3,5 м — над проходами и 6,0 м — над проездами.

8. Машинистам запрещается самостоятельно подключать растворонасос к электросети и к защитному заземлению. Для подключения или отключения машины следует вызвать дежурного электромонтера.

9. Запрещается устанавливать и эксплуатировать растворонасос в опасных для нахождения людей зонах: вблизи от строящихся зданий и сооружений, работающих машин и механизмов, котлованов и траншей, линий электропередачи и проездов транспортных средств.

*Требования безопасности в аварийных ситуациях*

10. При возникновении неисправности в растворонасосе или растворопроводе работа растворонасоса должна быть приостановлена до устранения неисправностей. На пусковом устройстве или главном рубильнике должна быть вывешена табличка **«Не включать — работают люди!»**.

Возобновление работы растворонасоса допускается после подачи машинистом предупредительного сигнала и поступления обратного сигнала от оператора, принимающего раствор.

11. В случае образования пробки в растворопроводе во время подачи раствора необходимо удалить смесь из растворопровода в приемный бункер посредством реверсирования двигателя растворонасоса. При неэффективности этого метода удаление пробки следует осуществить посредством сжатого воздуха.

12. Удаление пробки в растворопроводе сжатым воздухом допускается при:

а) наличии защитного щита у выходного отверстия растворопровода;

б) нахождении работающих на расстоянии не менее 10 м от выходного отверстия растворопровода;

в) подаче воздуха в растворопровод равномерно и неинтенсивно;

г) недопущении в пневмосистеме растворопровода давления, величина которого превышает паспортные данные.

13. При появлении на корпусе растворонасоса электрического тока следует немедленно выключить главный рубильник, повесить на нем табличку **«Не включать — работают люди!»** и вызвать дежурного электромонтера для устранения неисправностей.

*Требования безопасности по окончании работы*

14. По окончании работы машинист обязан:

а) выключить электроэнергию, снизить давление в растворопроводе до атмосферного и отключить подачу воды;

б) очистить растворонасос от остатков раствора и промыть растворопровод;

в) сообщить руководителю работ и ответственному за содержание растворонасоса в исправном состоянии о всех неполадках, возникших во время работы.