

Технологическая карта на производство работ на высоте (далее ТК) – это документ, содержащий инструкции и регламентирующий выполнение определённой работы на конкретном рабочем месте.

Технологические карты должны быть разработаны так, чтобы работник понимал свои действия. После разработки документа, работнику нужно провести подробный инструктаж, как работать по технологической карте.

Согласно Правил № 155н для работ выполняемых на нестационарных рабочих местах разрабатывается План производства работ (далее ППР).

Нестационарные рабочие места это места с территориально меняющимися рабочими зонами.

Рабочей зоной считается оснащенная необходимыми средствами производства часть рабочего места, в которой один работник или несколько работников выполняют схожие работы или технологические операции (ст. 16 426-ФЗ - О СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ УСЛОВИЙ ТРУДА)

На стационарные рабочие места разрабатывается ТК.

Типовые ТК карты не разработаны и не утверждены*. Работодатель обязан разработать ТК сам или привлечь к разработке специализированную организацию. (* после утверждения типовых ТК или иной нормативной документации следует привести рабочую документацию в соответствие с новыми требованиями) ТК утверждаются главным инженером (ответственным лицом).

Руководители и исполнители работ и должны быть ознакомлены с ТК под роспись.

Срок действия ТК - 5 лет.

Рекомендуется составить ТК в соответствии с содержанием ППР по Правилам № 155н).

СОДЕРЖАНИЕ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ

(приложение N 6 к Правилам № 155н)

1. В план производства работ на высоте (далее - ППР на высоте) определяются и указываются:

- а) первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций;
- б) временные ограждающие устройства;
- в) используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса;
- г) используемые грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек);
- д) системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты и потребность в них;
- е) номенклатура средств по защите работников от выявленных при оценке условий труда опасных и вредных условий труда - шума, вибрации, воздействия других опасных факторов, а также вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- ж) места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте;
- з) пути и средства подъема работников к рабочим местам или местам производства работ;

- и) средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи;
- к) требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и первичных средств пожаротушения;
- л) требования по санитарно-бытовому обслуживанию работников.

2. В ППР на высоте отражаются требования по:

- а) обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования;
- б) снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности;
- в) безопасному размещению машин и механизмов;
- г) организации рабочих мест с применением технических средств безопасности.

3. В целях предупреждения опасности падения конструкций, изделий или материалов с высоты при перемещении их грузоподъемным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования в ППР на высоте указываются:

- а) средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ;
- б) способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному;
- в) приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов конструкций;
- г) порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования;
- д) способы окончательного закрепления конструкций;
- е) способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений;
- ж) способы удаления отходов и мусора;
- з) защитные перекрытия (настилы) или козырьки при выполнении работ по одной вертикали.

4. В ППР на высоте с применением машин (механизмов) предусматриваются:

- а) выбор типов, места установки и режима работы машин (механизмов);
- б) способы, средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов;
- в) величины ограничения пути движения или угла поворота машины;
- г) средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь);
- д) особые условия установки машины в опасной зоне.

5. Для обеспечения защиты от поражения электрическим током в ППР на высоте включаются:

- а) указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов;
- б) указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров;
- в) дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ.

6. В ППР на высоте предусматривают дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок.

ПРИМЕР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № _____

Должность. ФИО. дата

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № _____

Выполнение работ на площадке обслуживания с жесткой анкерной линией.

Место проведения работ	указывается место проведения работ - наименование структурного подразделения (участка, установки и т.д.)
Особенности прилегающей территории	Указать
Рабочее место	Площадка обслуживания
Вид работы	выполнение технологических операций на котле автоцистерны на площадке обслуживания
Высота расположения рабочего места	3100мм на площадке, 2800-3300 на автоцистерне
Состав персонала	Два работника. Один с 2й группой, один с 1-2 группой по безопасности работы на высоте.

Меры обеспечения безопасности	
Средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи	Выполнение работ в светлое время суток Голосовая связь
Технические средства безопасности и первичных средств пожаротушения	Штатные средства пожаротушения.
Санитарно-бытовое обслуживание работников	Используются производственные санитарно-бытовые помещения
Требования по снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности	Все подготовительные работы проводятся до начала выполнения работ на высоте. Должна быть проверена исправность инструмента, приспособлений, инвентаря
Требования по информированию	Работники должны быть ознакомлены с содержанием технологической карты под роспись.
Требования по используемым СИЗ	Перед началом выполнения работ должны быть осмотрены СИЗ.

	Должны соблюдаться требования безопасности в соответствии с технической документацией производителя жесткой анкерной линии и устройства втягивающего типа
--	---

Требования при применении в работе машин (механизмов)	
Средства связи водителя с работающими	Голосовая связь.
Особые условия установки машины в опасной зоне	Действия водителей согласно инструкции.

Дополнительные мероприятия	
Дополнительные защитные мероприятия.	Инструктаж каждое утро перед началом работ

Средства индивидуальной защиты		
наименование	артикул	количество
Каска защитная		1 на работника
Привязь страховочная		1 на работника
Устройство втягивающего типа		2
Жесткая анкерная линия		1
Система спасения и эвакуации		1

Необходимые для производства работ	
Материалы	указать
Инструменты	указать
Приспособления	указать

Граница опасных зон, ограждения и знаки безопасности	
Граница опасных зон исходя из действующих норм и правил с учетом наибольшего габарита перемещаемого груза, расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла (например, при сварочных работах), размеров движущихся частей машин и оборудования.	Указать, при необходимости на схеме (плане)
Место установки ограждений и знаков безопасности	Указать, при необходимости на схеме (плане)

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ РИСКОВ

№ п/п	Наименование работ	Опасный фактор	Риски	Мероприятия по проведению работ	Периодичность соблюдения мер	Лицо, осуществляющее меры
Подготовительные работы						
1.	Проверка средств обеспечения безопасности, рабочего инструмента	Не исправность	Получение травм	- требования к осмотру СИЗ (привязи, блокирующие устройства, стропы, карабины, крепежная петля) - требования к рабочему инструменту	Перед началом выполнения работ, после часового перерыва	Оператор
2.	Проверка анкерной линии или анкерной точки	Неисправность	Получение травмы	- требования к эксплуатации анкерной линии или анкерной точки	Перед началом выполнения работ, после часового перерыва	Оператор
3.	Проверка рабочего места и средств подмащивания	Неисправность, наличие наледи недостаточная освещенность рабочей зоны	Получение травмы	- содержание территории производственного объекта в летний и зимний периоды - требования к средствам коллективной защиты (освещение рабочего места)	Перед началом выполнения работ, после часового перерыва	Оператор
Проведение работ						
4.	Применение СИЗ	Неправильное применение или отсутствие СИЗ	Получение травмы	- требования к эксплуатации СИЗ (привязи, блокирующие устройства, стропы, карабины, крепежная петля)	Перед началом выполнения работ, после часового перерыва	Оператор
5.	Подготовка рабочего места к технологическим операциям	Не исправность, наличие наледи острые кромки инструментов, недостаточная освещенность рабочей зоны, повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны	Получение травм	- порядок и способы использования инструментов - порядок проведения подготовительных операций на котле автоцистерны - порядок и способы складирования инструментов	Перед началом выполнения работ	Оператор
6.	Проведение технологических операций	Загазованность рабочей зоны, повышенная или пониженная температура воздуха	Отравление, получение травмы	- требования к проведению технологических операций	При проведении работ	Оператор

		рабочей зоны, недостаточная освещенность рабочей зоны				
7.	Проведение вспомогательных операций	Неисправность, наличие наледи острые кромки инструментов, недостаточная освещенность рабочей зоны, повышенная или пониженная t 0C воздуха рабочей зоны, повышенная загазованность рабочей зоны	Отравление, получение травмы	- требования к проведению отбора проб, замеру температуры налитого продукта и уровня продукта в автоцистерне	При проведении работ	Оператор
8.	Проведение ремонтных работ	Не исправность, острые кромки инструментов, повышенная или пониженная t 0C воздуха рабочей зоны, недостаточная освещенность рабочей зоны	Получение травмы	- порядок совмещения работ (ремонтных, огневых и газоопасных) с учетом безопасности	При проведении работ	Оператор
Окончание работ						
9.	Завершение работ	Неисправность, наличие наледи, острые кромки инструментов, недостаточная освещенность рабочей зоны, повышенная или пониженная t 0C воздуха рабочей зоны, повышенная загазованность рабочей зоны	Получение травмы	- порядок проведения операций на котле автоцистерны - порядок и способы уборки инструментов, снятие СИЗ (хранение), удаления отходов и мусора - порядок проверки состояния рабочего места	По окончании работ	Оператор
План мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ						
10.	Внештатная и аварийная ситуация	Неисправность, нарушение технологического процесса	Получение травм	- порядок действия во внештатной и аварийной ситуации	Постоянно	Руководитель производственного объекта, оператор

Технология производства работ

№ п/п	Последовательность выполнения операций	эскиз
1	Предварительный осмотр	
1.1	Провести внешний осмотр СИЗ от падения с высоты на предмет их пригодности к эксплуатации.	
1.2	Провести внешний осмотр жесткой анкерной линии с устройством втягивающего типа.	
2	Подготовка к выполнению рабочего задания	
2.1	Находясь на эстакаде перед выходом на цистерну не опуская мостик притянуть за вспомогательный шнур карабин устройства втягивающего типа.	1
2.2	Присоединить карабин устройства втягивающего типа к элементу на спине страховочной привязи – точка А	2
2.3	Отсоединить вспомогательный шнур от карабина устройства втягивающего типа только после установки карабина к элемент страховочной привязи, оставить вспомогательный шнур у мостика площадки	
3	Выполнение рабочего задания	
3.1	Опустить мостик на цистерну согласно инструкции.	2
3.2	Сойти на цистерну по мостику, проследовать по цистерне до места производства работ.	3
3.3	Произвести работы согласно инструкции.	
4	Завершение рабочего задания	
4.1	Вернуться к мостику проследовав по цистерне.	
4.2	Войти на площадку по мостик, поднять мостик согласно инструкции.	
4.3	Присоединить вспомогательный шнур к карабину устройства втягивающего типа, только после этого отсоединить карабин устройства втягивающего типа от элемента страховочной привязи.	
4.4	Произвести плавное, контролируемое перемещение карабина устройства втягивающего типа в исходное положение при помощи вспомогательного шнура.	



Лист ознакомления с технологической картой

№п/п	подпись	ФИО	дата