



ООО «АБВ-Проект»

Разработка организационно-технологической документации: П.П.Р., технологические карты ТК (ИТК), ПОС, ПОР, П.П.Р.к, П.П.Р. на высоте. Разработка проектной и рабочей документации (АС, АР, КР, КМ, ОДИ).

СРО П-029-25092009

Ассоциация СРО

«ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ».

Рег. номер члена СРО № 957

Юр. Адрес:

452683, Россия, Республика Башкортостан, г. Нефтекам ул. Ленина, 35, офис 3.5.

Тел.: 8 (800) 551-80-33
8-989-955-0005

Сайт: <http://abvproject.ru>

E-mail: info@abvproject.ru

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ ЭПУ Сервис»

«Обслуживание осветительных устройств с настила мостового крана»

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

13-17/1107-ТК

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ



2017 г.



Рис. 3.7.1. Проекторы светодиодные на стойках



Рис. 3.7.2. Проекторы светодиодные напольные



Рис. 3.7.3. Проекторы галогенные для крепления к конструктивным элементам сооружений

Средства сигнализации и связи (применяются в виде рупор, сотовые телефоны, рации). Система связи работника должна быть совместима с системой связи ответственного лица за производство работ.

Организованная на период производства работ система связи обеспечивает оперативную связь с местами работ, решение вопросов организации инженерно-технических мероприятий ГЭ и ЧС (организация взаимодействия бригад аварийно-спасательных служб, в

13-17/1107-ТК

Лист

9

ВЗВМ. ИНВ. №	Подл. и дата						ВЗВМ. ИНВ. №
	Изм.	Колуч.	Лист	Челок.	Подг.	Дата	

Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязки, имеющий маркировку А. Подсоединение к точке, расположенной на спине и помеченной на схеме буквой А, является предпочтительным, поскольку исключает возможность случайного ее отсоединения (открепления) самим работником и не создает помех при выполнении работ.

Поясной ремень должен быть сконструирован так, чтобы обеспечивать пользователю возможность выполнять его работу без ненадлежащего дискомфорта и защищать от опасности падения с высоты. Основные элементы крепления и регулировки должны оставаться доступными пользователю и работать эффективно при ручном манипулировании.

Поясной ремень должен иметь ширину не менее 43 мм и должен иметь возможность регулировки для подгонки по размеру пользователя. Поясной ремень должен иметь по крайней мере один присоединительный элемент, предназначенный для соединения с компонентами, которые имеют свои нагрузки.

Элементы крепления и регулировки поясного ремня должны быть спроектированы и изготовлены так, чтобы при практическом закреплении не было необходимости полного освобождения или открытия элемента.

Пояса должны быть регулируемые по длине и обеспечивать обхват шириной от 640 до 1500 мм.

Ширина лямок пояса, несущих нагрузки, не должна быть менее 50 мм.

Металлические детали пояса должны иметь антикоррозийное покрытие цинковое хромирование (L.хг) или кадмиевое хромирование (Кд.хр) по ГОСТ 9.301-86.

Металлические детали не должны иметь трещин, раковин, надрывов и заусенцев. Острые кромки не допускаются.

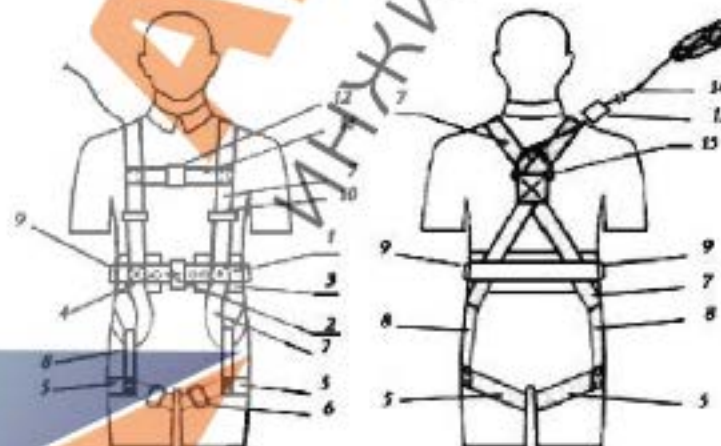
Спорная часть пояса, изготавливаемая из искусственных полимерных материалов, препятствующих испарению пота, должна иметь отверстия для вентиляции.

На каждом поясе должны быть нанесены:

- товарный знак предприятия изготовителя;
- размер и тип пояса;
- дата изготовления;
- клеймо ОТК;
- обозначение стандарта или технических условий.

К каждому поясу должны быть приложена инструкция по эксплуатации.

На объекте при работах на высоте применяются пояса типа Д (Дв) (рис. 3.3.1.1).



- 1 - ремень скользящий; 2 - пряжка со шпеньком; 3 - кушак; 4 - люверсы; 5 - набедренная ляжка; 6 - пряжка набедренной ляжки; 7 - ляжка наплечная; 8 - соединитель набедренной и наплечной ляжки; 9 - боковое кольцо; 10 - пряжка наплечной ляжки; 11 - нагрудная ляжка; 12 - пряжка нагрудной ляжки; 13 - амортизатор; 14 - фал с карабином (строп); 15 - распределительное кольцо.

Рисунок 3.3.1.1. Лямочный пояс, тип Д (Дв)

б) касками - для защиты головы от травм, вызванных падающими предметами или ударами о предметы и конструкции, для защиты верхней части головы от поражения переменным электрическим током напряжением до 110 В;

в) защитными перчатками или рукавицами, защитными ковриками и другими средствами - для защиты рук;

г) специальной обувью соответствующего типа при работах с опасностью получения травм ног;

д) средствами защиты органов дыхания - от пыли, дыма, паров и газов (при выполнении работ в местах повышенной опасности и с воздействием на органы дыхания);

е) средствами защиты слуха;

ж) сигнальными жилетами при выполнении работ в местах движения транспортно-грузовых средств.

Работники, выполняющие работы на высоте, обязаны пользоваться защитными касками с застегнутым подбородочным ремнем (рис. 3.3.1). Внутренняя оснастка и подбородочный ремешок должны быть с дышками и иметь устройство для крепления к корпусу каски. Подбородочный ремень должен регулироваться по длине, способ крепления должен обеспечивать возможность его быстрого отсоединения и не допускать самопроизвольного падения или смещения каски с головы работающего.

Работники без положенных СИЗ или с неисправными СИЗ к работе на высоте не допускаются.



Рис. 3.3.1. Каска строительная с подбородочным ремнем.

3.3.1 Требование к страховочной системе

Страховочная система состоит из:

- жесткого анкера (песила опускания ПС (фактор падения = 1);

- строп (соединительно-амортизирующая подсистема);

- амортизатор;

- страховочная привязь (пояс предохранительный лямочный) как компонент страховочной системы для защиты лица человека с целью предохранения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него.

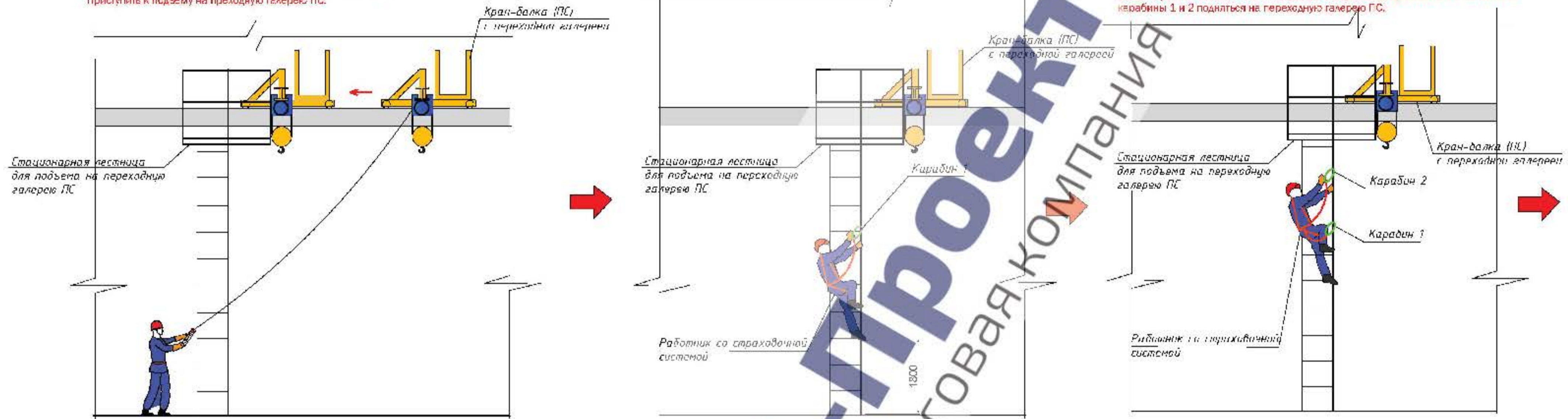
Страховочная привязь должна включать в себя ламки или подобные элементы, которые размещены в зоне таза и на плечах. Страховочная привязь должна быть подогнана к телу по размерам средствами регулирования.

Изм.	Колуч.	Лист	Челок.	Подп.	Дата

Этап 1 - Переместить ГС к стационарной лестнице, по которой осуществляется подъем на переходную галерею ПС. Снять питание с обслуживаемого электрооборудования выключив рубильник выключатель, вывесить плакат у рубильника "Не включать, работают люди". Приступить к подъему на переходную галерею ПС.

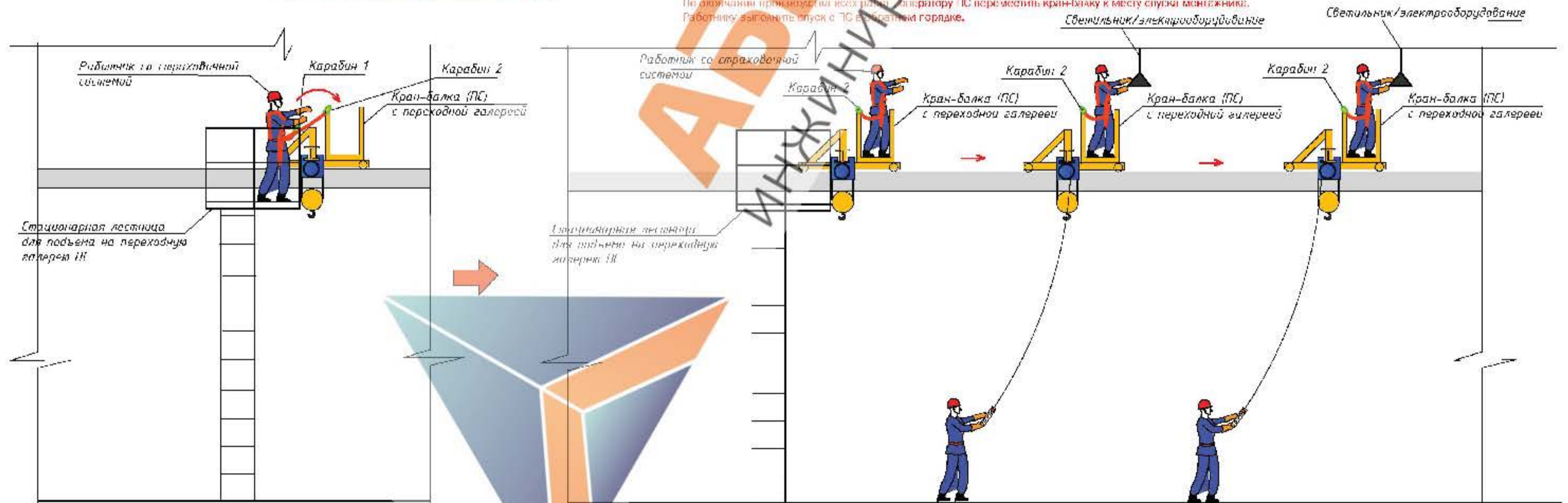
Этап 2 - На высоте 1,9м (рост среднего человека) пристегнуть карабин (карабин-1) страховочной системы.

Этап 3 - Подняться на 2-3 ступени (по ситуации, в зависимости от удобства пристегивания/отстегивания карабинов страховочной системы) по лестнице, затем пристегнуть карабин-2, после чего карабин-1 отстегнуть и пристегнуть карабин-2 на 2-3 ступени лестницы. Таким образом попеременно пристегивая и отстегивая карабины 1 и 2 подняться на переходную галерею ПС.



Этап 4 - Застраховаться за периметр ограждения переходной галереи ПС. Приготовиться к перемещению на переходной галерее ГС. Подача сигнала о готовности оператору кран-балки (КС).

Этап 5 - Оператору ПС вручную без помощи других работников ПС с переходной галереей к месту производства работ. Приступить к производству работ на высоте с переходной галереей по обслуживанию осветительных или другого оборудования. По завершению работ на одном участке, работнику подать сигнал о готовности перемещения оператору кран-балки на другой участок производства работ. Оператору переместить ПС к следующему месту производства работ. По окончании производства всех работ оператору ПС переместить кран-балку к месту спуска монтажника. Работнику выполнить спуск с ПС в обратном порядке.



Внимание! Оператору запрещается перемещать каким-либо образом ГС без согласования с монтажником, выполняющим работу на переходной галерее. При возможности допускается совмещение функций монтажника и оператора ПС (Управлять ПС непосредственно монтажнику с переходной галереей ГС).

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
-----	---------	---------	------

13-17/1107-ТК