

ООО «Ханса»
(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРДЖАЮ

ООО «Ханса»
(наименование строительного- монтажного управления)

« ____ » _____ 20 ____ г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
ППР-01-22**

на **работы по ремонту внутренней части дымовой трубы**

(наименование работ)

«Ремонт дымовой трубы нагревательной печи стана 320 инв. №004989»

(наименование объекта)

РАЗРАБОТАЛ

(должность)

ООО «Ханса»
(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

СОГЛАСОВАНО

(должность)

(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

(заказчик)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

СПИСОК ОЗНАКОМЛЕННЫХ С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководители работ			
Машинисты Грузоподъемных кранов			
Стропальщики			

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Другие рабочие			

www.gazgabyotka.by

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	3
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	3
4.	СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ.....	4
5.	ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ	4
6.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ.....	4
6.1	Подготовительный период	4
6.1.1	Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода.....	4
6.1.2	Организация подготовительного периода общие положения	4
6.1.3	Вырубка деревьев и кустарников.....	5
6.1.4	Мероприятия по доступу на территорию действующего предприятия.....	5
6.1.5	Использование существующих проездов.....	5
6.1.6	Устройство сигнального ограждения.....	5
6.1.7	Бытовые помещения.....	5
6.2	Основной период (работы по ремонту трубы).....	5
6.2.1	Выбор основных строительных машин и механизмов при сносе здания.....	5
6.2.2	Очистка поверхности металлическими щетками.....	6
6.2.3	Промывка ствола аппаратами высокого давления.....	6
6.2.4	Герметизация стыков и штукатурные работы.....	6
6.3	Производство работ при отрицательных температурах.....	6
6.4	Требования к стропальщику мелкой тары	6
6.5	Основные указания по складированию.....	6
7.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	7
8.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ.....	7
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	7
10.	ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	7
11.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ.....	7
12.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	7
13.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ.....	8
14.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	8
15.	БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР.....	9
15.1	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	9
15.2	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	9

						«Ремонт дымовой трубы нагревательной печи стана 320 инв. №004989»			
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	ППР-01-22	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.22		С	1	26
Гл. Инженер					01.22	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка	ООО «Ханса»		

В уровне отметки 63.70м предусмотрена площадка обслуживания, в уровне отметок 10.30м, 17.90м, 25.50м, 33.10м, 40.70м, 47.60м, 55.60м предусмотрены балконы для отдыха.

Для подъема на трубу предусмотрена ходовая лестница с ограждением с отметки 2.90м до отметки 65.20м.

Примыкание газоходов предусмотрено через 1 проем в фундаменте дымовой трубы в уровне отметки -3.00м.

Наружная поверхность ствола и гарнитура трубы имеют антикоррозионную защиту.

Проектом предусмотрено:

- Очистка внутренней части ствола металлической щёткой
- Отмывка поверхности трубы аппаратами высокого давления
- Заделка стыков герметиком
- Выполнение футеровки трубы по всей высоте из жаропрочного бетона толщиной 50мм

4. СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ

Снабжение строительной площадки материалами, конструкциями, оборудованием выполняется организацией согласно разработанного плана поставок строительных материалов на объект. Поставки материалов на объект складированных в открытой зоне доставлять объемом на одну смену, мелкогабаритные строительные материалы и инструмент хранятся в закрытом складе.

Ведомость ресурсов приведена в сметной документации.

5. ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ

Потребность в кадрах устанавливается согласно трудовым ресурсам подрядной организации. С увязкой с нормативной продолжительностью работ.

6. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Работы осуществляется в два периода:

- подготовительный
- основной.

До начала производства основных строительного-монтажных работ необходимо выполнить следующие работы подготовительного периода:

1. Установку временного сигнального ограждения.
 2. Определение площадей для бытовых мест.
 3. Обеспечение временного водоснабжения и электроснабжения бытовых помещений и рабочих мест.
- В основной период строительства осуществляются работы: по ремонту внутреннего ствола трубы.

6.1 Подготовительный период

6.1.1 Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода.

Доставку материалов осуществляем с помощью бортового автомобиля MAN TGA 18.310

6.1.2 Организация подготовительного периода общие положения

1. До начала строительного-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:
 - оформить разрешение (ордер) на производство работ;
 - установить временное сигнальное ограждение согласно стройгенплана;
 - организовать освещение рабочих мест и опасных участков;
2. Исполнитель работ обеспечивает безопасность работ для окружающей природной среды, при этом:
 - обеспечивает уборку стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны; мусор и снег должны вывозиться в установленные органом местного самоуправления места и сроки;
 - производство работ в охранных заповедных и санитарных зонах выполняет в соответствии со специальными правилами;
 - не допускает несанкционированной вырубке древесно-кустарниковой растительности;
 - не допускает выпуск воды со строительной площадки без защиты от размыва поверхности;
 - выполняет обезвреживание и организацию производственных и бытовых стоков;
 - выполняет работы по мелиорации и изменению существующего рельефа только в соответствии с согласованной органами госнадзора и утвержденной проектной документацией.
3. Исполнитель работ обеспечивает складирование и хранение материалов и изделий в соответствии с требованиями стандартов и ТУ на эти материалы и изделия. Если выявлены нарушения установленных пра-

										Лист
										4
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата				1-0-ППР	

**ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ
ЗАПИСКИ В ДАННОЙ
ДЕМОНСТРАЦИИ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

ЕСЛИ ВАМ ПОНРАВИЛСЯ ДАННЫЙ
ОБРАЗЕЦ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЗВОНИТЬ МНЕ И
ЗАКАЗАТЬ РАЗРАБОТКУ ППР

МОЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

+375 (29) 569-06-83

К ДАННОМУ ТЕЛЕФОНУ ПРИВЯЗАНЫ

ВАЙБЕР, ТЕЛЕГРАММ, ВОТСАП

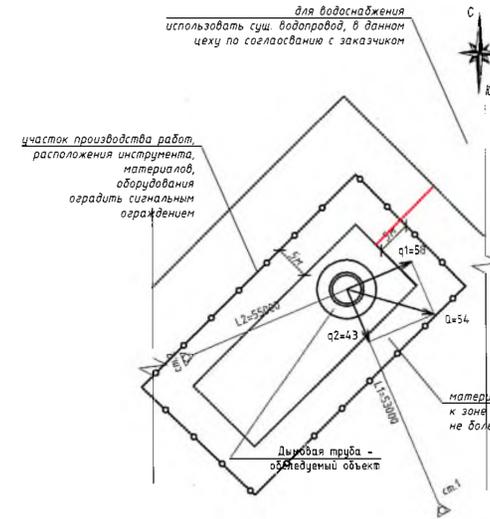
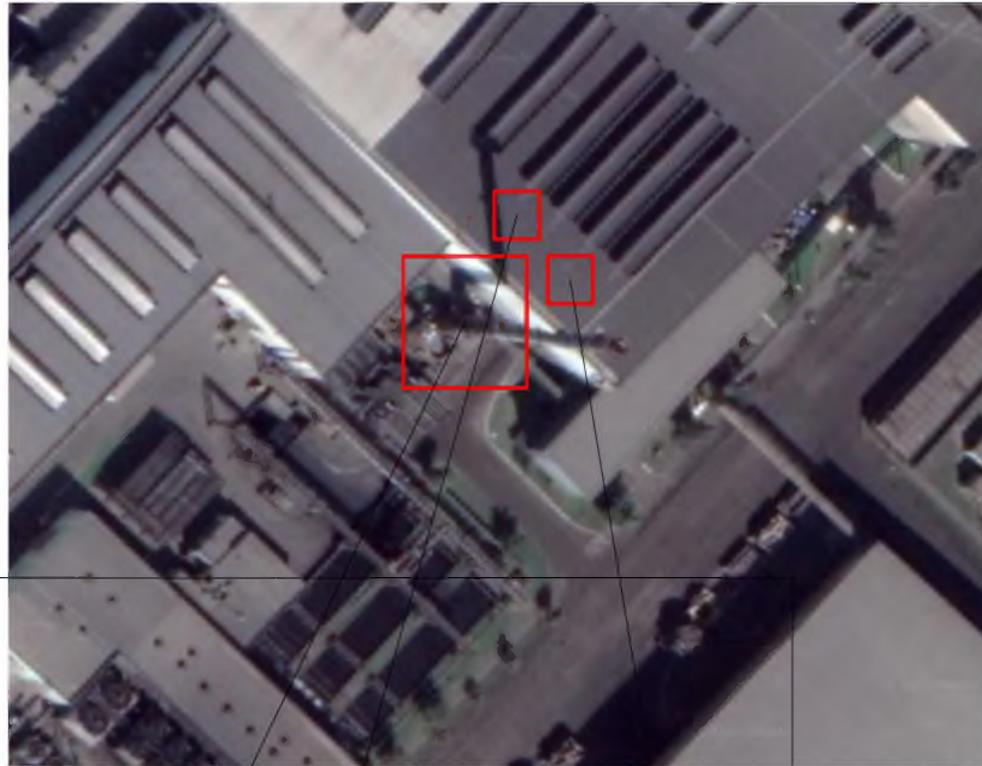
ВЕБ-САЙТ

www.razrabotka-ppr.by

Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

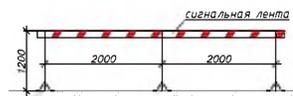
Razrabotka PPR by



Условные обозначения

- сигнальное ограждение
- кабель временного электроснабжения

Сигнальное ограждение



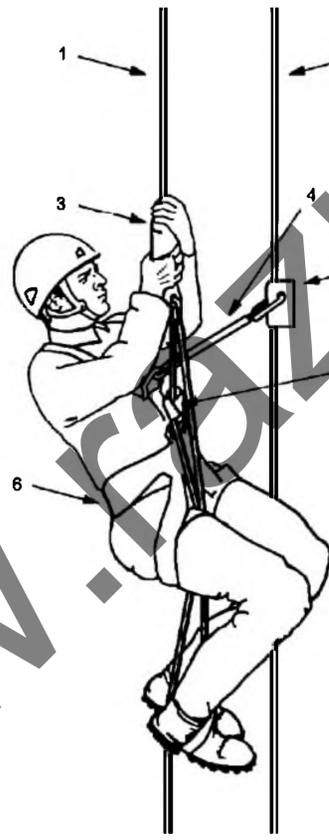
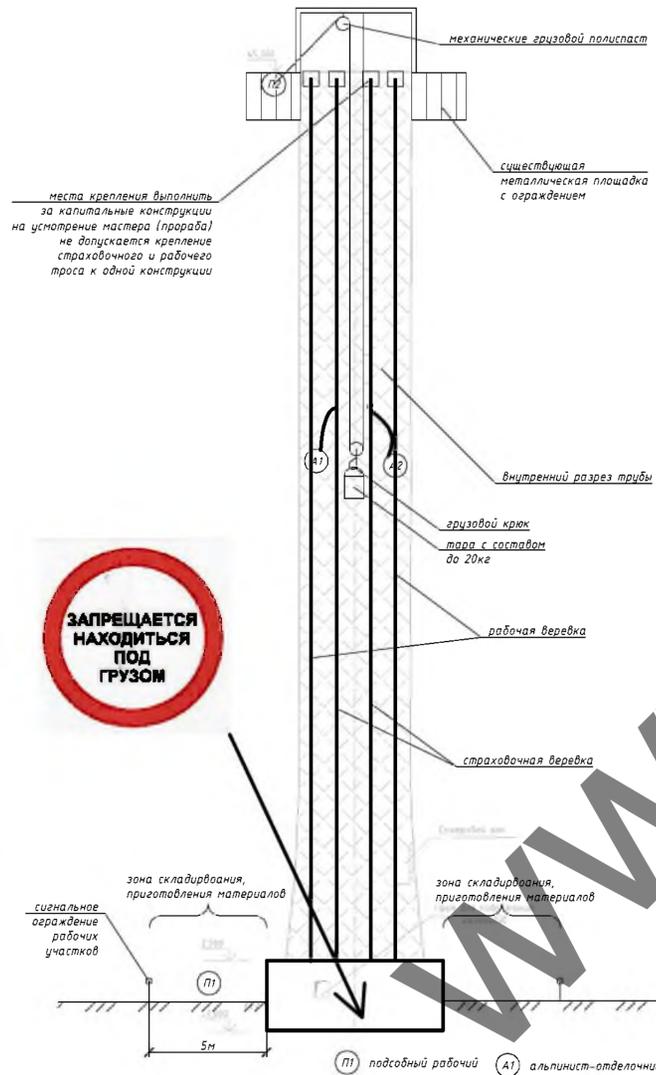
участок производства работ

в качестве бытовых помещений использовать помещения предоставляемые во временно использовать заказчиком, санузлы использовать существующий в данном цеху

временное водоснабжение и электроснабжение осуществлять с помощью внутренних сетей существующего цеха по согласованию с заказчиком

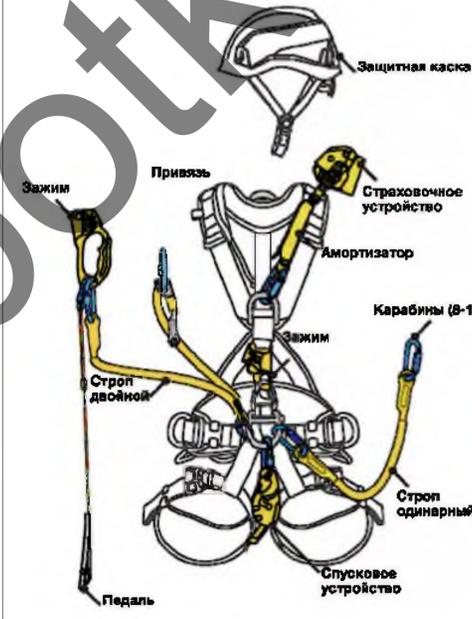
Схема организации рабочего процесса

Схема страховки альпиниста



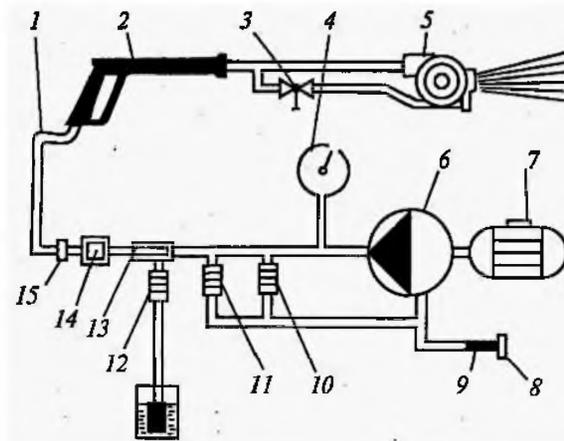
- 1 - рабочая веревка;
- 2 - страховочная веревка;
- 3 - зажим/жумар (с ножной петлей);
- 4 - страховочный строп (ус);
- 5 - страховочное устройство;
- 6 - страховочная обвязка;
- 7 - зажим/жумар (грудиной).

Экипировка альпиниста



Внимание! Работы выполнять в защитных очках!
Работы выполнять в респираторах!

Схема работы аппарата высокого давления



- 1 - шланг высокого давления;
- 2 - пистолет-распылитель;
- 3 - дужка регулятора давления;
- 4 - манометр;
- 5 - турбалазер;
- 6 - насос;
- 7 - электродвигатель;
- 8 - разъем для подсоединения шланга подачи воды;
- 9 - вадный фильтр;
- 10 - предохранительный клапан;
- 11 - шаровой клапан;
- 12 - шаровой клапан подачи моющего средства;
- 13 - инжектор;
- 14 - смеситель;
- 15 - перепускной клапан

Примечание

1. Все работы производить соблюдая требования: СН 103.04-2020 Организация строительного производства, Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»; Специальные требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779. Введены в действие - 28 февраля 2020 г.; Постановление Министерства труда Республики Беларусь Об утверждении Правил охраны труда при работе на высоте; Межотраслевые правила по охране труда при выполнении работ на высоте и верхолазных работ;
2. До начала производства работ подрядчику совместно с заказчиком определить положение бытовых помещений, точек подключения временного водоснабжения и электроснабжения, положение средств первичного пожаротушения, санитарно-технических узлов, положение аптечки.
3. Работа тепловой пушки в условиях отрицательных температур допускается только при отсутствии рабочих в трубе.
4. Нахождение внизу трубы лиц под подъемом грузов и производством работ запрещено.
5. Работы производятся два человека, работу в одиночку не допускается.
6. Работы производятся в порядке сверху вниз.
7. Работы на высоте производятся под непосредственным руководством мастера (прораба), который несет за них ответственность.
8. Работы производятся только со страховочными тросами.
9. Места крепления и способ крепления рабочих и страховочных канатов устанавливает мастер (прораб) на месте, учитывая состояния конструкций.
10. Места крепления должны быть испытаны на динамическую нагрузку, требуемого усилия.
11. Предохранительные пояса (далее - пояса) должны соответствовать требованиям технических условий на пояса конкретных конструкций.
12. Работник, использующий предохранительное верхолазное устройство, при падении должен остерегаться ударов о конструкции при маятниковом качении работающего предохранительного верхолазного устройства.
13. После каждого случая срабатывания, а также периодически в процессе эксплуатации через каждые 6 месяцев должны проводиться освидетельствование и испытание предохранительного верхолазного устройства по методике, указанной в технических условиях предприятия-изготовителя.
14. Работы производятся в специальной одежде, с защитой глаз очками и органов дыхания респиратором.
15. Запрещено размещать инструмент в карманах, заткнуть за предохранительный пояс и тому подобным образом;
16. Вручную поднимать на дымовую трубу или спускать с нее тяжелые предметы и оборудование;
17. Работать во время грозы, при ветре скоростью более 15 м/с, гололеде, сильном снегопаде, тумане, а также без оперативной связи (радиосвязи, обмена условными сигналами) запрещено.
18. Работы выполнять по наряду-допуску.
19. Руководитель работ по наряду допуску назначается из числа руководителей и специалистов, прошедших медицинский осмотр для выполнения работ на высоте, обучение специальной технологии выполнения работ с использованием методов промышленного альпинизма либо профессии промышленный альпинист, проверку знаний Правил охраны труда.
20. Все рабочие обязаны ознакомиться с данным ППР и пройти инструктаж по охране труда.
21. Спускать груз без применения специальных устройств для спуска не допускается.
22. Крупный инструмент весом более 15 кг должен быть закреплен на отдельном несущем канате или веревке.
23. К верхолажным работам допускаются лица не моложе 18 лет, признанные годными к работе на высоте медицинской комиссией, имеющие стаж работы не менее 1 года и тарифный разряд не ниже 3-го.
24. Предохранительные пояса испытываются через каждые 6 месяцев статической нагрузкой 400 кг в течение 5 минут, а осматриваются ежедневно перед началом работы. На предохранительном поясе должна быть отметка о дате следующего испытания.
25. Руководитель работ обязан: - ознакомиться с ППР, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; - проверить комплектацию членов бригады, указанных в наряде-допуске, инструментом, мате-риалами, средствами защиты, знаками, ограждениями, а также их исправность; - организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность, техническое состояние и исправность выданных в соответствии с нарядом-допуском и ППР СИЗ от падения с высоты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, оснастки, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ; - проверить наличие на объекте средств связи, пожаротушения (при необходимости), их комплектность и исправность, аптечек первой медицинской помощи, их комплектацию лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения; - проверить соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске; - проверить у членов бригады исполнителей работ наличие документов, подтверждающих их квалификацию,хождение медицинской осмотра, проверку знаний по охране труда. Лица, не имеющие указанных документов, к работе не допускаются; - ознакомить членов бригады с мероприятиями по охране труда при производстве верхолазных работ с использованием методов промышленного альпинизма, предусмотренных ППР, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ под росписью, провести целевой инструктаж по охране труда членам бригады с росписью их в наряде-допуске; - указать каждому члену бригады его рабочее место в процессе выполнения верхолазных работ с применением методов промышленного альпинизма; - определить вид связи между работающими (голосом, знаками, по радио); - назначить (при необходимости) сигнальщиков (наблюдателей) и определить их местонахождение на месте выполнения работ; - допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ; - определить на объекте точки крепления страховочных и несущих канатов (веревки) согласно ППР (технологическим картам);

Изм. №, лист, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, подл., Подп. и дата, Взам. инв. №

ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАХОДИТЬСЯ ПОД ГРУЗОМ

ППР-01-22			
«Ремонт дымовой трубы нагревательной печи стана 320 инв. М004989»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разработал		01.22	
Гл. инженер		01.22	
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		Страница	Лист
		С	1
Ситуационный план Схемы производства работ Схемы безопасности		ООО «Ханса»	
		Формат	A1