

Техническое задание для выполнения работ по договору подряда

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ремонтной
службы
ОП ООО "Холсим (Рус) СМ"
(п. Ферзиково)

Ильин А. Е.

Подпись

Расшифровка подписи, должность

« »

20 г.

Вид работ: Производство ремонтных работ по нанесению износостойкого бетона в газоходах и осадительных циклонах аспирационного воздуха во время капитального ремонта

Куратор: Руководитель ремонтной службы Ильин А. Е.

Координатор(ы): Главный технолог Фрейдун Д. И.

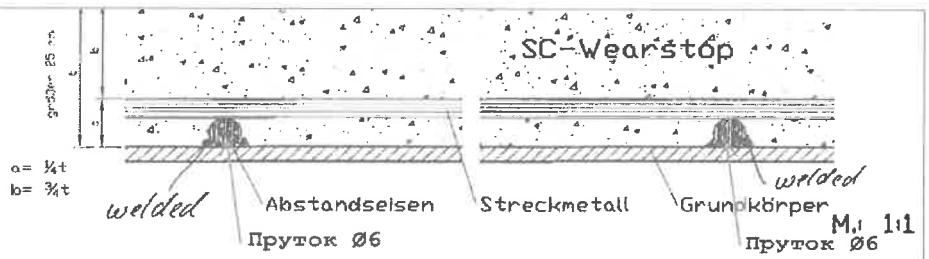
Консультант: Ремонтная служба Ильин А. Е.

Инициатор (заинтересованный отдел): Ремонтная служба Ильин А. Е.

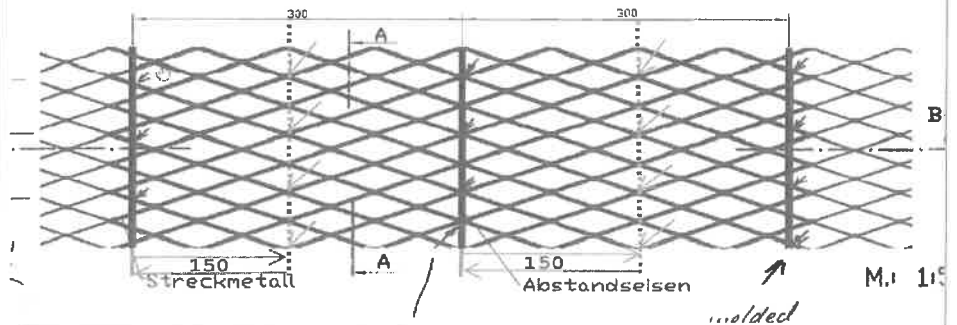
Техническое задание

Категория подрядной организации	Степень риска проекта:				Требуется ли План управления ОТ и ПБ
	1	2	3	4	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Место проведения работ	ОП ООО "Холсим (Рус) СМ" (п. Ферзиково), Россия, Калужская область, д. Бронцы, улица Гагарина, д.1.				
Детальное описание проекта, перечень работ	<p>Производство ремонтных работ в газоходах и на внутренней поверхности осадительных циклонов по нанесению износостойкого бетона в капитальный ремонт:</p> <ol style="list-style-type: none"> Очистка поверхности газохода от изношенного бетона (по согласованию с заказчиком). Заварка протертостей. Установка прутка Ф6 см. технологию (материал заказчика). Приварка арматурной сетки к прутку см. технологию (материал заказчика). Нанесение износостойкого бетона методом втирания (см приложение). Периодическое увлажнение восковой жидкостью (см приложение). <p>Площадь нанесения футеровки:</p> <ul style="list-style-type: none"> Обжиг - 90 м² - газоход до осадительных циклонов + осадительные циклоны + газоход после циклонов <p>Толщина износостойкого бетона 25 мм. Работы по нанесению бетона проводить согласно инструкции см. приложение (инструкция по использованию для всех SC WearStop сортов). Технология подготовки поверхности к нанесению износостойкого бетона:</p> <p>Очень часто выгодно комбинировать различные виды анкеровки на одном и том же объекте нанесения материала.</p> <p>Стандартные типы используемой растянутой сетки 3088-3030 с ребром 3x3 мм.</p> <p>В качестве альтернативы, арматурная сетка 5x50x50 мм может быть использована для горизонтального нанесения материала.</p> <p>Для облицовки Densit® WearFlex толщиной менее 25 мм (t . 25 мм), растянутая сетка должна привариваться непосредственно на конструкцию.</p>				





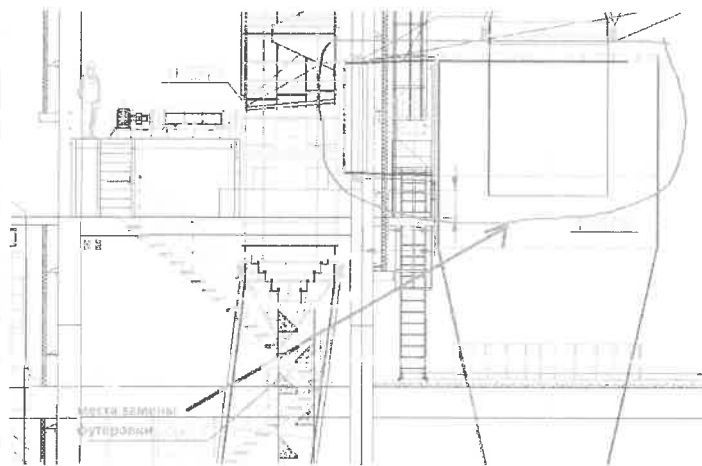
Streckmetall – Unterkonstruktion

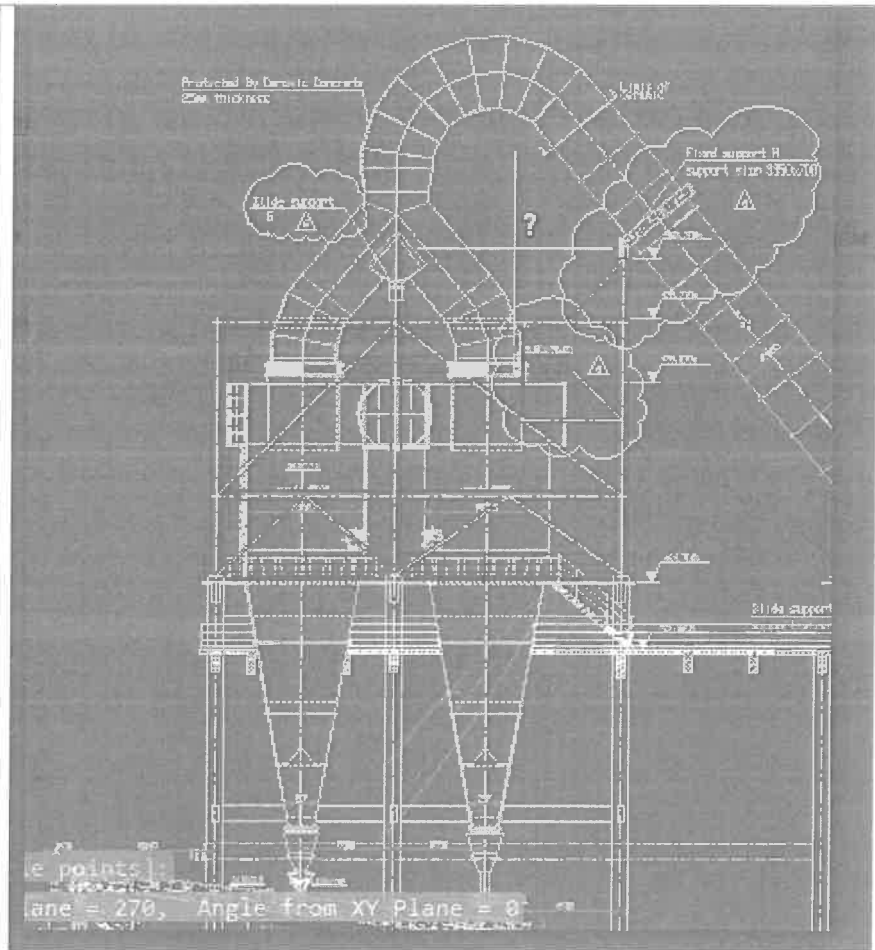


Толщина	
Толщина Densit! WearFlex	Стержень - диаметр
25 – 30 mm	Ø5-6 mm
30 – 35 mm	Ø6-8 mm
35 – 40 mm	Ø8-10 mm

Выбор стержней Руководство по монтажу

1. Отрежьте необходимую длину от стержня.
2. Разместите стержни приблизительно через интервалы 200-300 мм.
3. Сварку необходимо выполнять приблизительно через интервалы 200-300 мм. Необходимо использовать тип сварки ЗИГ-ЗАГ. Для круглых металлоконструкций стержни необходимо располагать в соответствии с формой.
4. Необходимо аккуратно монтировать сетку к конструкции и приваривать сетку к стержням.





По результатам выполнения ремонтных работ исполнитель предоставляет Акт выполненных работ и технический отчет о проведенных работах.

На выполненные работы предоставляется гарантия не менее 1 года.

Срок начала и окончания работ, стадийность выполнения

Ориентировочные сроки и продолжительность проведения работ:

- 26.01.2025 – 20.02.2025 – Обжиг: газоход до осадительных циклонов + осадительные циклоны + газоход после циклонов

Заказчик вправе изменить сроки проведения работ с уведомлением Подрядчика не позднее 15 суток до начала проведения работ

Комментарии к условиям выполнения работ

Работы необходимо выполнить согласно технического задания. Все работы и место проведения работ согласовать с отделом ОГМ ОП ООО "Холсим (Рус) СМ" (п.Ферзиково)



Предоставить допуски на проведение данного вида работ квалифицированным персоналом.

Работы производятся в условиях замкнутого пространства (газоходы, циклоны), работы на высоте, работы с ГПМ, огневые работы (сварка, резка).

Работы производятся согласно общего графика ремонта капитального ремонта, направленного на согласование Подрядчику не позднее 15 суток до начала проведения работ.

Предоставить смету на выполнение работ. Объемы работ указаны ориентировочно и могут быть изменены по результатам инспекции.

Перед выполнением работ необходимо предоставить реестр оценок рисков данной работы.

<p>Квалификационные требования к персоналу подрядчика</p>	<p>Персонал, выполняющий работы должен пройти обучение по внутренним директивам (работа в замкнутом пространстве, изоляция и блокировка опасных источников энергии). Продолжительность обучения по каждой процедуре 4 час. Обучение требуется пройти до даты начала проведения работ.</p>																						
<p>Необходимое оборудование подрядчика</p>	<p>Оборудование Следующее оборудование для смешивания должно быть в наличии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Барабанный смеситель с лопастной мешалкой • Ведро с литровой отметкой для измерения объема воды • Литровая мерная емкость для измерения дополнительного объема воды • Весы для взвешивания стальных волокон • Часы для контроля времени смешивания • Тачка/ведра для транспортировки раствора  <p>Технические данные – Staring L.H. 125</p> <table border="0"> <tr> <td>Общий объем:</td> <td>125 л</td> </tr> <tr> <td>Выход с одного замеса:</td> <td>100 кг</td> </tr> <tr> <td>Диаметр барабана:</td> <td>735 мм</td> </tr> <tr> <td>Внутренняя высота барабана:</td> <td>315 мм</td> </tr> <tr> <td>Общая высота:</td> <td>1150 мм</td> </tr> <tr> <td>Общий вес:</td> <td>140 кг</td> </tr> <tr> <td>Высота разгрузки:</td> <td>650 мм</td> </tr> <tr> <td>Основная лопасть оборотов в минуту</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>Количество лопастей миксера:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Электродвигатель (3x400 В-50 Гц):</td> <td>2.2 кВт</td> </tr> <tr> <td>Соединение:</td> <td>16А штепсель</td> </tr> </table>  <p>Аккумуляторные осветительные приборы напряжением не выше 12В Дисковая пила, лобзик Шлифовальная машинка (болгарка) Сварочный аппарат 2 шт.</p>	Общий объем:	125 л	Выход с одного замеса:	100 кг	Диаметр барабана:	735 мм	Внутренняя высота барабана:	315 мм	Общая высота:	1150 мм	Общий вес:	140 кг	Высота разгрузки:	650 мм	Основная лопасть оборотов в минуту	34	Количество лопастей миксера:	4	Электродвигатель (3x400 В-50 Гц):	2.2 кВт	Соединение:	16А штепсель
Общий объем:	125 л																						
Выход с одного замеса:	100 кг																						
Диаметр барабана:	735 мм																						
Внутренняя высота барабана:	315 мм																						
Общая высота:	1150 мм																						
Общий вес:	140 кг																						
Высота разгрузки:	650 мм																						
Основная лопасть оборотов в минуту	34																						
Количество лопастей миксера:	4																						
Электродвигатель (3x400 В-50 Гц):	2.2 кВт																						
Соединение:	16А штепсель																						
<p>Необходимые средства защиты и снаряжение</p>	<p>Средства индивидуальной защиты: очки, ботинки с железным подноском, каска, спец. одежда со светоотражающими полосами, страховочные системы, сварочные маски, огнетушитель и т.д.</p>																						
<p>Оборудование и материалы предоставляемое LafargeHolcim подрядчику</p>	<p>Леса, балки для опоры лесов (трубы 20м). БЕТОН ИЗНОСОСТОЙКИЙ SC WEARSTOP M40 СЕТКА АРМИРУЮЩАЯ ДЛЯ SC WEARSTOP M 60 СТРУЖКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ SC WEARSTOP M60 КРУГ 6 СТ3 УГОЛОК 25Х25</p>																						