

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На монтаж металлоконструкций камеры укрытия, вентиляционного и электротехнического оборудования.

Основные данные и требования

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для проведения работ	Протокол совещания «АО НАК «Казатомпром» №28-06/1 от 26.01.2017. Договор №314-17 от 02.08.2017.
2	Назначение оборудования	Применяемое оборудование предназначено для улучшения санитарных условий труда и соответственно отведение газов и пыли из печей прокали, возникающие в процессе работы технологического оборудования, с локализацией выделений газов и удаление их по воздухопроводам в специальный пылеуловитель (фильтр).
3	Принцип действия	Удаление вредностей от узлов выгрузки печей №1 и №2 производится через специальную герметичную камеру укрытия по системе воздухопроводов с использованием центробежного вентилятора высокого давления, картриджного фильтра с импульсной продувкой сжатым воздухом с последующим выбросом очищенного воздуха в атмосферу за пределы здания.
4	Состав оборудования	<ul style="list-style-type: none"> • Вентиляторы центробежные высокого давления; • Фильтр картриджный; • Воздуховоды из полипропиленовых труб с комплектующими деталями; • Рольворота; • Герметичная камера укрытия; • Электрооборудование.
5	Монтажные работы	Монтаж металлоконструкций камеры укрытия вентиляционного и электротехнического оборудования выполняются с помощью такелажной оснастки и существующей кран-балки. Работы вести в соответствии технологической карты на производство демонтажных и монтажных работ, согласованной соответствующими службами рудника. При изготовлении, хранении, транспортировке,

		приемке и монтаже строительных металлоконструкций руководствоваться указаниями, приведенными в ГОСТ 23118-99 и СНиП РК 5.04-18-2002.
6	Вид строительства	Реконструкция
7	Работы по изготовлению, монтажу и укрытию узлов выгрузки печей	Опытно-конструкторская документация, шифр: 161-50.2
8	Особые условия строительства	-Строительно-монтажные работы по монтажу укрытия и системы ВЫТЯЖНОЙ вентиляции производятся в действующем здании; -Необходимо подготовить техкарту для поэтапного демонтажа участка действующей вентиляционной системы и монтажа укрытия и проектируемой системы вентиляции.
9	Основные требования к инженерному оборудованию, в том числе основные параметры, технические и эксплуатационные характеристики	1.Предусмотренные проектом. 2.Учитывать нормативные требования, предъявляемых к действующему производственному процессу. 3.Строительно-монтажные работы производить с учетом последующей привязки к действующим инженерным системам, линий трубопроводов и вентиляции. 4. Для максимального сокращения времени остановок ХКПУ, заранее согласовывать процесс подключения (врезки) к действующим линиям ЭЛ и ОВ с начальниками эксплуатационных участков рудника.
10	Требования к испытанию	Провести испытания камеры укрытия и системы вентиляции на прочность и герметичность.
11	Требования к качеству конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Технологический процесс остается без изменения. При производстве строительно-монтажных работ соблюдать требуемые нормативы законодательства ООС Республики Казахстан.
12	Требования к технологии, режиму предприятия.	В соответствии с категорией объекта. Непрерывный режим работы.
13	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Строительно-монтажные и вентиляционные работы выполнять, согласно предоставленным чертежам.
14	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с требованиями санитарных правил СанПиН; Правил геологоразведки добычи и переработки; Радиационной безопасности с обеспечением индивидуальными дозиметрами марки «ДТЛ-02».

15	Другие требования	<p>1.Наличие лицензии (с приложением) на производство строительно-монтажных, и вентиляционных работ;</p> <p>3.Наличие соответствующего профессионального ИТР состава, профессиональных специалистов по выполнению всех видов вентиляционных работ в штате организации с предоставлением подтверждающих документов (проф.удостоверения, предоставить список) со стажем в строительно-монтажных и ремонтных работах по вентиляционным системам;</p> <p>4.Наличие у потенциального поставщика сертификата менеджмента в области профессиональной безопасности и охраны труда (предоставить копию сертификата);</p> <p>5.Наличие у потенциального поставщика опыта работы по выполнению монтажа вентиляционных систем не менее 5 лет (предоставить копии подтверждающих документов);</p> <p>6.Наличие собственной мобильной производственной базы (бытовые вагончики и т.д.) для проживания на объекте во время производства работ.</p> <p>7.Наличие у потенциального поставщика собственной специализированной техники, малой механизации, необходимых инструментов и инвентаря, (с предоставлением подтверждающих документов) для выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ по хим.защите поверхностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Манипулятор • Микроавтобус средней вместимости для перевозки людей. <p>8. Срок окончания работ декабрь 2017г.</p>
16	Требования и перечень необходимых материалов	<p>Все применяемые материалы должны соответствовать утвержденному проекту и всем требованиям ГОСТ и СНиП действующих на территории Республики Казахстан.</p>

Начальник ОПКР

Сембеков А.Ж.

Главный инженер проекта

Сандыбаев Р.Т.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

На монтаж металлоконструкций камеры укрытия, вентиляционного и электротехнического оборудования.

Камера укрытия выгрузки печей.

Монтаж камеры укрытия осуществляется из готовых панелей заводского изготовления, марок ПМ1 ÷ ПМ9, зонта вытяжного ЗВ1, рольставен РС1 и дверей Д1.

Панели устанавливаются на бетонный пол, на отм. ± 0.000 , крепление к основанию выполняется через закладные детали, $t = 6$ мм самоанкерующимися болтами М12х110 панели между собой по высоте соединяются болтами М10 с шагом 200 мм, с прокладкой между панелями резинового уплотнителя.

После окончания установки панелей камеры укрытия монтируются вытяжные зонты – крыши ЗВ1 состоящие из двух составляющих, размером 3205х1800 мм, далее монтируются рольставни РС1 и двери Д1.

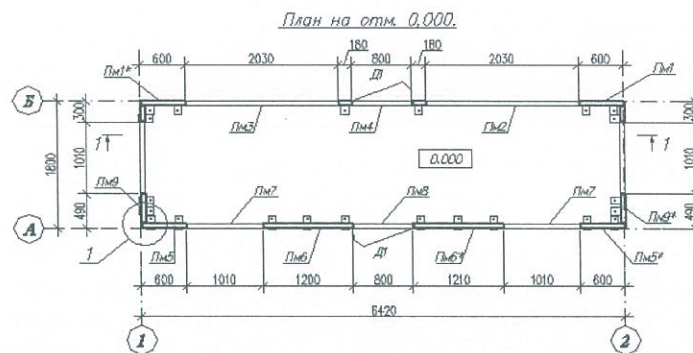
Крепления перечисленных элементов осуществляется аналогично креплению панелей ПМ1 ÷ ПМ9.

Монтаж металлоконструкций укрытия выполняются с помощью такелажного оборудования и существующей кран-балки.

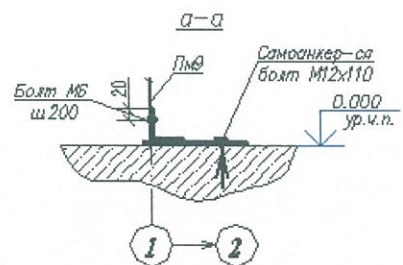
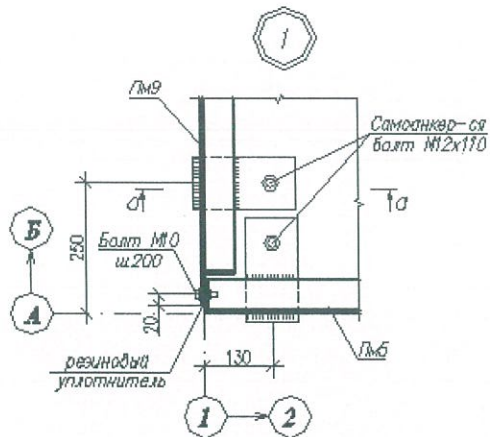
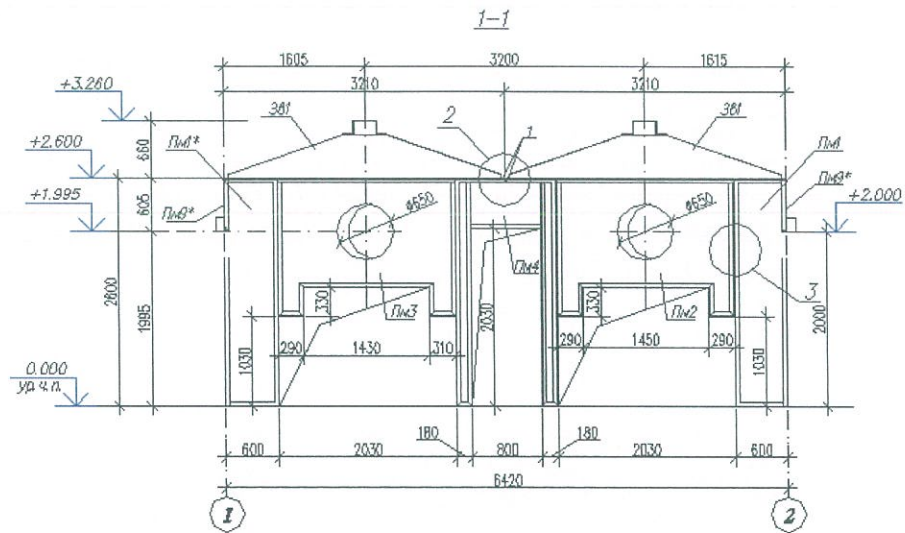
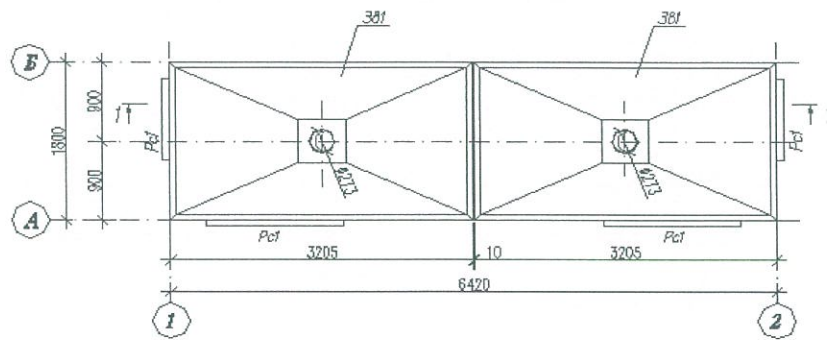
Работы вести в соответствии технологической карты на производство демонтажных и монтажных работ, согласованной соответствующей службой рудника.

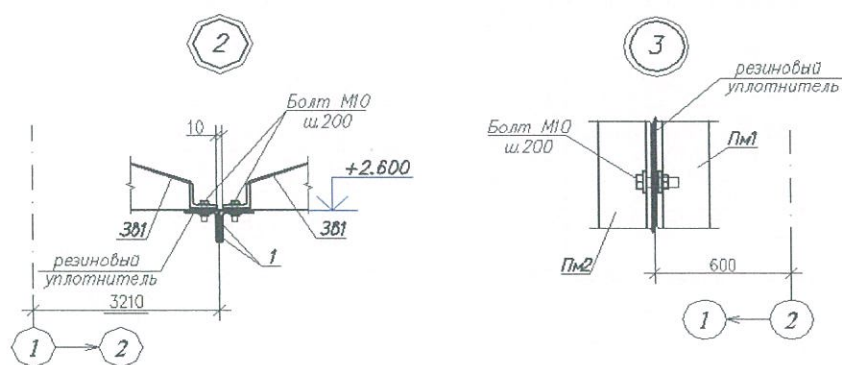
При изготовлении, хранении, транспортировке, приемке и монтаже строительных металлоконструкций руководствоваться указаниями, приведенными в ГОСТ 23118-99 и СНиП РК 5.04-18-2002.

Монтажная схема

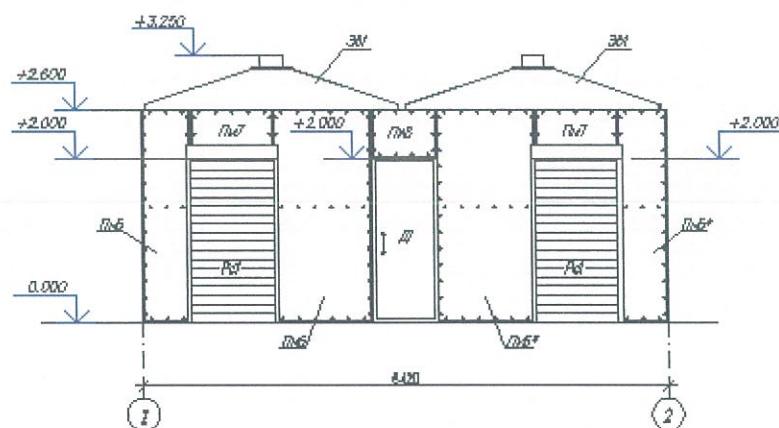


План на отм. +2.600.

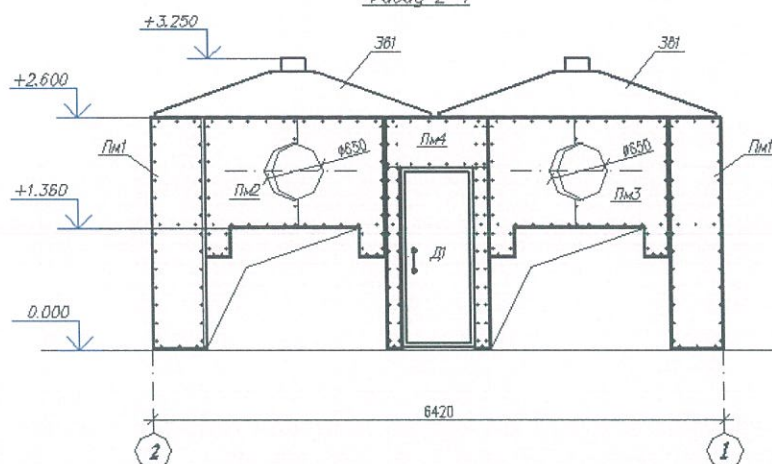




Фасад 1-2



Фасад 2-1



Монтаж элементов систем вентиляции.

Работы по монтажу, пуску в эксплуатацию систем вентиляции должны выполняться специалистами, имеющими соответствующую квалификацию и обладающими допусками к работе с данным оборудованием.

Вся вентиляционная система крепится к потолку или строительным конструкциям. Крепежом для этого могут служить анкера, перфорированная лента, шпильки и другие расходные материалы. Первым, что предстоит сделать, так это определить характеристики участков воздуховодов для крепления. После того, когда данные получены, можно выбирать вариант для крепления воздуховода.

Соединение элементов систем вентиляции. Для соединения воздуховодов между собой можно использовать фланец. При фланцевом соединении воздуховодов необходимо проложить специальную уплотнительную ленту-прокладку. Материал прокладки зависит от специфики производства (например: кислотостойкая резина, поранит и т.д)

Вентиляционные каналы подсоединяются к установкам посредством эластичных соединений, представляющих стандартное оснащение установки и позволяющих исключить передачу вибраций на систему воздуховодов. А также, в случае несоосности, способных упростить стыковку выходного окна установки и воздушного канала. Фланцы эластичного соединения установки и вентиляционных каналов следует скрепить друг с другом в угловых частях при помощи болтового соединения. Между фланцами следует проложить изоляционное уплотнение. Воздуховоды, подсоединенные к установке, должны быть закреплены на собственных монтажных элементах. Не допускается крепить вентиляционные каналы только к корпусу установки, отягощая их массой установку и эластичное соединение. **Категорически запрещается при монтаже элементов систем вентиляции изполипропилена:**

- осуществлять монтаж элементов систем вентиляции при температуре ниже +5оС;
- наносить удары по элементам систем вентиляции молотком или другими инструментами;
- осуществлять транспортировку элементов систем вентиляции:
- в незакрепленном положении
- кидать, ронять, сваливать элементы систем вентиляции при разгрузке.

Электрооборудование (комплект)					
1	Щит распределительный в комплекте :	ОЩВ-12 УХЛ4		компл.	1
2	корпус : ЩМП-1, IP31, (395x310x220), ИЭК -1 шт на вводе : выключатель автоматический ВА47-29, 3р, 16А - 1шт. щих линиях: выключатель автоматический ВА47-29, 1р, 6А - 12шт.				
3	Ящик управления нереверсивными двигателями,	Я5124-3174 УХЛ4		компл.	1

	20.0А; 11.4А				
4	Выключатель автоматический , 3р, 25А	ВА47-29		шт	1
5	Независимый расцепитель, $U_k = \sim 220В$	РН-47		шт	1
6	Пускатель электромагнитный, нереверсивный, 220В; 6А, с кнопками "пуск-стоп"	ПМЛ-1220 УХЛ4		шт	4
7	Светильник светодиодный	ДПО CL FLAT 36W 6500K d450 IP20 MEGALIGHT NEW		шт	4
8	Светильник подвесной с лампой КЛЛ	НСП17-200-021 У3		шт	1
9	Лампа ртутная 125 Вт, 220В	ДРЛ 125		шт	4
10	Лампа компактная энергосберегающая, люминесцентная 30Вт, 220В	Spiral 30W E27		шт	1
11	Кабель силовой с медными жилами, с оболочкой и изоляцией из ПВХ пластиката, числом и сечением жил:	ГОСТ 16442-80			
12	4x2.5 мм ²	ВВГ- 0.66кВ		км	0,040
13	3x2.5 мм ²	ВВГ- 0.66кВ		км	0,015
14	3x1.5 мм ²	ВВГ- 0.66кВ		км	0,060
15	Ввод гибкий, L=655мм	K1081 УХЛ4		шт	2
16	Труба стальная водопроводная обыкновенная, с условным проходом:	ГОСТ 3262-86		м	20
17	25 мм				
18	Сталь полосовая 25х4мм	ГОСТ 103-2006		м/кг	20/16

Запуск и пусконаладочные работы: Запуск и тестирование оборудования проводится поставщиком в присутствии Заказчика.

Гарантия на оборудование:

12 месяцев с даты поставки.

Срок поставки:

55 календарных дней

Место поставки:

ЮКО, Сузакский район, рудник «Южный Инкай».

Начальник ОПКР

Сембеков А.Ж.

Главный инженер проекта

Сандыбаев Р.Т.

Форма отчета по местному содержанию в работах/услугах

Заказчик: ТОО "Институт высоких технологий"
 БИН: 020240001938

Поставщик:
 БИН/ИИН:

Основание: Договор №

№ договора (j=1,m)	Наименование j-го договора	Сумма j-го договора, тенге	СТj	ССДj	Rj	Местное содержание в j-ом Договоре, тенге
j	Объем выполненных обязательств по Договорам (если промежуточное активирование-указать Акт, счет-фактуру)		-	-		-
Итого местное содержание по договорам (j=1,m) в стоимостном выражении (МСД):						
Итого местное содержание в Товарах, приобретенных по j-м Договорам в стоимостном выражении (МСТ):						
Итого местное содержание по Договору (МСД+МСТ/ССДj)						

Перечень товаров, приобретаемых в рамках исполнения договора (ов)

№ (i=1,n)	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед., тенге	Сумма, тенге	Сертификат СТ-KZ	Мi	Местное содержание в Товаре, тенге
1,n	Товары(i=1,n), приобретенные по j-м Договорам							
	Суммарная стоимость Товаров по j-му Договору (СТj)			Итого местное содержание в Товарах, приобретенных по j-му Договору				
Итого местное содержание в Товарах, приобретенных по Договорам (j=1,m) (МСТ)								

Расчет местного содержания производится в соответствии с Единой методикой расчета организациями казахстанского содержания, утвержденной Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.01.2015 г. № 87.

j - порядковый номер договора (j=1 - договор с Заказчиком, j=2,m - договора с субподрядчиками/исполнителями)
 СДj - стоимость j-ого договора (объем выполненных обязательств по j-му Договору);
 СТj - суммарная стоимость товаров, закупленных поставщиком или субподрядчиком в рамках исполнения j-ого договора;
 ССДj - суммарная стоимость договоров субподрядчика, заключенных в рамках исполнения j-ого договора;
 Rj - доля фонда оплаты труда казахстанских кадров в общей численности работников поставщика или субподрядчика, выполняющего j-й договор;
 СТj - суммарная стоимость товаров, закупленных в рамках исполнения j-го Договора;
 Мi - доля местного содержания в Товаре, указанная в Сертификате формы "СТ-KZ"
 При расчете принимать суммы без НДС.
 Итого местное содержание по Договору (выполненным обязательствам) составляет:

Достоверность представленных сведений подтверждаю.
 Руководитель Исполнителя (Подпись, печать)