

ООО "СтройРесурсКонсалт"
(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРЖАЮ

ООО "СтройРесурсКонсалт"
(наименование строительного- монтажного управления)

« ___ » _____ 20__ г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
03.050.ШП.19-ППР**

на **устройство наплавленной кровли здания подъемных машин
клетевого ствола и здания подъемных машин №1 скипового ствола.**

(наименование работ)

**Строительство горно-обогатительного комплекса мощностью от 1,1 до
2,0 млн. тонн хлорида калия 6 год на сырьевой базе Нежинского
(восточная часть) участка Старобинского месторождения калийных
солей. Первая очередь. Рудник. Здание подъемных машин клетевого
ствола. Здание подъемных машин №1 скипового ствола. Устройство
кровли.**

(наименование объекта)

РАЗРАБОТАЛ

(должность)
ООО "СтройРесурсКонсалт"
(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ___ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

(должность)

(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ___ » _____ 20__ г.

(заказчик)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ___ » _____ 20__ г.

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ 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.org.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.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ.....	4
5.1	Подготовительный период	4
5.1.1	Организация подготовительного периода общие положения.....	4
5.1.2	Использование бытовых помещений.	5
5.2	Основной период	5
5.2.1	Выбор монтажного крана.	5
5.2.2	Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов	6
5.2.3	Расчет опасной зоны работы крана при устройстве фундаментов	6
5.2.4	Организационно технологическая последовательность производства работ.....	6
5.2.5	Производство кровельных работ общие положения.....	6
5.2.6	Подготовительные работы перед укладкой пароизоляционного слоя.....	7
5.2.7	Устройство пароизоляции	7
5.2.8	Устройство теплоизоляции.....	7
5.2.9	Укладка рулонного ковра	8
5.2.9.1	Устройство нижнего водоизоляционного слоя.....	8
5.2.9.2	Устройство верхнего водоизоляционного слоя	11
5.2.10	Требования к организации огневых работ	11
5.2.11	Производства работ на высоте с использованием страховочных приспособлений	12
5.2.12	Требования к проведению погрузочно-разгрузочных с помощью автомобильного крана, транспортированию и хранению материалов	14
5.2.13	Основные указания по складированию.....	15
5.2.14	Основные указания по строповке материалов и конструкций	15
5.2.15	Производство работ в зимних условиях.....	17
6.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	18
7.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	18
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	18
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	18
10.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	18
11.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	18
12.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ.....	19

						"Строительство горно-обогатительного комплекса мощностью от 1,1 до 2,0 млн. тонн хлорида калия 6 год на сырьевой базе Нежинского (восточная часть) участка Старобинского месторождения калийных солей. Первая очередь. Рудник. Здание подъемных машин клетового ствола. Здание подъемных машин №1 скипового ствола. Устройство кровли..»					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	03.050.ШП.19-ППР			Стадия	Лист	Листов
Разработал					02.21				С	1	34
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка			ООО "СтройРесурсКонсалт"		

а)



→ Направление укладки материала
≥ 15 %

б)



→ Направление укладки материала
< 15 %

а – укладка материала параллельно уклону;

б – укладка материала перпендикулярно или параллельно уклону

Рисунок 1 - Варианты укладки рулонного материала на скате крыши

В процессе производства кровельных работ необходимо обеспечить боковой нахлест смежных полотнищ 80-100 мм. Торцевой нахлест рулонов должен составлять 150 мм.

Для увеличения надежности и герметичности торцевого нахлеста необходимо осуществить подрезку угла полотнища материала, находящегося в нахлесте снизу.

Размеры нахлестов полотнищ кровельных рулонных материалов приведены на рисунке 2.

После укладки нижнего слоя кровельного покрытия на горизонтальной поверхности произвести укладку нижнего слоя на выступающие кровельные конструкции и парапетные стены. Такая укладка препятствует попаданию воды под кровельный ковер в местах примыканий.

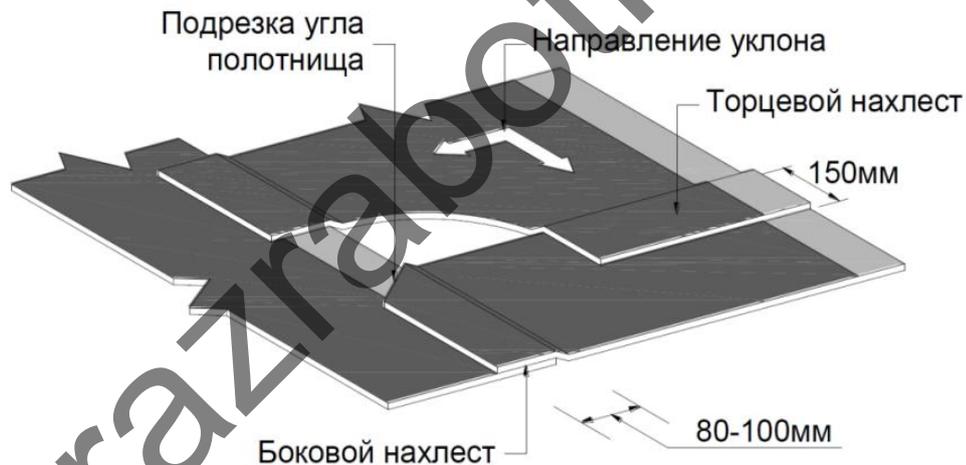


Рисунок 2 - Размеры нахлестов полотнищ кровельных рулонных материалов

Устройство нижнего слоя водоизоляционного выполняют в следующей последовательности:

1. раскатывают и закрепляют со всех сторон первое полотно материала крепежом в соответствии с проектом;
2. раскатывают следующий рулон и примеряют его так, чтобы обеспечивалась требуемая нахлестка полотнищ (рисунок 3 а)). Далее полотно натягивают и закрепляют в двух точках с противоположных сторон (рисунок 3 б));

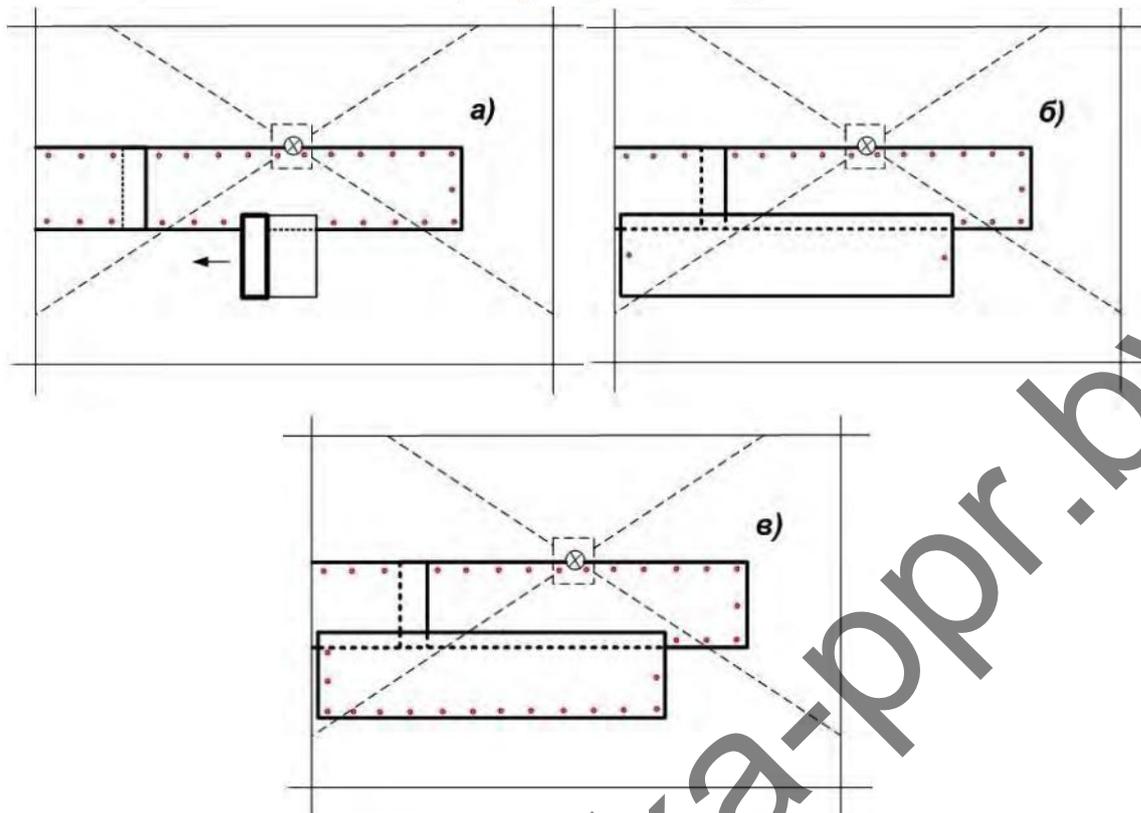


Рисунок 3

3 Устанавливают механический крепеж в продольном и поперечных швах и заплавляют незакрепленный продольный шов (рисунок 3 в)). После склеивания швов дополнительно прокатывают их валиком для усиления соединения и герметичности;

4 Повторяют шаги 2-4.

При устройстве нижнего слоя кровельного ковра по основанию из теплоизоляционных плит, для крепления полотен кровельного материала к несущей конструкции из профилированного настила или железобетона используются пластиковые кровельные дюбеля со сверлоконечными или самонарезными винтами (рисунок 4).



Рисунок 4

Крепежные элементы необходимо устанавливать в полосу нахлеста на расстоянии 30 мм от края закрепляемого полотна. Саморез должен заходить в основание не менее, чем на 15 мм (рисунок 1).

Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата

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

ЕСЛИ ВЫ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В
ПРИБРИТЕНИИ ДАННОГО ППР
СВЯЖИТЕСЬ СО МНОЙ

МОЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

+375 (29) 569-06-83

К ДАННОМУ ТЕЛЕФОНУ ПРИВЯЗАНЫ

ВАЙБЕР, ТЕЛЕГРАММ, ВОТСАП

ВЕБ-САЙТ

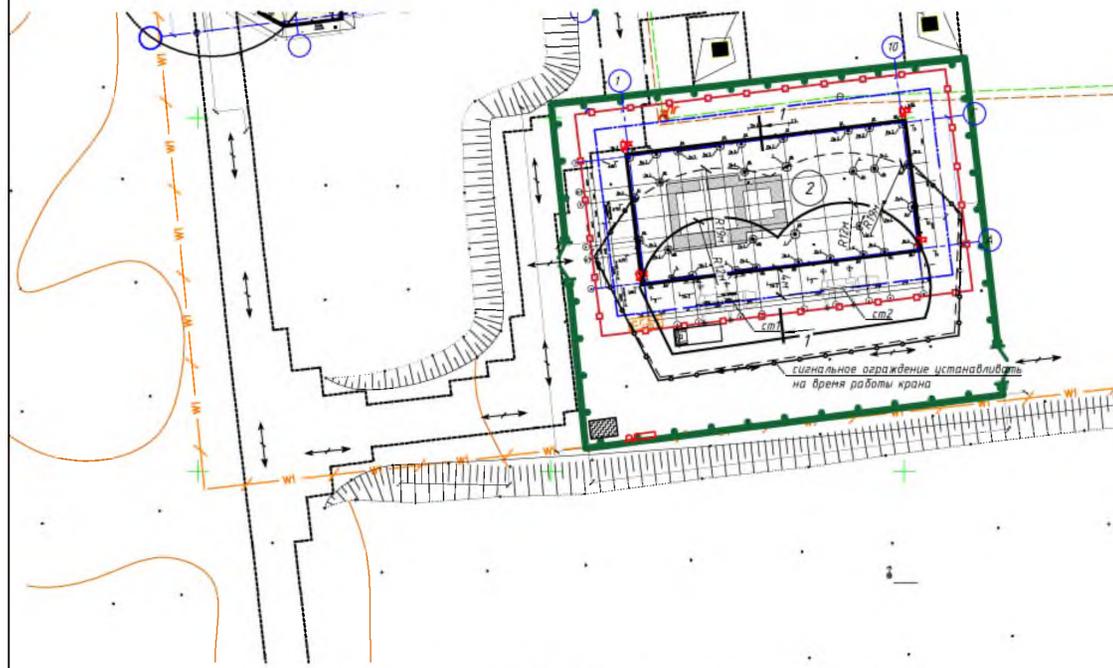
www.razrabotka-ppr.by

Разработка ППР для объектов

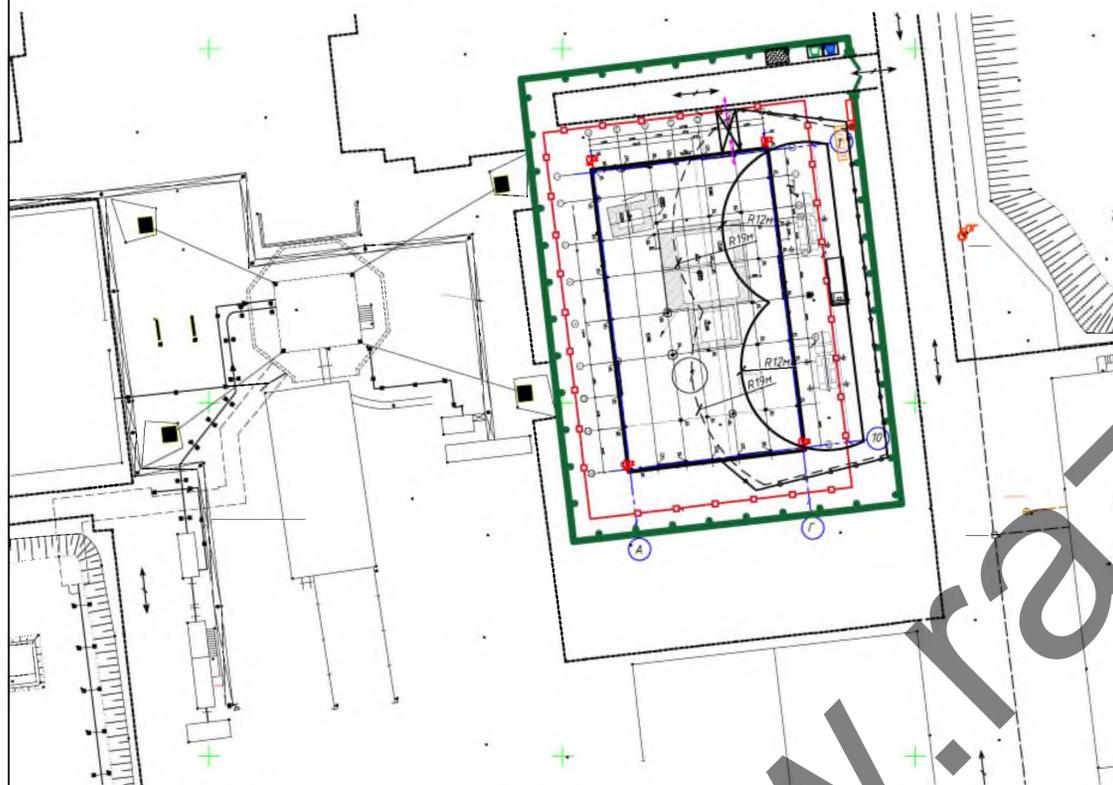
Республики Беларусь

Razrabotka PPR by

Стройгенплан на основной и подготовительный периоды здание подъемных машин №1 скипового ствола



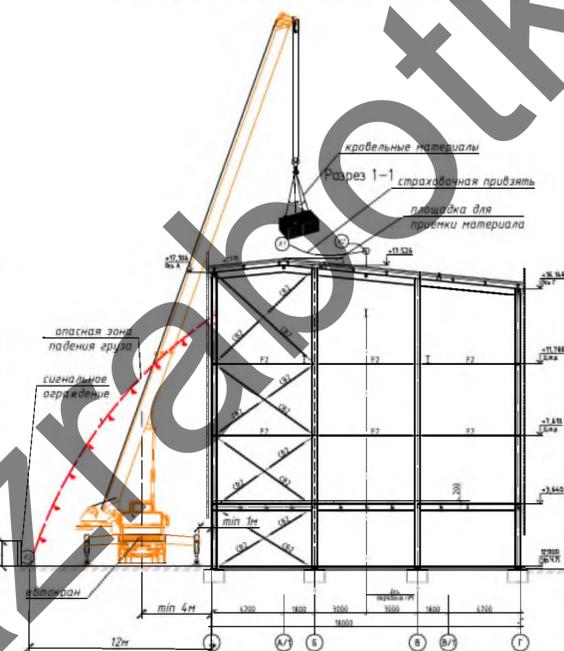
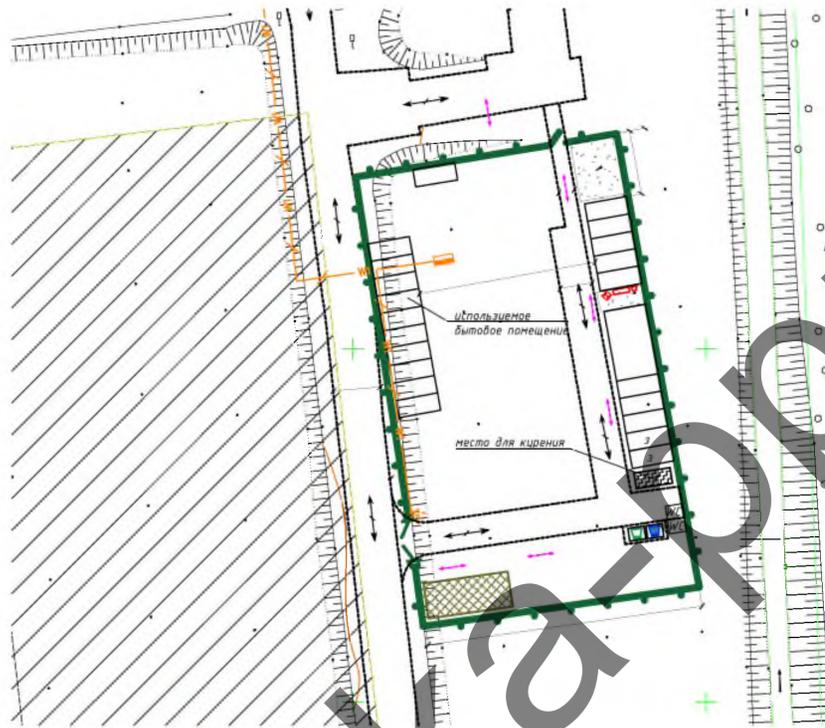
Стройгенплан на основной и подготовительный периоды здание подъемных машин клетового ствола



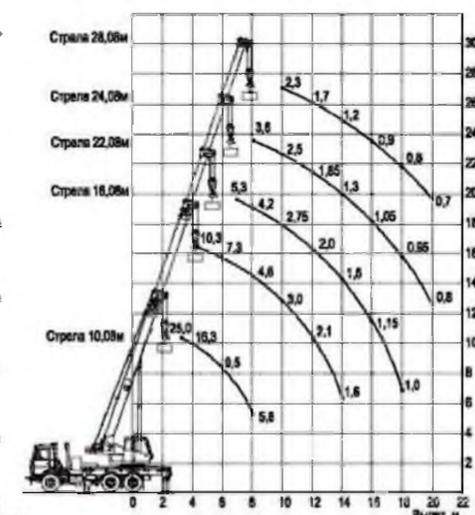
Условные обозначения

- временное ограждение строительной площадки
- Въездные ворота шириной 4,5-6,0 м
- Инвентарное бытовое помещение контейнерного типа (6,0x2,5м)
- Закрытый материальный склад контейнерного типа (6,0x2,5м)
- Контейнер для строительного мусора на твердом основании
- Контейнер для бытового мусора на твердом основании
- Место для курения
- Направление движения транспорта
- Пожарный колодезь
- Пожарный щит
- Стенд с информацией о пожарной безопасности и безопасности жизнедеятельности
- Открытая площадка для складирования
- граница опасной зоны крана (возможного падения груза)
- граница опасной зоны падения груза со здания
- место съёмных грузозахватных приспособлений
- граница рабочей зоны крана (проноса грузов)
- сигнальное ограждение
- кровельщики
- стойка барового автомобиля
- временная трансформаторная подстанция
- временная линия электропитания
- ВРУ
- Разрешительный щит
- Опора с прожектором
- Направление движения людей
- Защитный козырек над входом в здание

Фрагмент площадки с размещением бытового городка



Характеристики крана КС-55727-7 гп. 25тн

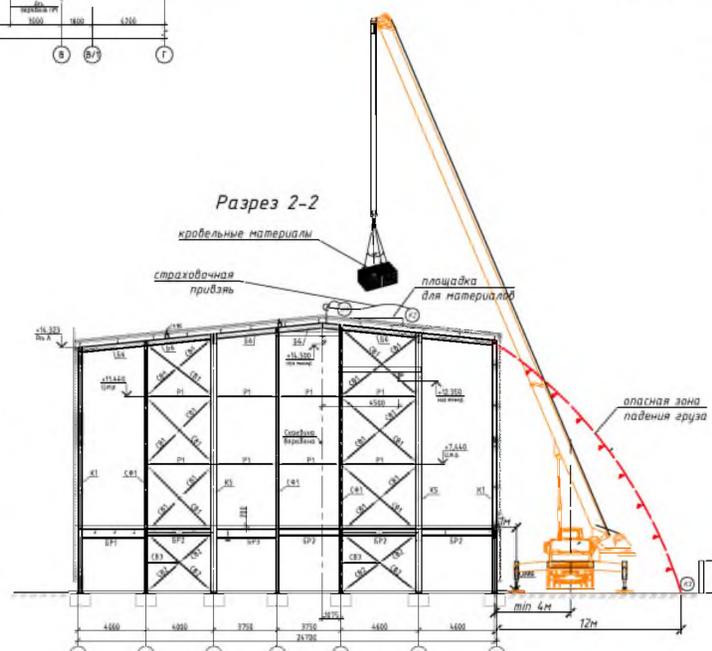


Массы поднимаемых грузов

№ пп	Наименование	Масса в.д., кг
1	Ящик с кровельными материалами	до 500
2	Утеплитель	до 300
3	Ящик с инвентарем	до 200

Экспликация зданий и сооружений

№ пп	Наименование	Масса в.д., кг
1	Здание подъемных машин клетового ствола	до 500
2	Здание подъемных машин №1 скипового ствола	до 300



Утверждаю.

- Примечание:
- Все работы производятся строго с соблюдением требований: СН 103.04-2020 «Организация строительного производства»; СН 743.01-2019 «Возведение строительных конструкций зданий и сооружений»; Постановления 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. Специальных требований по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных производств, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 179. Введены в действие - 28 февраля 2020 г., СН 5.08.01-2019 Кровли;
 - В качестве бытовых помещений использовать ранее установленных бытовых городков, согласно схеме на чертежах СТП по согласованию с генподрядчиком.
 - Движение рабочих к бытовому городку и строительным площадкам осуществляется по обочинам временных дорог на встречу движения. В темное время суток рабочие должны быть обозначены фликером.
 - Контроль качества строительно-монтажных работ должен осуществляться специалистами или специальными службами, входящими в состав строительных организаций или привлекаемыми со стороны, и оснащенные техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.
 - Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по установленной форме. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на заверенный процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.
 - Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.
 - Выпуск поверхностных вод со строительной площадки необходимо организовать таким образом, чтобы предотвратить размыв прилегающей территории.
 - Зеленые насаждения, находящиеся на строительной площадке, защитить от повреждений. Стволы отдельно стоящих деревьев, попадающих в зону производства работ, следует предотвращать от повреждений, облицовывая их щитами из отходов пиломатериалов.
 - Для предотвращения загрязненности и загазованности воздуха при уборке отходов и мусора сбрасывать их с этажей зданий и сооружений без применения закрытых лотков и бункеров-накопителей не допускается.
 - Мероприятия по охране окружающей среды следующие: не допускать попадания горюче-смазочных материалов в грунт и воду; все механизмы, работающие от двигателей внутреннего сгорания, проверить на токсичность выхлопных газов; борьбу с шумом предусматривает запрещение длительной работы механизмов выхлопные, производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, необходимо очищать и обезвреживать.
 - Движение автомобилей на территории строительной площадки, погрузочно-разгрузочных площадках и подъездных путях к ним должно регулироваться общепринятыми дорожными знаками и указателями.
 - Расстояние между автомобилем и штабелем груза должно быть не менее 1 м.
 - Переносить материалы на носилках по горизонтальному пути разрешается только в исключительных случаях и на расстоянии не более 50 м.
 - Запрещается переносить материалы на носилках по лестницам и стремянкам.
 - Эксплуатация мобильных (инвентарных) зданий должна осуществляться в соответствии с инструкцией изготовителя.
 - Все электропусковые устройства должны быть размещены так, чтобы исключалась возможность пуска машин, механизмов и оборудования посторонними лицами. Запрещается включение нескольких токоприемников одним пусковым устройством.
 - Строительные материалы следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, проваливания, оседания и раскатывания складированных материалов.
 - Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод. Запрещается осуществлять складирование строительных материалов на насыпных неуплотненных грунтах.
 - Между штабелями строительных материалов на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от заборной длины транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.
 - Приспосабливать (опирать) строительные материалы и изделия к заборам, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.
 - Допуск работников на крышу здания для выполнения кровельных и других работ разрешается после осмотра проорабом (мастером) совместно с бригадиром (ответственным исполнителем) несущих конструкций крыши и ограждений.
 - Производство кровельных работ заопаленным способом следует осуществлять по наряду-допуску в соответствии с требованиями к требованиям Правил по охране труда при выполнении строительных работ.
 - Категорически запрещается подавать на крышу наполненные газом баллоны катком вниз.
 - Баллоны с газом должны находиться на расстоянии не менее 1,0 м от нагревательных приборов и 5,0 м от нагревательных печей и других сильных источников тепла. Запрещается снимать колпак с баллона ударами молотка, зубила или другим инструментом, способным вызвать искру. Колпак с баллона следует снимать специальным ключом.
 - Баллоны при работе на непостоянных местах должны быть закреплены в специальной стойке или тележке и в летнее время защищены от нагрева солнечными лучами.
 - При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги возгорания асбестовым или брезентовым полотном.
 - Электрооборудование в складских помещениях для хранения газов должно быть взрывозащитного исполнения.
 - Выполнение работ по устройству кровель одновременно с другими строительно-монтажными работами на кровлях, связанных с применением открытого огня (сварка и т.п.) не допускается.
 - Хранение и транспортирование баллонов с газом должно осуществляться только с навешиванием на их горловины предохранительных колпачков. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. Переноска баллонов на плечах и руках запрещается.
 - Складирование материалов и установка баллонов на кровле и в помещениях ближе 5,0 м от эвакуационных выходов (в том числе подходов к наружным пожарным лестницам) не допускается.
 - Тара из-под горючих жидкостей должна храниться в специально отведенном месте вне мест проведения работ.
 - Баллоны с горючими газами и емкости с легкоиспаряющимися жидкостями должны храниться раздельно, в специальных складах или под навесами за сетчатым ограждением, недоступным для посторонних лиц.

				03.050.ШП.19-ППР		
				Строительство агрегатного комплекса мощностью от 1,1 до 2,0 млн кВт (квартал № 2) на существующей базе Межрайонной (Иланский район) участка Государственного предприятия «Иланский завод». Работы по устройству бытового городка клетового ствола. Здание подъемных машин №1 скипового ствола. Утверждена кровля.		
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал					02.21	
				ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		
				Стройгенплан на основной и подготовительный периоды строительства		
				Страница 1 из 3		
				000		
				"СтройРесурсКонсалт"		
				Формат А1		

Схема производства работ по устройству кровли здание подъемных машин №1 скипового ствола

Утверждаю.

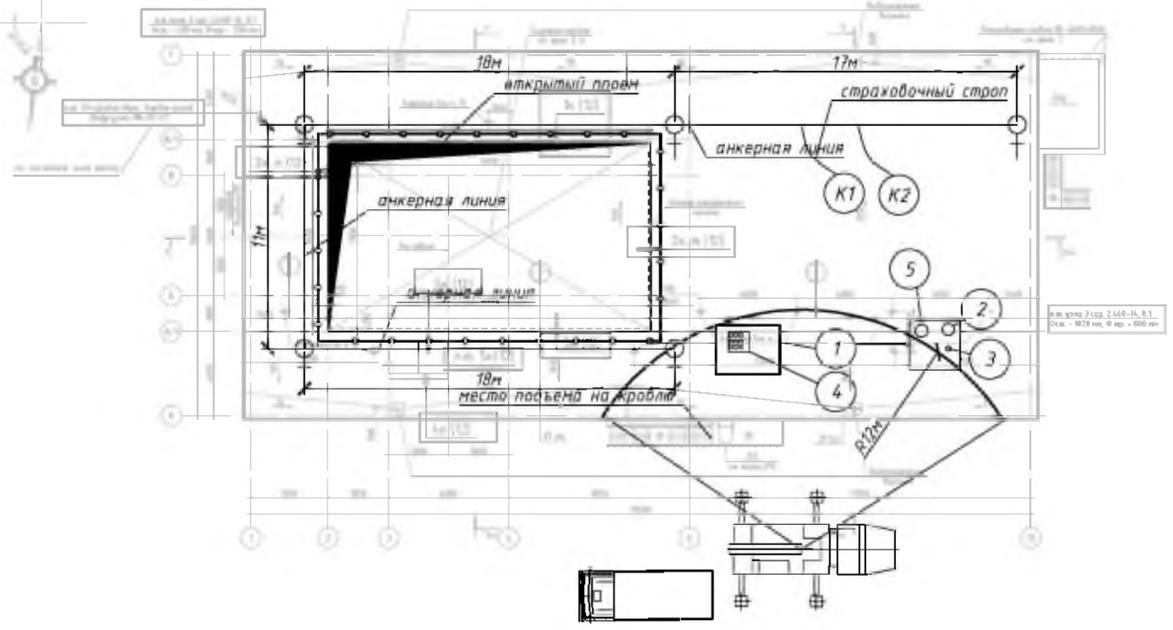
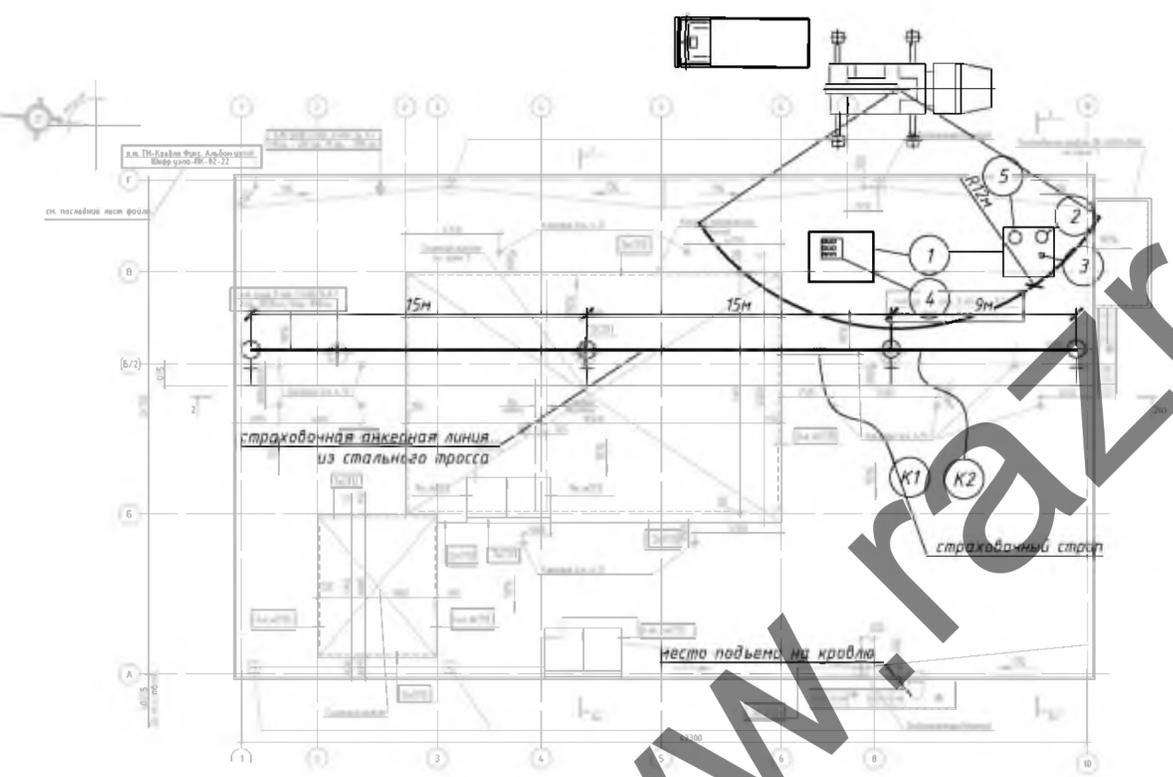


Схема производства работ по устройству кровли здание подъемных машин клетцевого ствола



Примечание

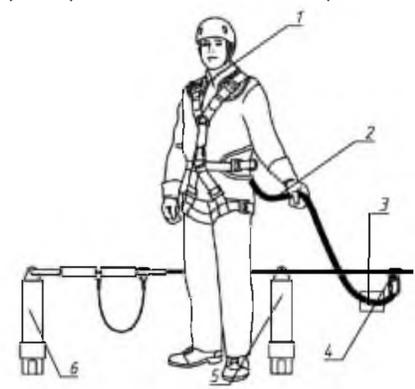
1. Кровельные работы следует выполнять в соответствии с проектной документацией, требованиями настоящих строительных норм, данного ППР, разработанным в соответствии с СН 1.03.04-2020, технологическими картами на выполнение отдельных видов работ.
2. Строительные материалы, применяемые для кровельных работ, должны соответствовать требованиям ТНПА, иметь документы изготовителей, подтверждающие их качество, и, в соответствии с действующим законодательством, документы подтверждения соответствия.
3. Транспортирование, складирование и хранение материалов на строительной площадке следует осуществлять в соответствии с требованиями ТНПА, с учетом рекомендаций изготовителя.
4. Контроль качества и приемка кровельных работ должны осуществляться в соответствии с требованиями ТНПА.
5. Ширина склеивания рулонных битумно-полимерных материалов в местах бокового нахлеста полотнищ должна быть не менее 80 мм, в местах торцевого нахлеста -- не менее 100 мм. При механическом креплении рулонных битумно-полимерных материалов ширина склеивания в боковом шве должна быть не менее 100 мм -- в многослойной кровле и не менее 120 мм -- в однослойной кровле. Ширина нахлеста полимерных мембран при механической фиксации должна быть не менее 120 мм, а ширина сварного шва -- не менее 40 мм.
6. Пароизоляция для защиты теплоизоляционного слоя от увлажнения парообразной влагой внутренних помещений следует предусматривать в соответствии с требованиями СП 2.04.01-2020. Пароизоляционный слой должен быть непрерывным на всей поверхности конструкции, на которую он укладывается, а стыки рулонных материалов -- герметично соединены.
7. При укладке плит утеплителя в один слой следует применять плиты со ступенчатой кромкой; при укладке плит утеплителя в два и более слоев стыки плит следует располагать вразбежку.
8. Поверхность основания под кровельное покрытие из рулонных битумно-полимерных наплавленных материалов должна быть ровной и гладкой.
9. Запрещается складирование тяжелых предметов по уложенному покрытию (кровлю).
10. Кровельщикам разрешается перемещаться по уложенному рулонному кровельному битумно-полимерному материалу только в обуви, не повреждающей покрытие.
11. Выполнение кровельных работ во время дождя, грозы, ветра со скоростью 15 м/с и более, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, не допускается.
12. Освещенность рабочих мест должна соответствовать требованиям ГОСТ 121046 и составлять не менее 30 лк.
13. Огневые работы на временных местах допускается проводить только при наличии оформленного наряда-допуска. Перечень лиц, имеющих право выдачи наряда-допуска определяется руководителем организации, индивидуальным предпринимателем.
14. Работы выполнять согласно наряду-допуску на проведение огневых работ в соответствии с требованиями Постановления министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 2 мая 2018 г. № 29 Об оформлении наряда-допуска на проведение огневых работ на временных местах.
15. Проведение огневых работ фиксируется в журнале регистрации огневых работ.
16. Для предупреждения опасности падения работающих с высоты в мероприятиях по наряду-допуску должны предусматриваться места и способы крепления страховочных и несущих канатов, страховочной и удерживающей привязей, пути и средства подъема (спуска) работающих к рабочим местам или местам производства работ, обеспечение освещения рабочих мест, проходов к ним; средства (способы) сигнализации и связи; мероприятия по предупреждению опасности падения с высоты конструкций, изделий, предметов, материалов.
17. Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных устройств между ними не допускаются.
18. При проведении работ на высоте с применением грузоподъемных машин, грузозахватных приспособлений и тары должны соблюдаться требования Правил по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.
19. Работы на высоте на открытом воздухе, выполняемые непосредственно с конструкций, перекрытий, оборудования и на открытых местах должны быть прекращены при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, а также других условиях, исключающих видимость в пределах фронта работ. При монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью и в иных случаях, предусмотренных в настоящих Правилах, работы прекращаются при скорости ветра 10 м/с и более.
20. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работающие должны быть обеспечены следующими СИЗ.
21. Соединительные элементы в системах индивидуальной защиты от падения с высоты (далее - соединительные элементы) должны обеспечивать быстрое и надежное закрепление и открепление одной рукой, в том числе при надетой на руку утепленной перчатке.
22. Соединительные элементы не должны иметь острых кромок или заусенцев, которые могут поранить работающего или прорезать, истирать или как-либо иначе повреждать ткань строп или канат (впередку).
23. Мероприятия по работе в зимних условиях следующие: участки кровли, на которых ведутся работы, надо очистить от снега и наледи; открытые участки закрывать от атмосферных осадков гидроизоляционным материалом; материалы в зимнее время складировать на очищенных от снега и льда площадках; работники должны иметь зимнюю спецодежду, противоскользкую обувь, теплые перчатки; спуски и подъемы в зимнее время должны очищаться от льда и снега и посыпаться песком или шлаком; проезды, проходы, а также проходы к рабочим местам и на рабочих местах строительных площадок, участков работ должны содержаться в чистоте и порядке, очищаться от мусора и снега, не загромождаться складированными материалами и строительными конструкциями; очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи необходимо производить до их подъема; для работающих на открытом воздухе или в помещениях с температурой воздуха на рабочих местах ниже +5 °С должны быть предусмотрены помещения для обогрева. В проекте принято использование существующих помещений согласно данным заказчика. Также в этих помещениях производится сушка одежды; при работе на открытом воздухе и в неотапливаемых помещениях в холодное время года устанавливаются перерывы для обогрева работающих или работы прекращаются в зависимости от температуры воздуха и силы ветра согласно действующему законодательству.

Схема устройства анкерной линии Анкерная линия Крок Моду-стил 10



Монтаж системы производить согласно инструкции изготовителя

Пример использования страховочной системы



- Обозначения:
- 1- страховочная привязь
 - 2- строп
 - 3- амортизатор
 - 4- подвижная анкерная точка на горизонтальной анкерной линии
 - 5- промежуточный анкер
 - 6- крайний анкер

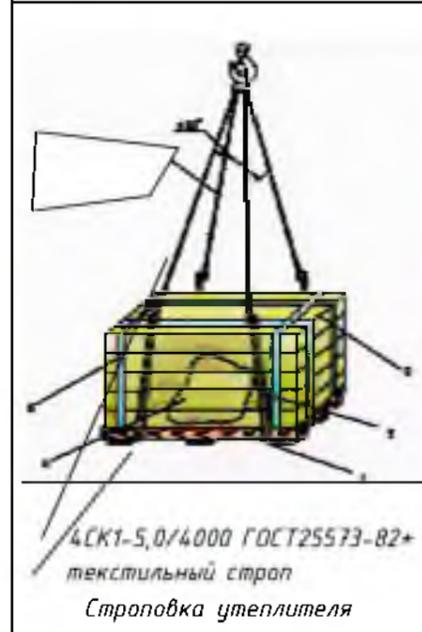
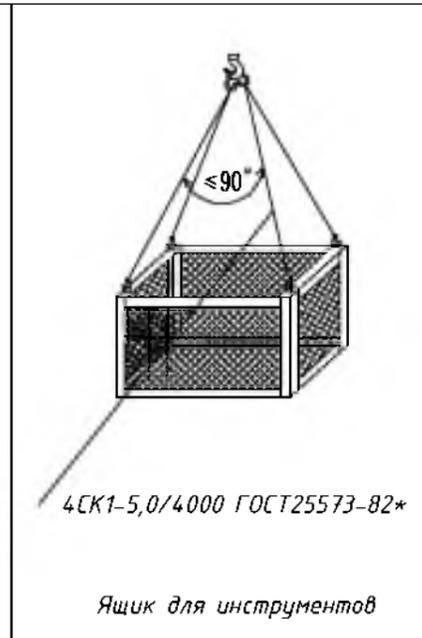
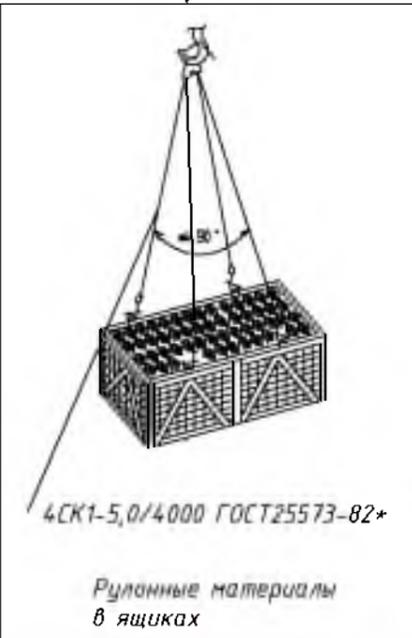
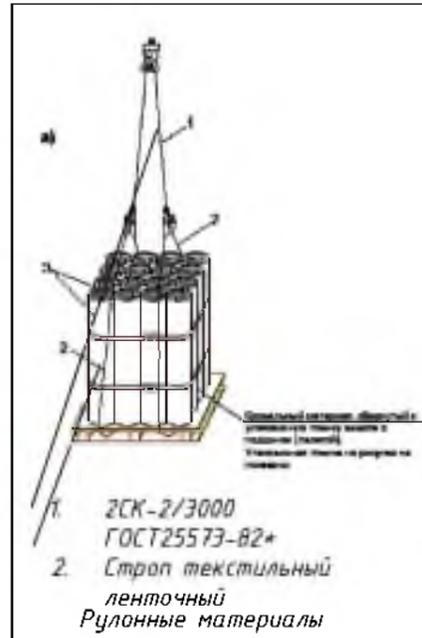
Условные обозначения

- ♀ места крепления страховочного троса
- огнетушитель
- К1 кровельщики
- ☐ бортовой автомобиль
- ограждение перепада высот высотой 1м
- 1 площадка для подачи материалов
- 2 ведро с водой
- 3 газовой баллон
- 4 ящик (поддон с рулонами)
- 5 кран для подачи материалов

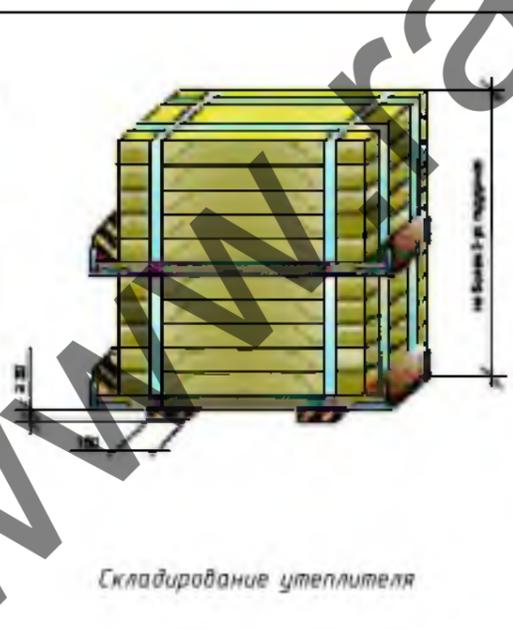
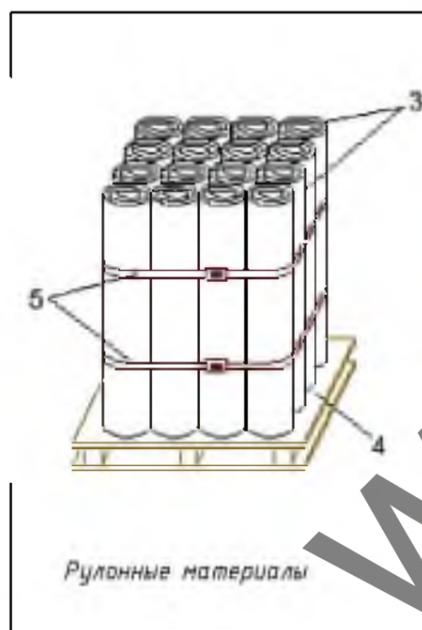
						03.050.ШП.19-ППР			
						Строительство горно-обогатительного комплекса мощностью от 1,1 до 2,0 млн тонн хлорида калия в год на сырьевой базе Нежинского (восточная часть) участка (старобинского месторождения калийных солей. Первая очередь. Рудник. Здание подъемных машин клетцевого ствола. Здание подъемных машин №1 скипового ствола. Устройство кровли			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал					02.21		С	2	3
						схемы производства работ			
						ООО "СтройРесурсКонсалт"			

Схемы строповки

Утверждаю.



Схемы складирования



Примечание:

1. Строго соблюдать требования инструкции по охране труда для стропальщиков, 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, Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66 Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов
2. Стропы, за исключением строп на текстильной основе, должны быть снабжены паспортом согласно действующих ТНПА.
3. В процессе эксплуатации приспособления для грузоподъемных операций и тара должны периодически осматриваться в следующие сроки: траверсы, клещи, другие захваты и тара – каждый месяц; стропы (за исключением редко используемых) – каждые 10 дней; редко используемые съемные грузозахватные приспособления – перед их применением.
4. Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов должны быть выданы на руки стропальщикам и машинистам (крановщикам) грузоподъемных кранов или вывешены в местах производства работ.
5. Перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки, должно производиться в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными кранами. Перемещение груза с нарушением схемы строповки не допускается.
6. Грузовые крюки грузозахватных средств (стропы, траверсы), применяемых в строительстве, должны быть снабжены предохранительными замыкающими устройствами, предотвращающими самопроизвольное выпадение груза.
7. Запрещается подъем элементов строительных конструкций, не имеющих монтажных петель, отверстий или маркировки и меток, обеспечивающих их правильную строповку и монтаж.
8. Стropальщик в своей работе подчиняется лицу, ответственному за безопасное производство работ.
9. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ стропальщик должен выполнять требования, изложенные в технологических картах, технологических регламентах.
10. Не допускается использовать грузозахватные приспособления, не прошедшие испытания.
11. Стropальщику не допускается привлекать к строповке грузов посторонних лиц.
12. Стropальщик обязан отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и окружающих до устранения этой опасности, а также при непредоставлении ему средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.
13. Строительные материалы следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складываемых материалов.
14. Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод. Запрещается осуществлять складирование строительных материалов на насыпных неуплотненных грунтах.
15. Между штабелями строительных материалов на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.
16. Прислонять (опирать) строительные материалы и изделия к заборам, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

						03.050.ШП.19-ППР		
						Строительство горно-обогатительного комплекса мощностью от 1,1 до 2,0 млн. тонн хлорида калия в год на сырьевой базе Нежинского (восточная часть) участка Старобинского месторождения калийных солей Первая очередь. Рудник Здание подъемных машин клетового ствола. Здание подъемных машин №1 скипового ствола. Устройство кровли		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал					02.21			
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		
						Стадия	Лист	Листов
						С	3	3
						ООО "СтройРесурсКонсалт"		
						Схемы строповки и складирования		