

ООО «Савас-Строй»
(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРДЖАЮ

ООО «Савас-Строй»
(наименование строительного- монтажного управления)

« ____ » _____ 20 ____ г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
П5/19-0-ППР**

на **работы предусмотренные проектом**

(наименование работ)

**«Капитальный ремонт гидроизоляции покрытия технического здания цеха
электросвязи №4 производства МТТС в г. Смоленичи»**

(наименование объекта)

РАЗРАБОТАЛ

(должность)

ООО «Савас-Строй»
(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.....	4
4.	СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ.....	4
5.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ	4
5.1	Подготовительный период.....	5
5.1.1	Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода ..	5
5.1.2	Организация подготовительного периода общие положения.....	5
5.1.3	Вырубка деревьев и кустарников	6
5.1.4	Устройство временного защитно-охранного ограждения.....	6
5.1.5	Установка бытовых помещений	6
5.1.6	Мероприятия по работе в условия действующего предприятия	6
5.1.7	Мероприятия по отключению и выносу инженерных сетей.....	6
5.2	Основной период	6
5.2.1	Выбор монтажного крана	6
5.2.2	Обоснование выбора основных строительных машин	7
5.2.3	Привязка техники к бровке котлована	7
5.2.4	Расчет опасной зоны работы крана при устройстве фундаментов	8
5.2.5	Организационно технологическая последовательность производства работ.....	8
5.2.6	Земляные работы.....	9
5.2.7	Производство демонтажных, монтажных и ремонтно-строительных работ в условия эксплуатации здания. 9	
5.2.8	Демонтаж элементов конструкций здания	10
5.2.9	Демонтаж элементов отделки и заполнения проемов	10
5.2.10	Разборка гидроизоляционного покрытия	11
5.2.11	Демонтаж внутренних инженерных систем.....	11
5.2.12	Демонтаж элементов отделки и заполнения проемов.....	11
5.2.13	Разборка кирпичных стен	12
5.2.14	Пробивка отверстий в конструкциях	12
5.2.15	Общие положения по устройству внутренних инженерных систем.....	12
5.2.16	Устройство рулонной гидроизоляции	13
5.2.17	Производство работ по заполнению оконных проемов	15
5.2.18	Штукатурные работы общие положения.....	17
5.2.19	Монтаж трубопроводов НВК	17
5.2.20	Монтаж железобетонных колодцев сетей НВК и ТС.....	18
5.2.21	Работы по благоустройству	18

						Капитальный ремонт гидроизоляции покрытия технического здания цеха электросвязи №4 производства МТТС в г. Смоленичи		
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разработал					03.21	П5/19-0-ППР		
						Стадия	Лист	Листов
						С	1	59
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка						ООО «Савас-Строй»		

**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

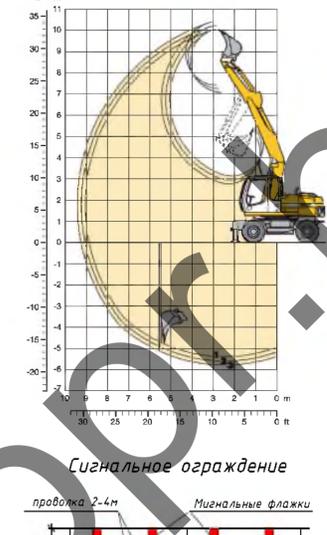
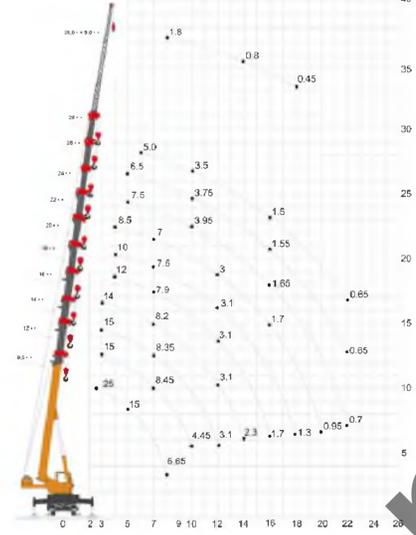
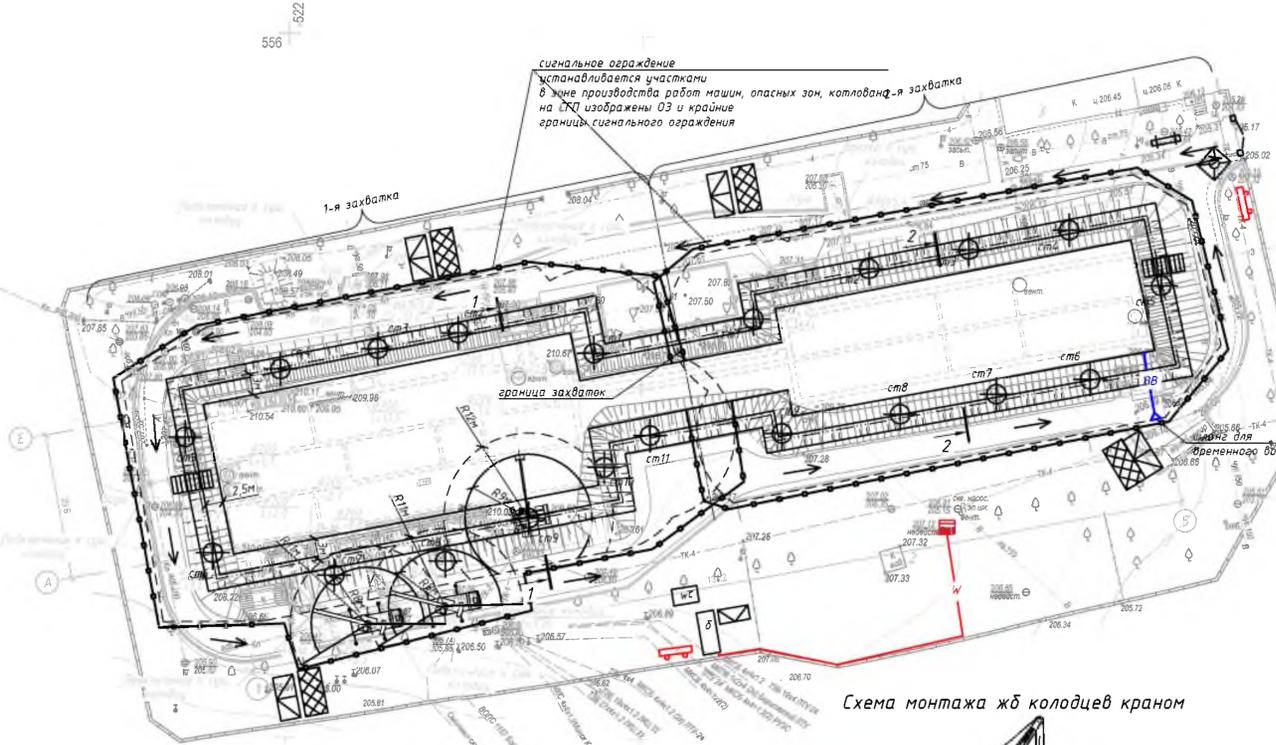
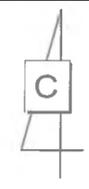
ВЕБ-САЙТ

www.razrabotka-ppr.by

Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

Razrabotka PPR by



- Применение:
- При выполнении работ строго соблюдать требования: СН 103.04-2020 «Организация строительного производства», СН 103.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений, Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ», Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности в производственных помещениях и пожароопасных производствах, утвержденных Советом Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779. Введены в действие - 28 февраля 2020 г., Требования действующих ТТК, Требования инструкций по охране труда.
 - До начала производственно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия: оформить разрешение (ордер) на производство работ; установить вытывые помещения согласно строительному плану; наименование подрядных организаций и номера телефонов указать на вытывых помещениях; организовать освещение строительной площадки, рабочих мест и опасных участков; установить бункера-накопители для сбора строительного мусора в зоне вытывого городка; установить переносные стелды со схематическими изображениями и табличками масс переносимых грузов в зоне производства работ; оборудовать места для хранения грузозахватных приспособлений и тары у вытывых помещений; выполнить прокладку временных сетей электроснабжения; обозначить на местности хорошо видимыми знаками границы зон работы кранов и опасных зон; установить стелды, оборудованные противопожарным инвентарем, согласно норм, утвержденных местными органами; завезти бутылки с водой для вытывых нужд.
 - До начала производства работ требуется выполнить временное электроснабжение от электроштыря здания согласно ПОС и ТУ.
 - Для временного водоснабжения используется сущ. водопровод.
 - Для санитарных нужд используется дуэтуалет.
 - Запрещается вырубка и перекачка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектом. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть выгорожены оградой, а стволы от-дельно стоящих деревьев, в целях предотвращения от повреждений обшить пиломатериалами на высоту не менее 2,0 м.
 - Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Захоронение бракованных изделий и конструкция запрещается. Сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке строительства запрещается.
 - Конструкция временного ограждения принять согласно графической части лист СГП.
 - До начала производства работ оформить акт-допуск для производства производственно-монтажных работ на территории организации, по форме согласно Приложению 3 согласно Правилам по охране труда при выполнении строительных работ.
 - Монтаж и установка в эксплуатацию машин и механизмов, электрической лебедки, вести в соответствии с паспортом и инструкцией завода-изготовителя. Опасные зоны работающих машин и механизмов должны быть ограждены.
 - Работам во всех случаях должны предшествовать работы по предельно-возможной разгрузке элементов конструкций от воздействия дополнительных - случайных, временных, эксплуатационных и т.п. нагрузок. В процессе производства работ не следует нагружать ремонтные конструкции без соответствующего обоснования.
 - Нагрузки на леса и помосты не должны превышать расчетных. Грузы по мере сил следует распределять по всей плоскости лесов (помостов) равномерно. На леса (помосты) следует подавать материалы, которые непосредственно используются в работе. Перед установкой механизма и устройств на леса принять специальные меры предосторожности относительно обеспечения необходимой прочности и стойкости лесов.
 - Все работы выполняются специализированными бригадами в 1-ну смену.
 - Не допускается организовывать складирование баллонов с горючим газом в местах проведения оневных работ.
 - Курение на строительной площадке допускается только в специально отведенных местах, определенных инструкциями по пожарной безопасности, оборудованных в установленном порядке и обозначенных указателями «Место для курения».
 - На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.
 - Не допускается нахождение людей под элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение.
 - Монтируемые элементы следует поднимать плавно, без рывков, раскачивания и вращения.
 - Поднимать конструкции следует в два приема: сначала на высоту от 0,2 до 0,3 м, затем, после проверки надежности строповки, производить дальнейший подъем.
 - Запрещается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, гололеде, грозе и тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ.
 - К работе на высоте относятся те работы, при которых рабочий находится выше 1,3 м от поверхности, перекрытия, рабочего настила или пола.
 - Работы на высоте производятся под непосредственным руководством мастера (прораба), который несет за них ответственность.
 - К работе на высоте допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обучение правилам эксплуатации и техники безопасности, усвоившие безопасные методы и приемы выполнения работ, прошедшие проверку знаний, прошедшие вводный инструктаж и первичный на рабочем месте.
 - 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.
 - Не допускается пользоваться инструментом и приспособлениями, обращению с которыми рабочий не обучен.
 - Рабочий должен все работы выполнять в спецодежде, в случае необходимости использовать средства индивидуальной защиты.
 - Все приставные лестницы и стремянки должны быть зарегистрированы в журнале регистрации их испытания, который ведется на предприятии.
 - При работе с приставными лестницами и стремянками прикрепляться к ним предохранительными поясами запрещается.
 - Для переноски и хранения инструмента, гвоздей, болтов и других мелких деталей лица, работающие на высоте, должны быть снабжены индивидуальными ящичками или сумками.
 - Работу с приставными лестницами и стремянками можно производить только до высоты 4 м, т.е. когда ступни рабочего находятся на ступеньке, расположенной не выше 4-х метров от уровня пола или другой опорной поверхности.
 - Общая длина (высота) лестницы должна обеспечивать рабочему возможность производить работу стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы и во всех случаях не должна превышать 5 м.
 - Строительный мусор со строящихся зданий и лесов следует опускать по закрытым желобам или в закрытых ящиках и контейнерах при помощи кранов и механизмов для перенесения грузов. Нижний конец желоба должен находиться не выше 1 м над землей или входить в динкер.
 - Сбрасывать мусор без желоба или других приспособлений разрешается с высоты не более 3 м при безветренной погоде. Места, на которые сбрасывается мусор следует со всех сторон ограждать или охранять.

Схема 1. Минимальная привязка техники к низу котлована

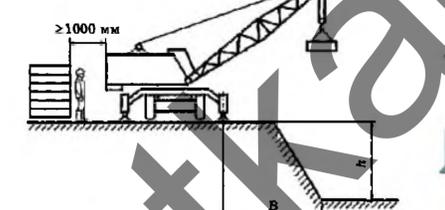


Схема безопасности при работе однокошковым экскаватором

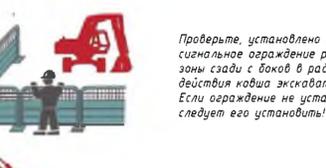
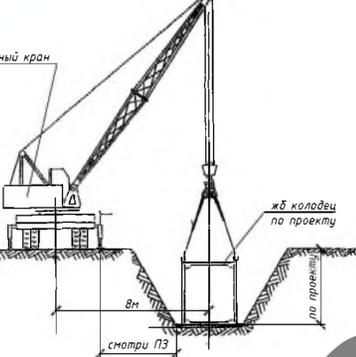


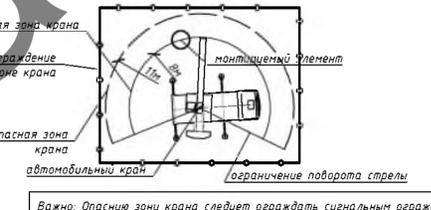
Схема монтажа жб колодцев краном



Глубина котлована (котлавы), м	Грунт				
	деревяный и глиняный	супесчаный	суглинистый	лесовый сухой	глинистый
1	1,5	1,25	1,0	1,0	1,0
2	3,0	2,4	2,0	2,0	1,5
3	4,0	3,6	3,25	2,5	1,75
4	5,0	4,4	4,0	3,0	3,0
5	6,0	5,3	4,75	3,5	3,5

Приложение 7 к Правилам по охране труда при выполнении строительных работ

Схема 2 установки сигнального ограждения на период работы краном



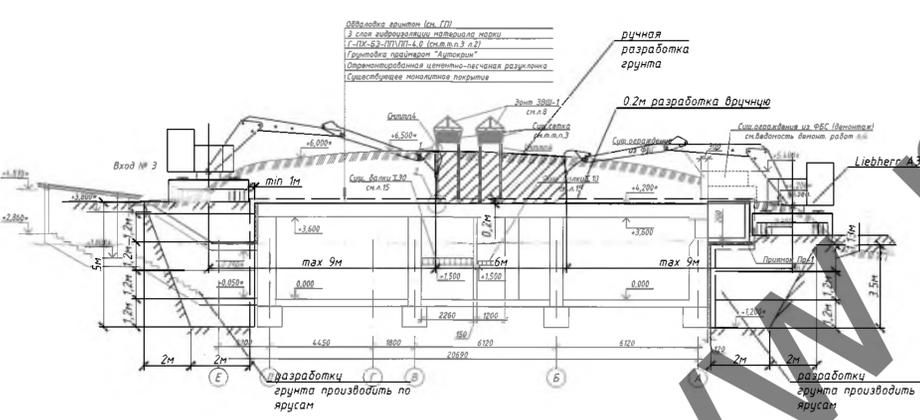
Условные обозначения

- зона складирования материалов
- электрораспределительный щит
- контейнеры для бытового мусора
- сети временного водоснабжения
- опасная зона работы экскаватора
- паспорт объема
- ворота суши
- пожарный щит
- место очистки колес
- бытовка 6x2,45м
- схема движения транспорта
- сети временного электроснабжения
- дуэтуалет
- места складирования строительного мусора
- лестница с поручнем для спуска в котлован
- зона проноса груза краном
- бровка котлована
- стоянки автотранспорта
- стоянки экскаватора, разработка с поверхности плиты покрытия
- сигнальное ограждение участков где производятся работы

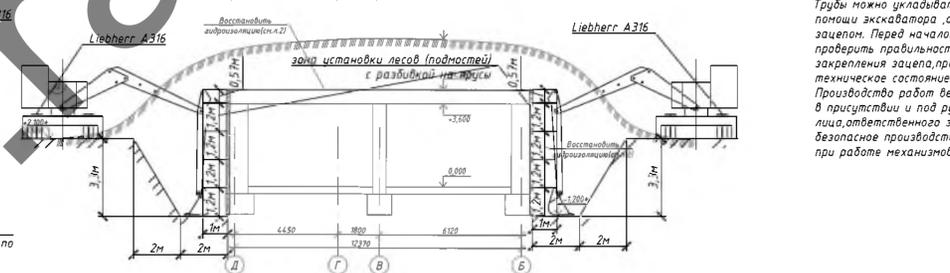
Массы поднимаемых грузов

№ п/п	Наименование	Масса ед., кг
1	Поддон с рулонами	900
2	Бытовой модуль	2000
3	ЖБ кольца, плиты	1500
4	Блок ФБС	500

Разрез 1-1



Разрез 2-2 (разработка траншей)



Разрез 2-2 (обратная засыпка)

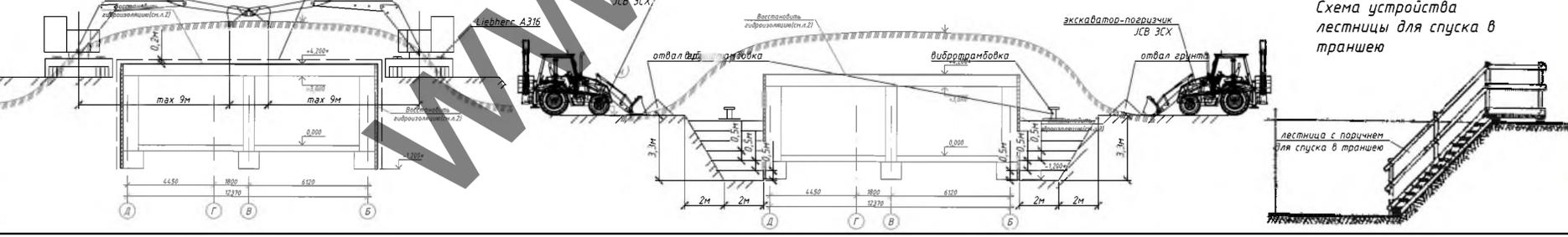
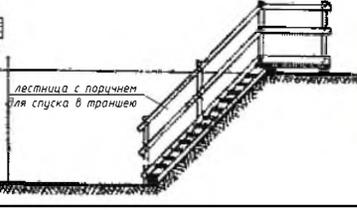
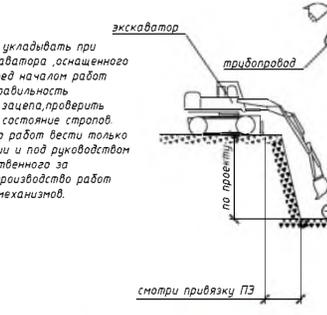


Схема устройства лестницы для спуска в траншею



Укладка труб при помощи экскаватора, оснащенного зацепом

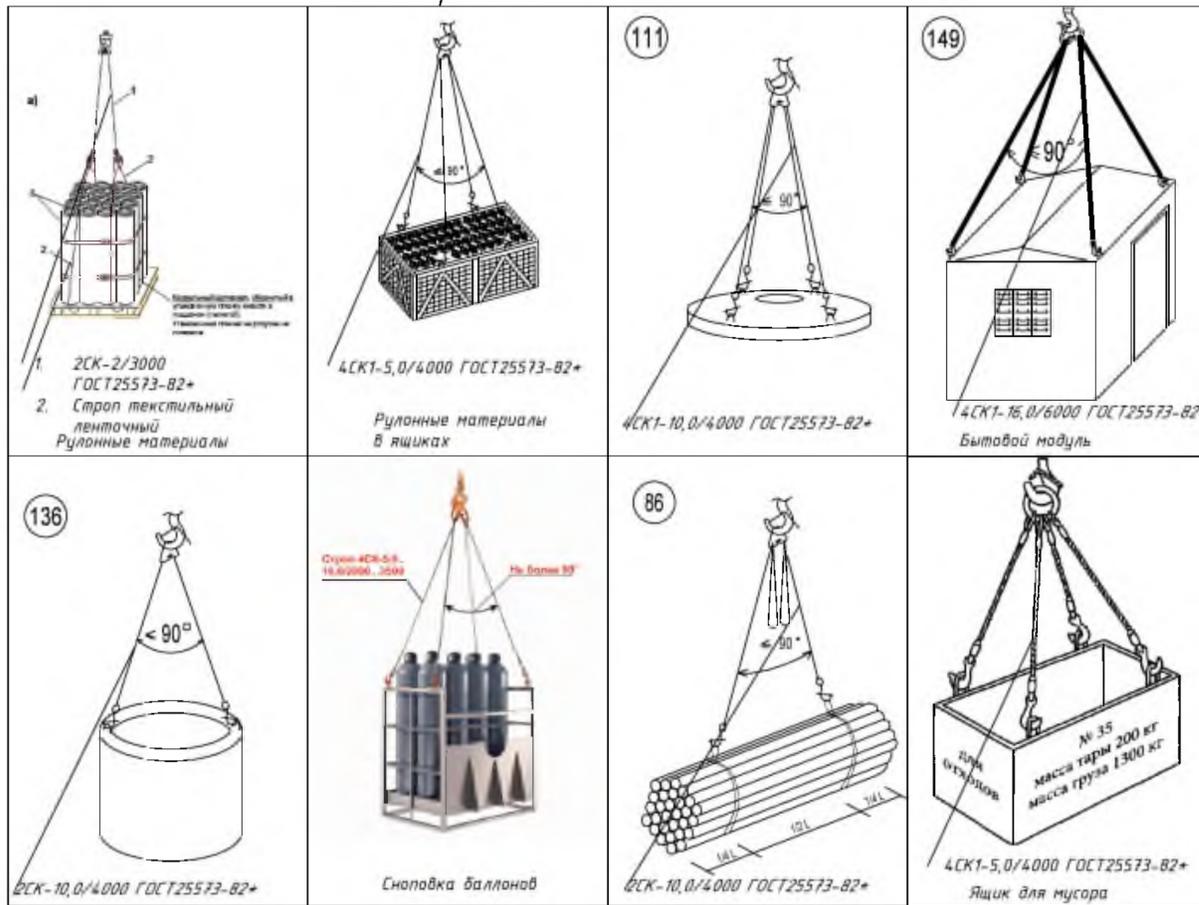


Средства индивидуальной защиты рабочих

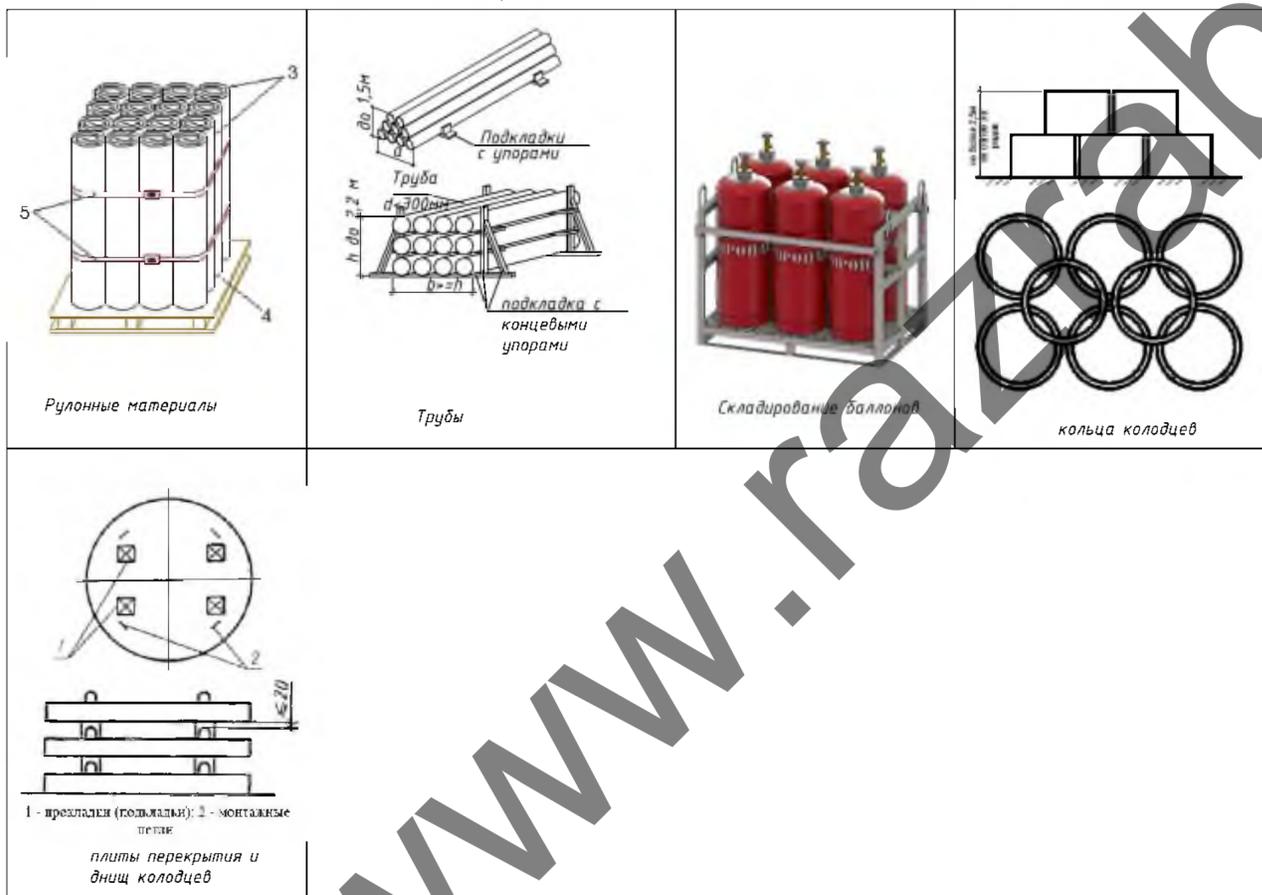


П5/19-0-ППР				
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Дата
Разработал				06.21
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ				
Стадия	Лист	Листов		
С	1	1		
000 «Савас-Строй»				

Схемы строповки



Схемы складирования



Утверждаю.

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. Стропальщик 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. Стропальщику не допускается привлекать к строповке грузов посторонних лиц.
12. Стропальщик 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. Складирование строительных материалов должно производиться за пределами призмы обрушения грунта незакрепленных выемок (котлованов, траншей), а их размещение в пределах призмы обрушения грунта и выемок с креплением допускается при условии предварительной проверки устойчивости закрепленного откоса по паспорту крепления или расчетом с учетом динамической нагрузки.
14. Строительные материалы следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складированных материалов.
15. Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод. Запрещается осуществлять складирование строительных материалов на насыпных неуплотненных грунтах.
16. 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.
17. Прислонять (опирать) строительные материалы и изделия к заборам, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

Согласовано
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № подл.

						П5/19-0-ППР			
						Капитальный ремонт гидроизоляции покрытия технического здания цеха электростанции №4 производства МТЭС в г. Могилевчи			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал					06.21		С	1	1
						стройгенплан на основной и подготовительный периоды строительства		ООО «Савас-Строй»	
								Формат А2	