

ООО «Скайлайт Девелопмент»
(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРДЖАЮ

ООО «Скайлайт Девелопмент»
(наименование строительного- монтажного управления)

«___» _____ 20__ г.

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ 17001/18-37-ППР

на **выполнения работ по монтажу стеновых сэндвич панелей**

(наименование работ)

"Организация высокотехнологического агропромышленного производства полного цикла на 2016-2032 годы в районе д. Уборки Дукорского сельсовета Пуховичского района Минской области. 18-ая очередь строительства. Комплекс заводов по производству аминокислот, сульфата аммония, удобрений и производственных очистных сооружений к ним". Цех ферментации для производства триптофана и треонина. Шифр: 17001/18-37. Монтаж стеновых сэндвич панелей.

(наименование объекта)

РАЗРАБОТАЛ

СОГЛАСОВАНО

(должность)
ООО «Скайлайт Девелопмент»
(наименование организации)

(должность)
(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

(подпись, инициалы, фамилия)

«___» _____ 20__ г.

«___» _____ 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	Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода.	4
5.1.2	Организация подготовительного периода общие положения.....	4
5.1.3	Использование бытовых помещений.	5
5.2	Основной период	5
5.2.1	Выбор монтажного крана.	5
5.2.2	Обоснование выбора основных строительных машин.....	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	Организация работ.....	7
5.2.6	Подготовка сэндвич-панелей к монтажу.....	7
5.2.7	Монтаж сэндвич-панелей	8
5.3	Общие требования при производстве работ.....	10
5.3.1	Требования к стропальщикам.....	10
5.3.2	Основные указания по складированию.....	11
5.3.3	Требования к транспортированию сэндвич-панелей	11
5.3.4	Требования к погрузочно-разгрузочным работам.....	12
6.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	12
7.	ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛАХ И ИЗДЕЛИЯХ	12
8.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	13
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	13
10.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	13
11.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ.....	13
12.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ.....	14
13.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	14
14.	БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР.....	15
14.1	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	15
14.2	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	15
14.3	Безопасность при выполнении монтажных работ.....	15

							"Организация высокотехнологического агропромышленного производства полного цикла на 2016-2032 годы в районе д. Уборки Дукорского сельсовета Пуховичского района Минской области. 18-ая очередь строительства. Комплекс заводов по производству аминокислот, сульфата аммония, удобрений и производственных очистных сооружений к ним". Цех ферментации для производства триптофана и треонина. Шифр: 17001/18-37. Монтаж стеновых сэндвич-панелей.				
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	17001/18-37-ППР			Стадия	Лист	Листов
Разработал					03.21				С	1	32
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка			ООО «Скайлайт Девелопмент»		

14.4	Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.....	16
14.5	Обеспечение электробезопасности.....	16
14.6	Техника безопасности при производстве работ люльки коленчатого подъемника.....	16
14.7	Безопасность выполнения работ на высоте.....	19
15.	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	20
15.1	Общие положения.....	20
16.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	21
16.1	Перечень инструкций по охране труда	21
16.2	Охрана труда для машиниста автомобильного крана	21
16.3	Охрана труда для монтажника строительных конструкций	23
16.4	Охрана труда при работе с электроинструментом	27
16.5	Охрана труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов	28
16.6	Охрана труда при выполнении работ на высоте	30
16.7	Охрана труда при выполнении работ с люльки	30

www.gazrabotka-prg.by

									Лист
									2
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата	17001/18-37-ППР			

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект «"Организация высокотехнологического агропромышленного производства полного цикла на 2016-2032 годы в районе д. Уборки Дукорского сельсовета Пуховичского района Минской области. 18-ая очередь строительства. Комплекс заводов по производству аминокислот, сульфата аммония, удобрений и производственных очистных сооружений к ним". Цех ферментации для производства триптофана и треонина. Шифр: 17001/18-37. Монтаж стеновых сэндвич-панелей.»

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

1. СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства».
2. Декрет Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7 Общие требования пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования
3. ТКП 45-2.04-153-2009(02250) «Естественное и искусственное освещение».
4. СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений.
5. Р1.03.129-2014 Рекомендации по обустройству строительных площадок при строительстве объектов жилищно-гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения Утверждены ОАО «Оргстрой» 10.04.2014 и зарегистрированы РУП «Стройтехнорм» 12.02.2014 № 129.
6. 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»
7. Специфические 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.
8. ТКП 45-1.01-159-2009 (02250) Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт
9. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66 Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов
10. Постановление министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 18 мая 2018 г. № 35 Об установлении норм оснащения объектов первичными средствами пожаротушения
11. Постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь Об утверждении Межотраслевых общих правил по охране труда.
12. Правила охраны труда при работе на высоте, утвержденные постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28.04.2001 № 52 (в редакции постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 19.11.2007 № 150).
13. Межотраслевые правила по охране труда при выполнении работ с использованием методов промышленного альпинизма, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 27.12.2007 № 184.
14. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации строительных подъемников

Исходными данными для разработки ППР послужили:

- ТНПА;
- утвержденная проектная документация;
- сведения о возможности привлечения средств механизации со стороны (в порядке аренды, услуг или субподряда);
- сведения о численном и профессионально-квалификационном составе имеющих в строительной организации бригад и звеньев, их технической оснащенности и возможности использования;
- сведения о наличии в строительной организации технологической и организационной оснастки.

ППР разработан в соответствии с действующими нормами, правилами по производственной санитарии, охраны труда, а также требованиями по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Участок строительства расположен в д. Уборки Дукорского сельсовета Пуховичского района Минской области.

Подъезд к объекту осуществляется по существующим дорогам

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Проектом предусмотрено:

- Монтаж трехслойных стеновых сэндвич-панелей. Цех ферментации для производства триптофана и треонина

									Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			17001/18-37-ППР	3

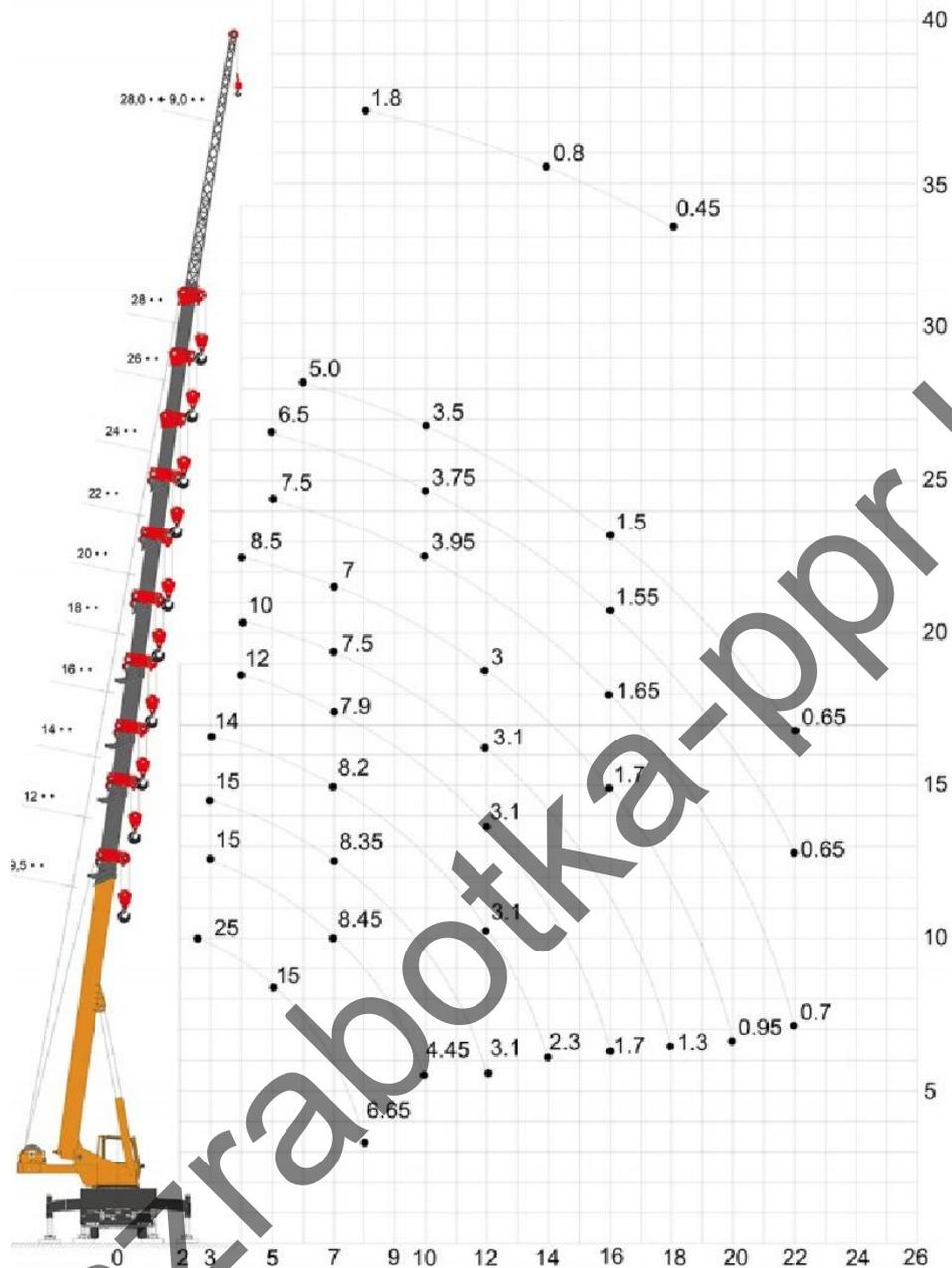


Рис. 7.2.2 Характеристики крана КС-55727-7 гп. 25тн

Максимальный рабочий вылет крана принимаем 7 м.

5.2.2 Обоснование выбора основных строительных машин.

Погрузочно-разгрузочные работы и монтажные работы выполнять краном КС55713-5К-3 гп. 25 тн

Доставка материалов производиться бортовым автомобилем МАЗ АН7896-7 20 тн

Монтажные работы производить с помощью коленчатого подъемника Genie Z-45/25J RT (2 шт)

5.2.3 Расчет опасной зоны работы крана при устройстве фундаментов

Согласно требований 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» Приложение 2

При падении панели со здания опасная зона составляет 6.5 м

При падении панели с крана

$L+10м$

Где L – рабочий вылет крана.

5.2.4 Организационно технологическая последовательность производства работ.

Работы выполнять строго соблюдая согласно ТТК-100029434.379-2014 На монтаж стен из многослойных панелей при высоте до 60м ОАО «Оргстрой»

- подготовка панелей к монтажу,

									Лист
									6
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата				

С помощью ножниц разрезают ленту, скрепляющую пакет, и снимают полиэтиленовую пленку, затем защитную пленку с верхней стороны и замка сэндвич-панели.

После этого производят внешний осмотр сэндвич-панели на наличие дефектов и повреждений. В случае их выявления панель бракуется.

Для обеспечения герметичности стыковых соединений в углубление паза профилированной обшивки по всей его длине наносится слой силиконовой герметизирующей мастики для наружной стороны, акриловой или силиконовой для внутренней стороны.

Строповка панели выполняется с использованием специального захвата и мягких строп:

- приподняв панель вручную, под нее подкладывают с одной стороны подкладки из пенополистирола, с другой (под торец) - гладкую доску по всей ширине панели;

- в паз панели устанавливают деревянную прокладку, затем закрепляют специальный захват;

- мягким стропом «на удавку» через деревянные прокладки стропят панель под захватом.

При строповке панели захват крепится в зависимости от ориентации панели во время монтажа: со стороны, свободной для расстроповки.

После строповки, медленно приподнимая панель краном, с нижней стороны панели удаляют защитную полиэтиленовую пленку.

Затем стропальщик дает команду натянуть стропы, поднять панель в вертикальное положение и, убедившись в надежности строповки, дает команду на подачу панели к месту монтажа.

5.2.7 Монтаж сэндвич-панелей

Монтаж сэндвич-панелей производится по захваткам последовательно в соответствии с проектным решением, где указаны места расположения панелей и их маркировка. При монтаже панелей следует убедиться в соответствии маркировки панели, указанной на «замке», маркировке панели, предусмотренной проектным решением для данного места.

Сэндвич-панели необходимо крепить к опорным конструкциям, потому что они являются несущими элементами ограждения. Сама же опорная конструкция состоит из железобетонных и металлических опор. Крепление панели выполнить в соответствии с проектной документацией. Тип и количество крепежа указан в ведомости потребности в ресурсах данного ППР.

Тип крепежных элементов необходимо выбирать в зависимости от толщины и типа подконструкции.

При креплении панели следует соблюдать расстояние от края панели

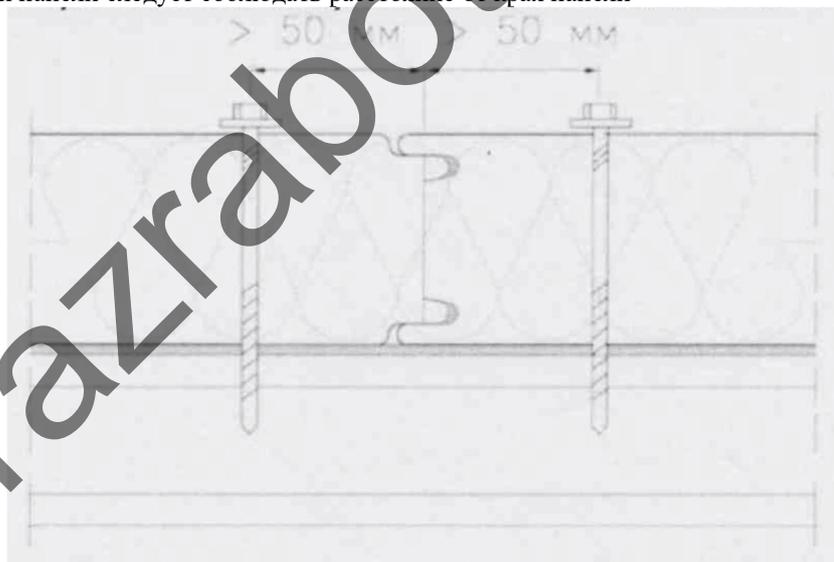


Рис. 1

Все соединительные элементы должны располагаться под углом в 90°.

Всё, что не соответствует этому параметру должно считаться бракованным. Для того чтобы закрепить панели и фасонные элементы, нужно использовать специализированный монтажный инструмент: электродрель + высокооборотный шуруповерт. Шурупы с уплотняющей шайбой необходимо ввинчивать до самого глубокого упора. В целях избегания деформации уплотняющей шайбы следует установить на шуруповерте величину крутящего момента затяжки шурупа.

									Лист
									8
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата	17001/18-37-ППР			



Рис. 2 Посадка шурупа

Укладывать панели горизонтально следует только пазом вниз! Это необходимо для свободного стекания воды.

Первую панель поднимают при помощи грузоподъемных приспособлений и устанавливают ее на опорную цокольную подконструкцию именно в то место, которое предусмотрено проектом. Потом проводится проверка на вертикальность панели и на соблюдение плоскостности стены. При необходимости производится выравнивание положения первой панели, от положения которой зависит качество дальнейшего монтажа. Необходимо совершать контрольные обмеры точности того, как соблюдаются геометрические размеры и вертикальность после того, как сделан монтаж каждой 3-й панели.

									Лист
									9
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата	17001/18-37-ППР			

Организация продольного стыка стеновых панелей должна обеспечивать предельно возможное плотное соединение панелей в замках в процессе производства работ как при горизонтальном, так при вертикальном монтаже. Перед установкой каждой стеновой панели с внутренней стороны в паз замка закладывается герметик. В случае тяжелого морозного климата силиконовый герметик закладывается в оба замка и внутри и снаружи. Для закладки герметика используется плунжерный пистолет.



Рис.3 Соединение панелей между собой

При организации перерыва в работе по монтажу сэндвич-панелей необходимо предварительно закрепить каждую панель к несущим конструкциям необходимым количеством винтов (шурупов, саморезов).

Запрещается прикреплять к панелям любой вид оборудования (лестницы, промышленные перегородки, арматуру, грузоподъемное оборудование). В случае появления необходимости крепления какого-либо оборудования необходимо для передачи нагрузки использовать несущие конструкции.

При производстве монтажных работ не допускаются ударные воздействия на панели на всем протяжении выполнения работ.

Защитное покрытие металлических листов сэндвич-панелей не должно быть нарушено ни при монтаже, ни при эксплуатации!

5.3 Общие требования при производстве работ

5.3.1 Требования к стропальщикам

Все работы выполнять в соответствии с требованиями:

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»

Постановление Министеритва по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22 декабря 2018 г №66 Об утверждении по обеспечению промышленно безопасности грузоподъемных кранов

1. До начала работ стропальщик должен быть обеспечен:

1.1. Инструкцией, определяющей его права, обязанности и порядок безопасного производства работ.

1.2. Списком перемещаемых краном грузов с указанием их массы.

1.3. Схемами графического изображения строповки, кантовки грузов (могут быть вывешены в местах производства работ).

1.4. Рассчитанными, испытанными и промаркированными грузозахватными приспособлениями и тарой надлежащей грузоподъемности.

1.5. Выделено место для укладки грузов и оборудовано необходимыми приспособлениями, подкладками и прокладками.

1.6. Выделено и оборудовано место хранения грузозахватных приспособлений и тары.

2. Перед началом работы стропальщик обязан:

									Лист
									10
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата	17001/18-37-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

Схема производства работ M1:400

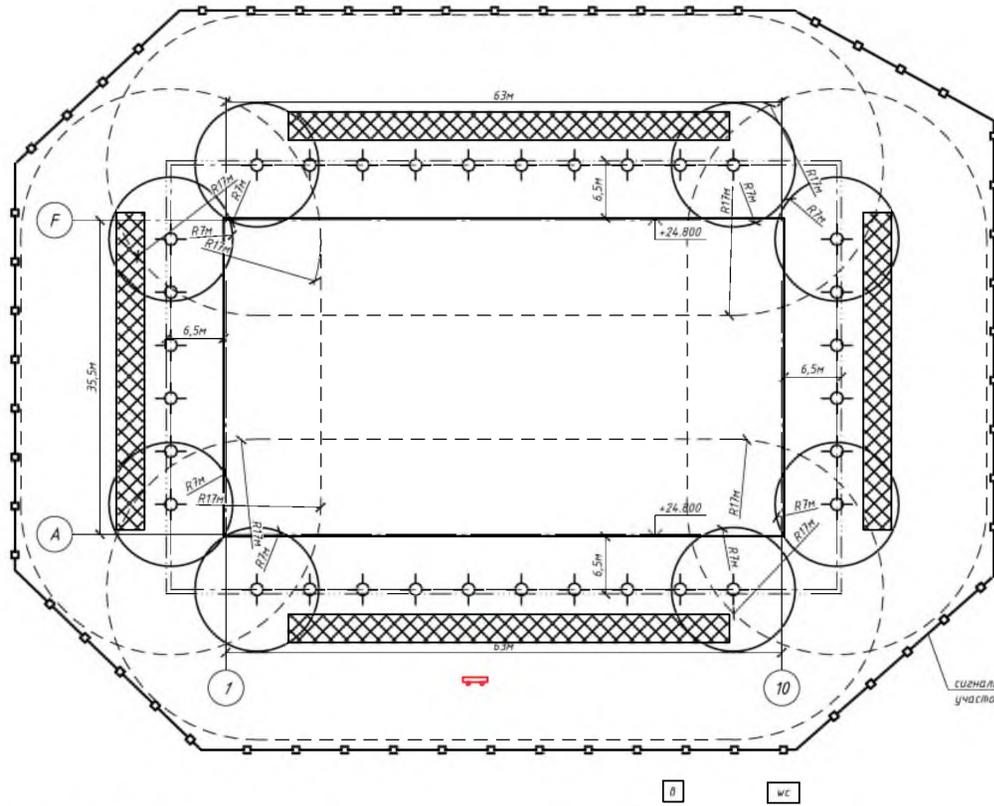
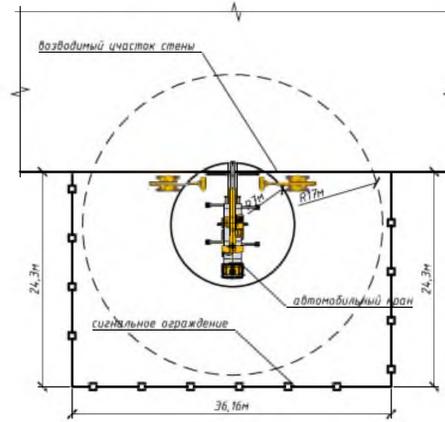


Схема ограждение участка производства работ (захватки)



RANGE OF MOTION Z⁴-45/25J RT



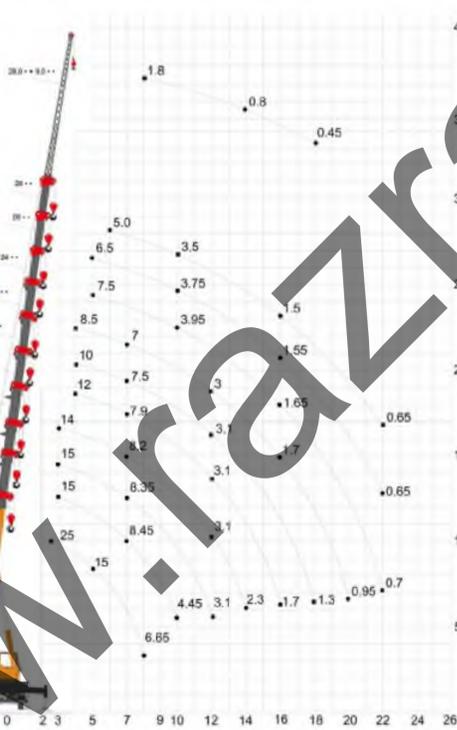
Примечание:

1. Все работы производить, соблюдая 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 и Мини-стерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»; ТТК-100029434.379-2014 На монтаж стен из многослойных панелей при высоте до 60м ОАО «Орестрой»
2. Для вывозов нужд использовать судействующий вывозной городок, перевозка рабочих к рабочим местам и вывозному городку производится с помощью автобуса.
3. До начала работ по монтажу сэндвич-панелей необходимо составить акт технической готовности несущих конструкций каркаса; оформить наряд допуск на производство работ повышенной опасности; обозначить опасную зону вокруг здания временным ограждением согласно ППР и корою видимыми предупредительными (запрещающими) знаками; руководителей, специалистов, служащих и рабочих ознакомить с технологией производства работ, строи-тельными чертежами, ППР и данной технологической картой, провести инструктаж рабочих под роспись в журнале по технике безопасности и пожарной безопасности;
4. При организации перерыва в работе по монтажу сэндвич-панелей необходимо предварительно за-крепить каждую панель к несущим конструкциям необходимым количеством выносов (шурпов, саморезов).
5. Запрещается прикреплять к панелям любой вид оборудования (лестницы, прицепленные перегородки, арматуру, грузоподъемное оборудование). В случае появления необходимости крепления какого-либо оборудования необходима для передачи нагрузки использовать несущие конструкции.
6. При производстве монтажных работ не допускаются ударные воздействия на панели на всем протяжении выполнения работ.
7. Защитное покрытие металлических листов сэндвич-панелей не должно быть нарушено ни при монтаже, ни при эксплуатации!
8. Зеленые насаждения, находящиеся на строительной площадке, защитить от повреждений. Столы отдельно стоящих деревьев, попадающих в зону производства работ, следует предотвращать от повреждений, облицовывая их щитами из отходов пиломатериалов.
9. На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.
10. Не допускается нахождение людей под элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение.
11. Элементы монтируемых конструкций или оборудования во время перемещения должны удерживаться от раскачивания и вращения гибкими оттяжками.
12. До начала выполнения монтажных работ необходимо установить порядок обмена сигналами между лицом, руководящим монтажом, и машинистом крана.
13. Все сигналы подаются только одним лицом (бригадиром, звеньевым, такелажником-стропальщиком), кране сигнал «Стоп», который может быть подан любым работником, заметившим опасность.
14. Поднимать конструкции следует в два приема: сначала на высоту от 0,2 до 0,3 м, затем, после проверки надежности строповки, производить дальнейший подъем.
15. Во время перерывов в работе не допускается оставлять поднятые элементы конструкций и оборудования на весу.
16. 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.
17. Работы по перемещению и установке вертикальных панелей и подобных им конструкций с большой парусностью необходимо прекращать при скорости ветра 10 м/с и более.
18. Перед началом работы с применением подъемника лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, определяет и обозначает рабочую зону подъемника, места установки подъемника, средства связи машиниста с работниками, выполняющими работы из люльки, а также обеспечивает надлежащее освещение рабочей зоны.
19. Работы на высоте производятся под непосредственным руководством мастера (прораба), который несет за них ответственность.
20. Работу в люльке выполнять только с применением предохранительных поясов.

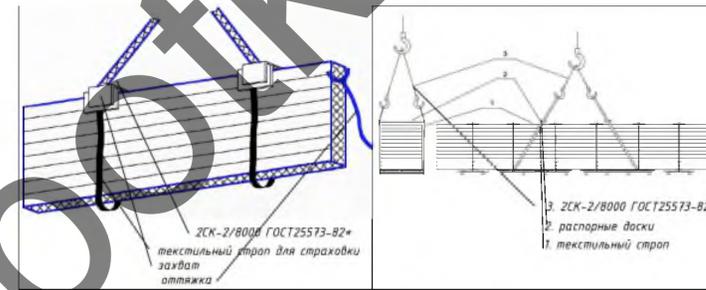
Условные обозначения

- опасная зона падения груза со здания
- опасная зона работы крана
- ось движения крана
- ⊙ стоянки автомобильного крана КС 55713-5К
- зона проноса груза краном
- сигнальное ограждение
- пожарный щит
- WC туалет
- ⊠ емкость с водой для бытовых нужд
- зона складирования материалов

Характеристики крана КС55713-5К-3



Схемы строповки



Схемы складирования

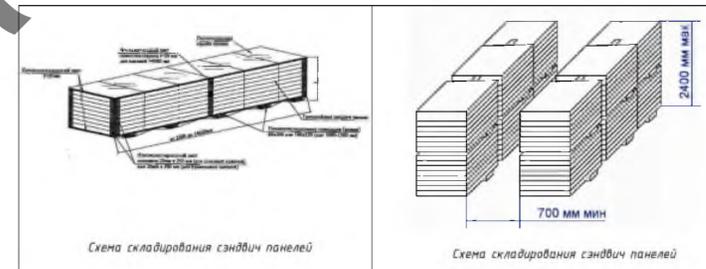
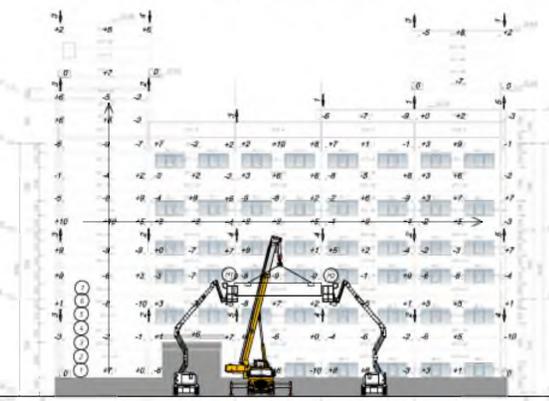


Схема монтажа сэндвич панелей



Условные обозначения

- 1 порядок монтажа
- направление монтажа
- ⊙ монтажник

Массы поднимаемых грузов

№ пп	Наименование	Масса ед., кг
1	Сэндвич панели монтаж	до 300
2	Сэндвич панели разгрузка	до 1500

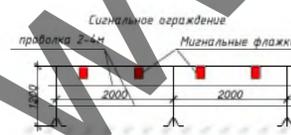


Схема страховки при работе в люльке



Требования к строповке и складированию:

1. Стропы 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 грузоподъемными кранами
2. Стropy, 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, 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 зажимами устройствами, предотвращающими самопроизвольное выпадение груза.
7. Запрещается падать элементов строительных конструкций, не имеющих монтажных петель, отверстий или накрывок и т.п., 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. Складирование строительных материалов должно производиться за пределами призмы обрушения грунта незакрепленными выемками (котлованами, траншеями), 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, осипания и раскачивания складуемых 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.

				17001/18-37-ППР		
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработана					03.21	
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ				Стadium	Лист	Листов
строительная на основной и подготовительный периоды строительства инженерные сети				С	1	1
				ООО «Скайлайт Девелопмент»		