

ЧСУП "Вертикальный подъём".

(наименование организации-разработчика ППР)

УТВЕРЖДАЮ

(главный инженер)

ЧСУП "Вертикальный подъём".

(наименование строительного-монтажного управления)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » ____ 20__ г.

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ППР 17.03-2020

на На устройство кровли в осях М-Л и И-К

(наименование работ)

«Возведение комплекса сооружений культурно-зрелищного и физкультурно-оздоровительного назначения с модернизацией существующих сооружений и благоустройством прилегающих территории на территории о/л "Родничок", расположенного по адресу Минская обл, Воложинский район, д Борок 2-очередь»

(наименование объекта)

СОГЛАСОВАНО

(должность)

ЧСУП "Вертикальный подъём".

(наименование организации-генподрядчика (заказчика))

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » ____ 20__ г.

(руководитель)

ЧСУП "Вертикальный подъём".

(наименование организации-разработчика ППР)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » ____ 20__ г.

(инженер по охране труда)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » ____ 20__ г.

ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРОЕКТОМ

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководители работ			
Машинисты Грузоподъемных кранов			
Стропальщики			

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Другие рабочие			

www.gazgabyotka.org.by

11.3	Охрана труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов.....	16
11.4	Охрана труда – кровельные работы	19
11.5	Охране труда при выполнении работ на высоте, лесах и подмостях	21

www.gazrabotka-prr.by

						ППР 17.03-2020	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		2

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект: «Возведение комплекса сооружений культурно-зрелищного и физкультурно-оздоровительного назначения с модернизацией существующих сооружений и благоустройством прилегающих территории на территории о/л "Родничок", расположенного по адресу Минская обл, Воложинский район, д Борок 2-очередь».

В состав работ вошло: устройство кровли в осях И-К, М-Л и 1-7

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

1. ТКП45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства».
2. ТКП 45-1.02-295-2014 «Строительство. Проектная документация. Состав и содержание».
3. ППБ 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».
4. ТКП 45-1.03-63-2007 (02250) Монтаж зданий. Правила механизации
5. ТКП 45-5.08-277-2013 (02250) Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства
6. ТКП 45-1.03-314-2018 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования.
7. Р1.03.129-2014 Рекомендации по обустройству строительных площадок при строительстве объектов жилищно-гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения Утверждены ОАО «Рострой» 10.04.2014 и зарегистрированы РУП «Стройтехнорм» 12.02.2014 № 129.
8. Декрет президента республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. №7 «О развитии предпринимательства»
9. 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»

Исходными данными для разработки ППР послужили:

- ТНПА;
- утвержденная проектная документация;
- плановые сроки начала и окончания строительства;
- сведения о возможности привлечения средств механизации,
- 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, техники безопасности, а также требованиями по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Объект расположен по адресу Минская область, Воложинский район, д. Борок, на территории о/л Родничок.

Здание располагается на территории о/л Родничок

Подъезд к зданию осуществляется по существующим подъездным дорогам.

Участок имеет переменный рельеф, прилегающая территория спланирована и обустроена.

									Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			ППР 17.03-2020	3

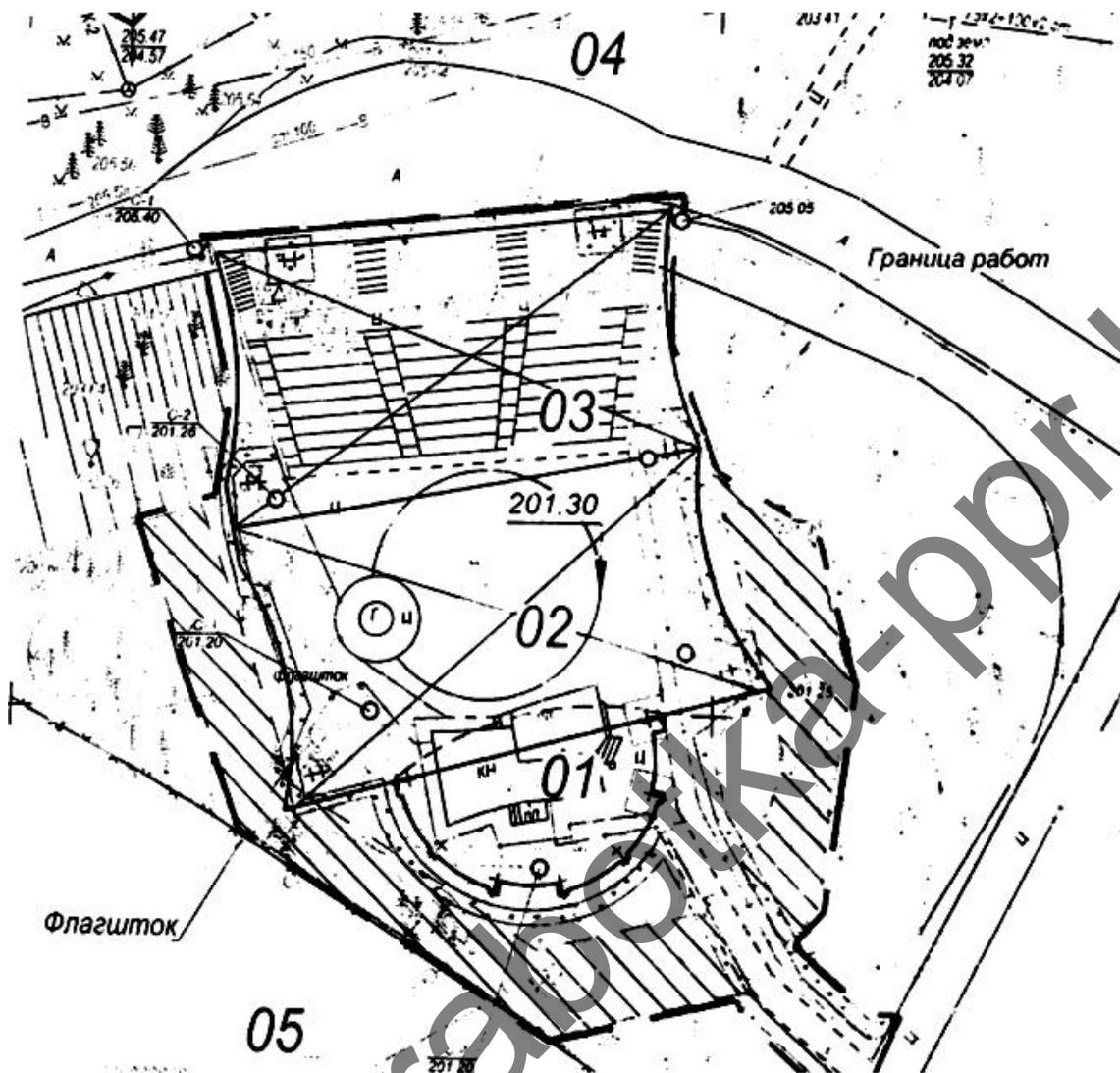


Рисунок 2.1 Ситуационная схема

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Проектом предусмотрено устройство фальцевой кровли в осях М-Л и И-К
Объемно планировочное решение демонтируемого здания

Размеры здания

в осях 1-2 30.8м

В осях М-Л 15.75м Л-К 5.59м К-И, 15.75м

Отметка конька по оси М 13.150 м

По оси К – 11.150

По оси Л- 13.150

Конструктивные решения здания

Арка металлическая

Прогонные металлические

Кровельная обрешетка из металлических рам

Фальцевая кровля

Перечень работ:

Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата

ППР 17.03-2020

Лист

4

- Установка лесов для монтажных работ
- Устройство временного деревянного ходового настила
- Устройство страховочных линий для предохранительных поясов
- Монтаж обрешетки краном
- Монтаж фальцевой кровли. Подача материалов с лесов с использованием средств малой механизации вручную.

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ И СОСТАВЛЕНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ГРАФИКА РАБОТ

За расчетную продолжительность выполнения работ на объекте принята продолжительность в рамках временных нормативных сроков установленных в ПОС.

5. СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ

Снабжение строительной площадки материалами, конструкциями, оборудованием выполняется организацией согласно разработанного плана поставок строительных материалов на объект. Поставки материалов на объект складированных в открытой зоне доставлять объемом на одну смену, мелкогабаритные строительные материалы и инструмент хранятся в закрытом складе.

7.1 Подготовительный период

7.1.1 Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода.

Погрузочно-разгрузочные работы, выполнять краном КС35714-10
Доставка грузов выполняется бортовым автомобилем МАЗ 6303

7.1.2 Организация подготовительного периода общие положения

1. До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:
 - оформить разрешение (ордер) на производство работ;
 - оборудовать места для хранения грузозахватных приспособлений и тары;
 - выполнить обеспечение электроэнергией и водой.
 - обозначить на местности хорошо видимыми знаками границы зон работы кранов и опасных зон;
 - установить стенд, оборудованный противопожарным инвентарем, согласно норм, утвержденных местными органами.
2. Исполнитель работ должен обеспечивать доступ на территорию стройплощадки и возводимого объекта представителям застройщика (заказчика), органам государственного контроля (надзора), авторского надзора и местного самоуправления; предоставлять им необходимую документацию.
3. Исполнитель работ обеспечивает безопасность работ для окружающей природной среды, при этом:
 - обеспечивает уборку стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны; мусор и снег должны вывозиться в установленные органом местного самоуправления места и сроки;
 - производство работ в охранных заповедных и санитарных зонах выполняет в соответствии со специальными правилами;
 - не допускает несанкционированной вырубке древесно-кустарниковой растительности;

							Лист
						ППР 17.03-2020	5
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

7.2.3 Методы производства работ

Производство работ по устройству фальцевой кровли проводится в 3 этапа:

1. Подготовительные работы:
 - 1.1. Монтаж строительных инвентарных лесов на сложном рельефе.
 - 1.2. Изготовление секций временного настила.
 - 1.3. Общая подготовка строительной площадки и подземных путей.
2. Монтаж сборного металлокаркаса с обрешеткой под кровлю.

Монтаж металлокаркаса производится последовательно на двух разделенных участках кровли в соответствии с ТКП 45-1.03-314-2018 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. и ТК-100299864.214-2015 На монтаж стальных несущих конструкций заказчик – ЧСУП «подъем»

Монтаж производится поэлементно. Единицей (элементом) монтажа являются металлокаркасы рамочные с системой обрешетки. (В дальнейшем - рамы)

МРСО – 1 24 шт. и МРСО – 2 123 шт. изготовленных ООО «Ультимет» в соответствии с альбомами КМ и КМФ.

Непосредственно, перед началом монтажа с лестниц и подмостей монтируются секции временного настила таким образом, чтобы временный настил перекрывал прилегающую к монтируемой раме поверхность кровли на 1,5 м во все стороны.

При разметке и монтаже крепежных элементов (уголков) временно настиллом , дополнительно накрываются вся поверхность места монтажа рамы с обеспечением доступа к местам установки крепежных элементов.

По всем местам движения работников на кровле монтируются в натяг стальные тросы диаметром 4 мм для фиксации монтажных поясов. Тросы крепятся к существующим несущим конструкциям болтовыми соединениями.

2.1. Монтаж крепежных элементов (уголков) производится электродуговой сваркой. Места сварных швов и поврежденных поверхностей зачищаются, грунтуются и окрашиваются за два раза тем же составом, что и производство металлоконструкций.

2.2. Монтаж рам МРСО – 1 и МРСО – 2 производится последовательно с угловой точки. Общее направление монтажа – по диагонали кровли.

Рамы Крепятся к крепежным элементам электродуговой сваркой. Сварочные швы зачищаются, грунтуются и закрашиваются за два раза тем же составом, что и при производстве металлоконструкций.

После завершения монтажа рам производится инструментальный контроль соответствия расположения обрешетки проектному.

3. Устройство фальцевой кровли по ТКП 45-5.08-277-2013 Кровли. Строительные нормы проектирования и устройства и ТТК 100299864.097-2017 На монтаж профилированных листов с волновым и трапецевидным очертанием гофра при устройстве кровельных покрытий. Монтаж фальцевой кровли осуществляется подготовленными к монтажу сегментами длиной 33 м и шириной 0,6 м. Сегменты подаются к месту монтажа вручную с подмостей. Крепление сегментов кровли производится павающими клеймерами, а с торцов – саморезами. Устройство соединяющего сегмента фальца производится посредством станка СФП-700.

7.2.4 Расчет опасной зоны работы крана.

Согласно постановление министерства труда и социальной защиты республики Беларусь и министерства архитектуры и строительства республики Бела-русь от 31 мая 2019 г. № 24/33 Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ Приложение 2

Опасная зона работы крана при монтаже фундаментов составляет $3.5+1.5+3=8\text{м}$

При падении со здания $3+1.5+3=7.5\text{м}$

									Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			ППР 17.03-2020	8

**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

