

ООО "ВентИзолСити"
(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРДЖАЮ

ООО "ВентИзолСити"
(наименование строительного- монтажного управления)

«___» _____ 20__ г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
001/13-1-ОВ-ППР**

на работы предусмотренные разделом ОВ

(наименование работ)

«Реконструкция незавершенного строительства опытного завода специальных станков, оснастки и специальных инструментов в завод по производству порошковых красок в д. Избино Вилейского р-на. 2-я очередь строительства.»

(наименование объекта)

РАЗРАБОТАЛ

ООО "ВентИзолСити"
(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

«___» _____ 2023 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.org.by

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	4
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	4
4.	СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ.....	4
5.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.....	5
5.1	Подготовительный период	5
5.1.1	Организация подготовительного периода общие положения	5
5.1.2	Вырубка деревьев и кустарников.....	6
5.1.3	Устройство временного защитно-охранного ограждения	6
5.1.4	Установка бытовых помещений.....	6
5.1.5	Восстановление благоустройства.....	7
5.2	Основной период.....	7
5.2.1	Обоснование выбора основных строительных машин.	7
5.2.2	Расчет опасной зоны.....	9
5.2.3	Монтаж воздуховодов	9
5.2.4	Монтаж оборудования.....	14
5.3	Требования к стропальщикам.....	19
5.4	Основные указания по складированию	20
5.5	Обеспечение электробезопасности при производстве работ	21
5.6	Производство работ с ножничного подъемника.....	23
5.7	Производства работ на высоте с использованием страховочных приспособлений	25
6.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	27
7.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	28
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	28
9.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	28
10.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	28
11.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ.....	29
12.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	29
12.1	Требования к контролю качества сварных соединений.....	30
13.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	33
14.	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР	34
14.1	Общие положения.....	34
14.2	Мероприятия по технике безопасности при эксплуатации средств подмащивания.	35
14.3	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	36
14.4	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	37
14.5	Техника безопасности при выполнении монтажных работ	38

						Реконструкция незавершенного строительством опытного завода специальных станков, оснастки и специальных инструментов в завод по производству порошковых красок в д. Избино Вилейского р-на. 2-я очередь строительства.					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	001/13-1-ОВ-ППР			Стадия	Лист	Листов
Гл. Инженер					04.23	001/13-1-ОВ-ППР			С	1	66
Разработал	Каменецкий				04.23	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка			ООО "ВентИзолСити"		

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект «Реконструкция незавершенного строительством опытного завода специальных станков, оснастки и специальных инструментов в завод по производству порошковых красок в д. Избино Вилейского р-на. 2-я очередь строительства.». На работы предусмотренные разделом ОВ проектной документации.

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

1. СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства
2. ТКП 45-1.02-295-2014 «Строительство. Проектная документация. Состав и содержание».
3. СН 2.04.03-2020 «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. Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33.
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. (ГЛАВА 14 - ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ)
8. «Инструкция о нормах оснащения объектов первичными средствами пожаротушения» утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 21.12.2021г. № 82
9. Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66
10. Правила по охране труда при работе на высоте утв. Постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52.
11. Межотраслевая типовая инструкции по охране труда при работе на высоте утв. постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 27 декабря 2007 г. п 187
12. Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями утв. первым заместителем Министра топлива и энергетики Республики Беларусь от 12 февраля 1996 г.
13. Правила устройства электроустановок
14. ТКП 45-1.03-63-2007 (02250) Монтаж зданий. Правила механизации
15. СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства
16. Инструкция по охране труда при выполнении работ с ножничного подъемника
17. «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации строительных подъемников», утвержденные Постановлением МАиС РБ № 12/2 от 30.01.2006 г.;
18. ТКП 427-2022 (33240) «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».
19. ТКП 563-2014 (02260) "Требования безопасности при выполнении сварочных работ"
20. СП 1.03.02-2020 Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений
21. СТБ 2021-2009 Строительство. Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и сооружений. Контроль качества работ
22. ТТК – 100299864.091-2012 на монтаж воздухопроводов из нержавеющей и оцинкованной стали.
23. ТКП 45-3.05-166-2009 (02250) Технологическое оборудование. Правила монтажа и испытаний

Исходными данными для разработки ППР послужили:

- проект организации строительства;
- ТНПА;
- утвержденная проектная документация;
- плановые сроки начала и окончания строительства;
- 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.

									Лист
									3
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата	001/13-1-ОВ-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

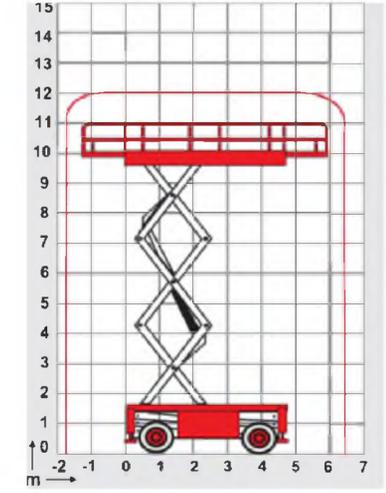
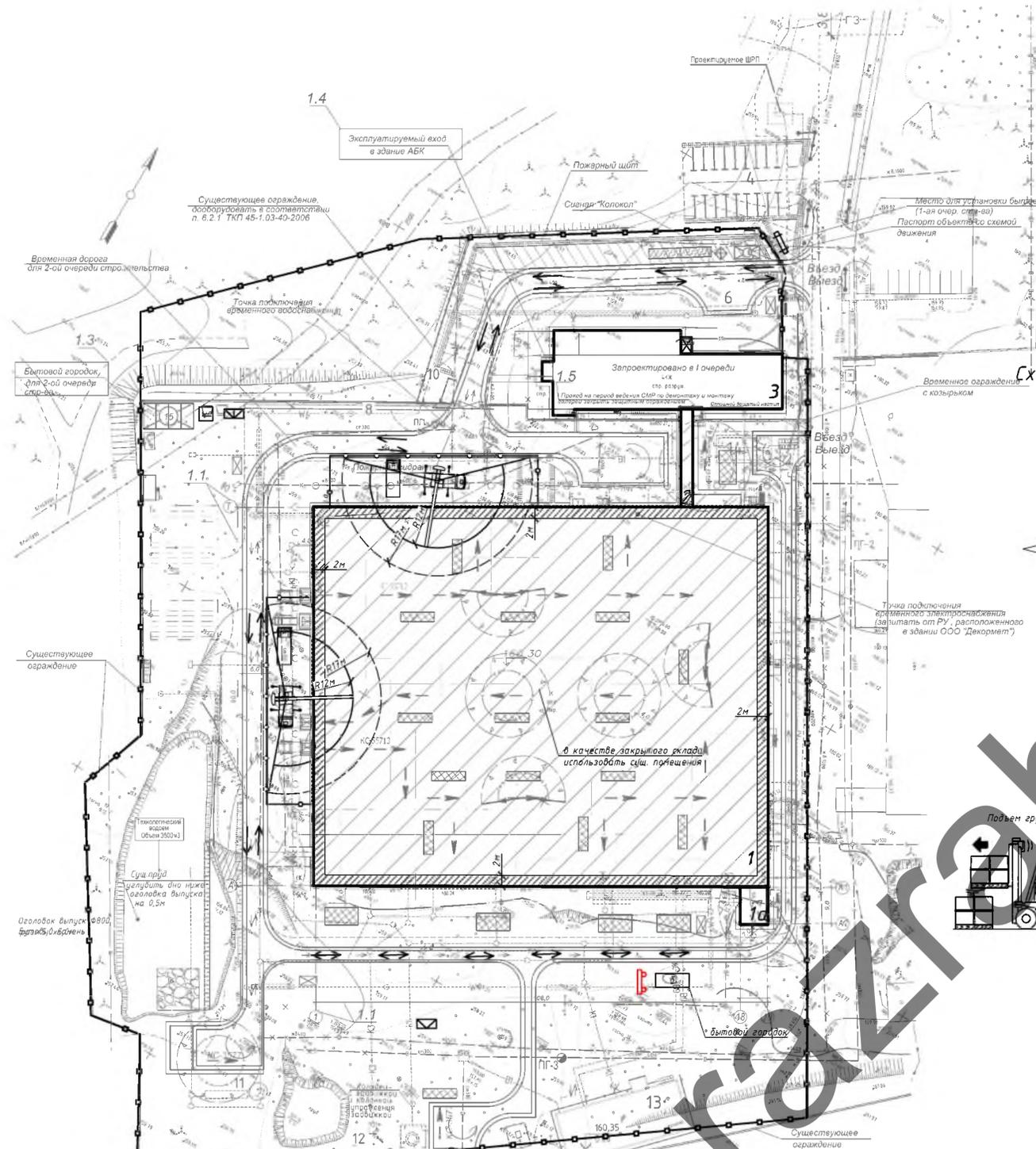
Razrabotka PPR by

Стройгенплан М1:500 (на подготовительный и основной периоды)

Характеристики ножничного подъемника JLG 3394RT 12-10

Массы поднимаемых грузов

Утверждаю.



№ пп	Наименование	Масса ед., кг
1	Трубы	до 1000
2	Оборудование	до 2500
3	Бытовой модуль	до 2500

Схема страховки при работе в люльке

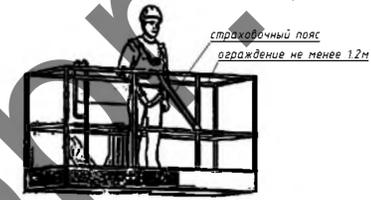
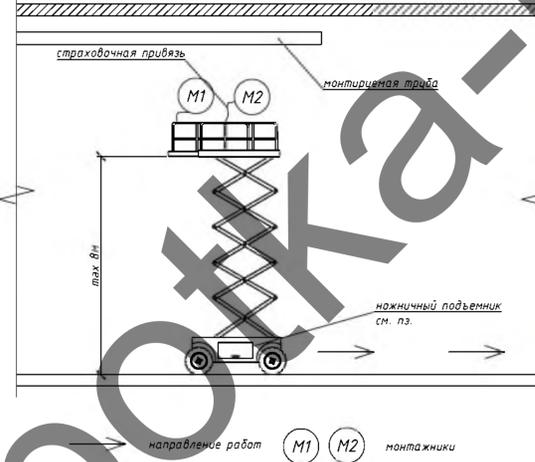


Схема производства работ с ножничного подъемника



Средства индивидуальной защиты рабочих

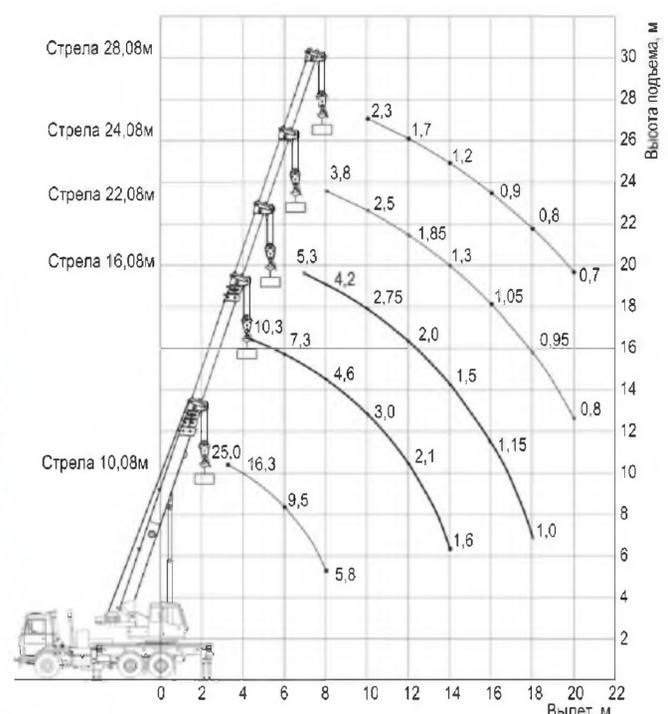


Важно! Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить каски защитные, застегнутые на подбородочные ремни. Работающие без касок защитных и врещек необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Схема работы вилочного погрузчика

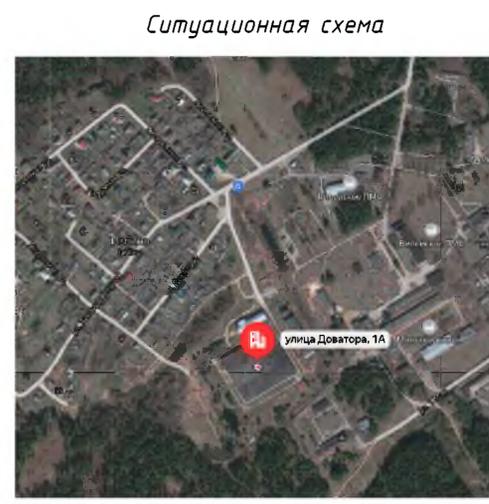


Характеристики КС 55727-1 «МАШЕКА»



- Условные обозначения:**
- защитно-охранное ограждение (в том числе и существующие)
 - ворота
 - бытовой модуль 245х6м
 - паспорт объекта и схема движения
 - направление движения техники
 - стоянки автомобильного крана
 - стоянка бортового автомобиля
 - пожарный щит
 - сигнальное ограждение (устанавливать при проведении кровельных работ со стороны улицы)
 - опасная зона крана
 - бутуалет
 - контейнер для бытовых отходов
 - контейнер для строительного мусора
 - защитный козырек над входом в здание

Правила работы на высоте



- Примечание:
- Все работы производить в строгом соблюдении требований: Постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33 ОБ утверждения Правил по охране труда при выполнении строительных работ, СН 103.04-2020 Организация строительной производства, ТКП 553-2014 (02250) Требования безопасности при выполнении строительных работ, ТКП 45-3-05-167-2009 (02250) Технологические требования. Правила монтажа и испытаний, ТКП 45-3-05-166-2009 (02250) Технологическое оборудование. Правила монтажа и испытаний;
 - В качестве закрытого склада использовать существующие помещения.
 - До начала строительного-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия: оформить разрешение (ордер) на производство работ, установить вытовые помещения согласно строительным, наименования покрывных конструкций и номера телерадио указки на вытовых помещениях; организовать освещение строительной площадки, рабочих мест и опасных участков, установить бункера-накопители для сбора строительного мусора в зоне вывоза мусора; установить переносные стелы со схематическими стропками и табличками масс переносимых грузов в зоне производства работ; оборудовать места для хранения арматурных приспособлений и тары в вытовых помещениях; выложить прокладку временных сетей электроснабжения; обозначить на местности хорошо видными знаками арматурных зон работы кранов и опасных зон, установить стелы, оборудованные противокранными инвентарем, согласно норм, утвержденных местными органами; заблаговременно вывезти воду для вытовых нужд;
 - До начала производства работ требуется выполнить временное электроснабжение от существующих сетей.
 - Для временного водоснабжения используется существующий водопровод.
 - Для нужд погрузочных работ использовать суши паровые горючие.
 - Запрещается вырубать и пересаживать древесную и кустарниковую растительность, не предусмотренная проектом. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть выгорены оградой, а стволы от-дельно стоящих деревьев, в целях предохранения от повреждений обшить пиломатериалом на высоту не менее 2,0 м.
 - Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Запрещается сбрасывать отходы и конструкции запрещается. Сжигание горючих отходов и строительных материалов на участке строительства.
 - Курить разрешено только в оборудованных местах для курения (согласно ППР генподрядчика).
 - Обеспечение строительной организации силами генподрядчика и в данном ППР не показано.
 - При монтаже трубопроводов следует осуществлять контроль качества узлов трубопроводов, деталей трубопроводов и арматуры на соответствие их сертификатам, стандартам, техническим условиям и другой технической документации. Результаты входного контроля отражаются в «Объемном журнале работ», а для трубопроводов высокого давления и трубопроводов низкого давления I и II категории -- оформляется актом по формам 1-1 и 1-2 в соответствии с приложением Д ТКП 45-3-05-167-2009 и приложениями всех документов, подтверждающих качество изделий.
 - При монтаже трубопроводов должен осуществляться операционный контроль качества выполненных работ, результаты которого фиксируются в журналах выполнения работ. Выявленные дефекты подлежат устранению до начала последующих операций.
 - Монтаж трубопроводов разрешается только после установки и закрепления опорных конструкций и подвесок в соответствии с требованиями проекта.
 - Перед установкой трубопроводов в проектное положение гайки на болтах и шпильках фланцевых соединений должны быть затянуты и сварные стыки заварены и проконтролированы в соответствии с требованиями раздела 9 ТКП 45-3-05-167-2009.
 - По окончании всех испытаний, предусмотренных требованиями рабочей документации и настоящего технического кодекса и подписанием соответствующих актов, монтажная организация составляет «Свидетельство о монтаже трубопроводов» по форме в соответствии с приложением Д ТКП 45-3-05-167-2009.
 - Исполнительная документация комплектуется в соответствии с приложением Д ТКП 45-3-05-167-2009 и передается заказчику по месту.
 - К монтажу и испытанию оборудования допускаются организации, которые располагают обученным и аттестованным в установленном порядке линейным персоналом, соответствующей материально-технической базой, с организованной и аттестованной в установленном порядке службой контроля качества (входной, операционный и приемочный контроль), выполняющей строительный надзор или строительными защитными ограждениями, подлежащими их качественному монтажу в полном соответствии с требованиями проектной документации, технических условий на доставку негабаритного оборудования, инструкций по монтажу и настоящего технического кодекса.
 - Монтажная организация должна иметь соответствующие разрешения в соответствии с законодательством Республики Беларусь на право монтажа инженерных сооружений промышленного назначения различного назначения, а при монтаже оборудования, подлежащего регистрации в региональных органах Госпромнадзора, -- лицензия Госпромнадзора касательно монтажа конкретных видов оборудования.
 - Работы по монтажу оборудования должны производиться в соответствии с утвержденной проектной документацией, проектом производства работ и сопроводительной документацией по монтажу оборудования, переданной заказчиком (инвестором) на период производства монтажных работ.
 - К работе на высоте относятся те работы, при которых рабочий находится выше 1,3 м от поверхности, перекрытия, рабочего настила или пола на расстоянии менее 2 м от перепада.
 - Работы на высоте производятся под непосредственным руководством мастера (прораба), который несет за них ответственность.
 - Рабочие места и проходы к ним расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте 1,3 м и более и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены предохранительными или страховочными защитными ограждениями, а при расстоянии более 2 м -- сигнальными ограждениями.
 - При выполнении строительных работ на высоте, под местом выполнения работ, необходимо выводить опасные зоны. При выполнении работ по одной вертикали вышерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настелами, сетками, навесами), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.
 - Запрещается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, за исключением случаев, указанных в пределах фронта работ.
 - При работе на высоте без ограждения и на малых высотах использовать предохранительные пояса со страховочным канатом надетым на закрепленных в строительных конструкциях или с помощью анкеров закрепленных в покрытии.
 - До начала производства работ на высоте получить наряд допуск по форме Приложение 3 Правил по охране труда.

Экспликация зданий и сооружений			
Числа по плану	Наименование	Координатный квадрата сетки	Примечание
1	Производственный корпус		Реконстр. Корректир.
1а	Котельная		Проект. Корректир.
2	Переходная галерея		Реконстр.
3	Административно-бытовой корпус		Реконстр. (1 очередь)
4	Парковка на 20 машиномест		Проект.
5	Парковка на 26 машиномест		Проект.
6	Парковка на 4 машиноместа		Проект.
7	Парковка на 7 машиномест		Проект.
8	Парковка на 20 машиномест		Проект.
9	Канализационная насосная станция		Проект.
10	Площадка для установки контейнера для ТБО		Проект.
11	Очистные сооружения		Проект.
12	Отстойник производственных стоков		Проект. Корректир.
13	Насосная станция с компрессорной		Проект. Корректир.
14	Пожарные выходы		Проект. Корректир.
15	Место для установки бытовых		(временно)

001/13-1-0В-ППР			
Реконструкция незавершенного строительства опытного завода специальных сталей, оснастки и специальных инструментов в завод по производству паровых котлов в г.Ивьево Вилейского р-на - 2-я очередь строительства на рабочем производственном разрезе 08			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разработал	Каменицкий	04.23	
Гл. инженер		04.23	
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ			
Стadia	Лист	Листов	
	С	1	1
Стройгенплан на основной и подготовительный период М1:500			
000 "ВентИзолСити"			
Формат А1			