
РЕГЛАМЕНТ

Р.20-390.15

УТВЕРЖДЕН

Приказом АО «ВМЗ»

от 07.06.2024 № 2000-П-604/24

РАЗРАБОТКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДО- КУМЕНТОВ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ АО «ВЫКСУНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕ- СКИЙ ЗАВОД»

Редакция 1

Введен в действие с 07.06.2024

Разработан

Дирекцией по капитальному строительству АО «Выксунский металлургический завод»
(2000680)

Введен в действие взамен Регламента Р.20-390.15 «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «ВМЗ» (редакция 0), утвержденного приказом АО «ВМЗ» от 05.09.2018 № 2000-П-1192/18.

г. Выкса
2024

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

Содержание

1	Назначение и область применения	3
2	Ответственность.....	3
3	Термины, определения и сокращения	3
4	Общие положения	6
5	Требования к разработчику.....	7
6	Порядок разработки и согласования ОТД	8
7	Состав организационно-технологической документации	10
8	Порядок оформления ОТД.....	13
9	Нормативные ссылки и связанные документы	14
10	Перечень форм	16
	Приложение А	188
	Лист регистрации изменений	35

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

1 Назначение и область применения

Назначение документа	<p>Настоящий Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «ВМЗ» (далее – Регламент) направлен на совершенствование процедуры организации строительно-монтажных и ремонтных работ на объектах АО «ВМЗ» и применяется при разработке организационно-технологической документации подрядными организациями, осуществляющими капитальное строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, ликвидацию и модернизацию объектов АО «ВМЗ» подрядными организациями.</p> <p>Целью Регламента является упорядоченное оформление организационно-технологической документации при выполнении строительно-монтажных работ подрядными организациями на объектах АО «ВМЗ» в соответствии с локальными нормативными документами, действующими на АО «ВМЗ».</p> <p>Настоящий Регламент определяет требования к составу, содержанию и порядку разработки, оформления, согласования и утверждения организационно-технологической документации</p>
Область распространения и применения документа	<p>Область действия Регламента распространяется на процедуру разработки, оформления, согласования и утверждения организационно-технологической документации, разрабатываемой при реализации проектов на объектах строительства, реконструкции, капитального ремонта, модернизации, технического обслуживания, в том числе при реализации проектов на объектах предприятия АО «ВМЗ».</p>

2 Ответственность

Ответственность за поддержание настоящего документа в актуальном состоянии несет	Директор по капитальному строительству АО «ВМЗ»
Ответственность за выполнение требований настоящего документа несут	Все подразделения АО «ВМЗ»
Контроль за исполнением требований настоящего документа несет	Директор по капитальному строительству АО «ВМЗ»

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем документе применяются термины и определения в соответствии со Справочником [СП.12-390.19](#) «Единый глоссарий терминов и определений Объединенной металлургической компании», а также следующие термины с соответствующими определениями:

Термин/сокращение	Определение/расшифровка
3.1 Безопасность производства	Деятельность по обеспечению: безопасности производственных процедур, охраны труда и окружающей среды, а также промышленной, транспортной и пожарной безопасности;

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

Термин/сокращение	Определение/расшифровка
3.2 ГИП	Главный инженер проекта;
3.3 Календарный план производства работ	Документ в составе проекта производства работ, устанавливающий последовательность и сроки выполнения работ, распределение объемов строительно-монтажных работ по периодам строительства;
3.4 Контракт (договор подряда)	Документ, устанавливающий обязательства сторон, участвующих в его заключении и выполнении работ, по новому строительству, реконструкции, расширению, техническому перевооружению, ремонту действующих предприятий, зданий и сооружений, а также производству отдельных видов и комплексов подрядных работ;
3.5 ЛВЖ и ГЖ	Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
3.6 ООС	Охрана окружающей среды;
3.7 ОТ	Охрана труда;
3.8 Опасная производственная зона	Зона возможного воздействия на работающего, при его нахождении в ней, опасных производственных факторов и (или) вредных производственных факторов, риск воздействия или экспозиция которых могут превысить предельно допустимые значения (монтажная зона строительного объекта, опасная зона дорог и т.д.);
3.9 ОТД	Организационно-технологическая документация; документация, содержащая организационно-технологические решения, расчеты, мероприятия и требования по выполнению соответствующих видов строительно-монтажных работ, разрабатываемая с целью обеспечения технологически эффективного, экономически оптимизированного и безопасного производства соответствующих видов работ;
3.10 ПрБ	Правила безопасности;
3.11 Проект организации работ (ПОР)	Организационно-технологический документ, разрабатываемый для обеспечения безопасности работ, охраны окружающей среды и утилизации отходов в результате работы по сносу (демонтажу) объектов капитального строительства и капитальном ремонте;
3.12 ПОС	Проект организации строительства; Раздел проектной документации, определяющий общую продолжительность и промежуточные сроки строительства, распределение капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ, материально-технические и трудовые ресурсы и источники их покрытия, основные методы выполнения строительно-монтажных работ, структуру управления строительством объекта и другие сведения в соответствии с требованиями действующего законодательства;
3.13 Проектная документация (ПД)	Совокупность текстовых и графических проектных документов, определяющих архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения, состав которых необходим для оценки соответствия

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

Термин/сокращение	Определение/расшифровка
	принятых решений заданию на проектирование, требованиям законодательства, нормативным правовым актам, документам в области стандартизации и достаточен для разработки рабочей документации для строительства;
3.14 ППБ	Правила пожарной безопасности;
3.15 Проект производства работ (ППР)	Документ, разрабатываемый на основании проектной и рабочей документации, утвержденный и выданный «в производство работ», по которому осуществляется производство работ, определяющий безопасные, рациональные и качественные способы выполнения технологических операций;
3.16 Подрядная организация (подрядчик)	Подрядная организация, имеющая соответствующие свидетельства о допуске к производству строительно-монтажных работ, выдаваемое саморегулирующей организацией, необходимое оборудование и осуществляющая работы по строительству, техническому перевооружению, реконструкции, капитальному и текущему ремонту, ремонтно-эксплуатационным нуждам;
3.17 Проектная организация (ПО)	Организация, выполняющая по договору проектно-изыскательские работы;
3.18 Пожарная безопасность (ПБ)	Комплекс мер и правил, необходимых для соблюдения пожарной безопасности;
3.19 ПС	Подъемные сооружения;
3.20 Рабочая документация (РД)	Совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых в проектной документации технических решений Рабочие чертежи, ведомости объемов СМР, ведомости и сводные ведомости потребностей строительных материалов, спецификации оборудования, технические условия;
3.21 Саморегулируемые организации (СРО)	Некоммерческие организации, сведения о которых внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций и которые основаны на членстве индивидуальных предпринимателей и (или) юридических лиц, выполняющих инженерные изыскания или осуществляющих архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства;
3.22 СИЗ	Средства индивидуальной защиты;
3.23 СНиП	Строительные нормы и правила;
3.24 СОКК	Схема операционного контроля качества;
3.25 Субподрядная организация	Специализированная подрядная организация, привлекаемая подрядчиком на договорных началах для выполнения на строящемся объекте отдельных комплексов монтажных и специальных строительных работ;
3.26 Строительно-монтажные работы (СМР)	Работы, которые включают в себя все организационные, изыскательские, проектные, строительно-монтажные и пусконаладочные работы, связанные с созданием, изменением

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

Термин/сокращение	Определение/расшифровка
	или сносом объекта, а также взаимодействие с компетентными органами по поводу производства таких работ;
3.27 Технологическая карта (в составе ППР)	Организационно-технологический документ, являющийся основной составной частью проекта производства работ, разрабатываемый для выполнения технологического процесса и определяющий состав операций и средств механизации, требования к качеству, трудоемкость, ресурсы и мероприятия по безопасности работ;
3.28 Технологическая карта (в составе ПОР или на отдельные виды работ)	Организационно-технологический документ, входящий в состав рабочей документации, разрабатываемый для выполнения технологического процесса и определяющий состав операций средств механизации, требования к качеству, трудоемкость, ресурсы и мероприятия по безопасности работы;
3.29 ТК	Технологическая карта;
3.30 ДБП	Дирекция по безопасности производства;
3.31 ДКС	Дирекция по капитальному строительству;
3.32 СЗ	Служба заказчика, эксплуатирующая объект служба;
3.33 ДпР	Дирекция по ремонтам;
3.34 УОСП	Управление по организации строительного производства.

4 Общие положения

4.1. На все виды общестроительных, подготовительных, монтажных/демонтажных, ремонтных и иных специальных работ разрабатывают различные виды ОТД (организационно-технологическая документация):

- ППР (Проект производства работ),
- ПОР (Проект организации работ),
- ТК (Технологическая карта).

4.2. ОТД разрабатывается на основании утвержденной и выданной «в производство работ» рабочей документации на новое строительство, реконструкцию, техническое перевооружение, ремонт и демонтаж (ликвидацию) объектов АО «ВМЗ».

4.3. Принятые в ОТД технические и технологические решения должны:

- а) соответствовать рабочей/проектной документации, а также нормативным документам, действующим в сфере строительного производства;
- б) обеспечивать безопасные условия производств работ;
- в) исключать нанесение ущерба окружающей природной среде;
- г) обеспечивать пожаробезопасность и взрывобезопасность;
- д) обеспечивать эффективность производства работ;
- е) обеспечивать качество выполняемых работ, применение современных технологий, машин, технологической оснастки, приборов контроля качества т.п.;
- ж) соответствовать следующей локальной нормативной документацией АО «ВМЗ»:
 - СТК.12-541.10 «Порядок организации работ повышенной опасности»

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

- П.20-541.648 «Порядок организации работ на высоте»
- ИПБ.20-542.27 «О мерах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»»
- ИПБ.20-542.1 «Пожарная безопасность на объектах в АО «ВМЗ»
- СТО.20-540.5 «Требования к обращению с отходами АО «ВМЗ»
- СТО.20-575.36 «Строительство зданий, в том числе модульных, постоянных и временных»
- СТО.12-545.6 «Взаимодействие с подрядными организациями в области безопасности производства»
- Р.20-443.38 «Порядок производства земляных работ на территории АО «ВМЗ»
- СТО 12-544.1 «Безопасность дорожного движения».

4.4. При выполнении работ на эксплуатируемых объектах АО «ВМЗ» (реконструкция, ремонт, техническое обслуживание и т.п.) в ОТД должен быть предусмотрен порядок взаимодействия между эксплуатирующей службой (Производственный участок, ДпоР, АХД и др.), Дирекцией по капитальному строительству и Подрядчиком.

В данном случае в ОТД должны быть предусмотрены:

- порядок взаимодействия служб при выполнении СМР;
- порядок взаимодействия служб при возникновении аварийных ситуаций;
- организация постоянной двусторонней связи при работе в опасной производственной зоне;
- средства и схемы связи, необходимые номера телефонов;
- и другие мероприятия исключающие риски возникновения опасных ситуаций исходя из специфики зоны производства работ.

ОТД должна быть согласована с ответственными представителями эксплуатирующих служб.

4.5. Запрещается осуществление работ по строительству, реконструкции, техническому перевооружению, ликвидации (демонтажа) объекта, капитальному ремонту объектов АО «ВМЗ» без утвержденной в установленном порядке ОТД.

5 Требования к разработчику

5.1. ОТД разрабатываются проектными, проектно-технологическими организациями, другими организациями, обладающими необходимой квалификацией, допусками и разрешениями, в т.ч.:

5.1.1. Разработчик ОТД должен быть аттестован в следующих областях промышленной безопасности (зависит от специфики выполняемых работ):

- А.1 «Основы промышленной безопасности»;
- Б.3.9 «Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов металлургической промышленности»;
- Б.7.3 «Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления»;
- Б.8.6 «Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт и

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

техническое перевооружение опасных производственных объектов, изготовление, монтаж (демонтаж), наладка, обслуживание и ремонт (реконструкция) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах»;

- Б.9.3 «Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов»;

- Б.9.4 «Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей» (при производстве работ с применением ПС);

- Б.9.6 «Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов»;

5.1.2 В области безопасности производства:

- В случае выполнения работ на высоте, специалист, разрабатывающий ОТД должен быть обучен на 3-ю группу по безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

- В случае выполнения работ в ОЗП, специалист, разрабатывающий ОТД должен быть обучен на 3-ю группу безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП.

- При выполнении работ в электро-, энергоустановках разработчик должен иметь квалификацию в соответствующих областях аттестации: энергетической безопасности и электробезопасности.

6 Порядок разработки и согласования ОТД

6.1 Общие решения по организации строительства для объектов производственного и непроизводственного назначения разрабатываются в проектах организации строительства.

6.2 Любой организационно-технологический документ разрабатывается на основе:

- технического задания;
- проекта организации строительства;
- рабочей документации;
- типовых ОТД;
- действующих нормативно-технических и нормативно-правовых документов, в том числе локальных;
- другой документации.

6.3 Материалы для разработки ОТД передаются ответственным лицом ДКС до начала выполнения СМР в сроки, предусмотренные договором.

6.4 ОТД должна быть разработана и согласована в установленном порядке, в сроки, определенные контрактом, но не менее чем за пятнадцать рабочих дней до начала работ на объекте.

6.5 На этапе согласования проекты документов предоставляются в электронном виде в адрес ответственного за организацию работ со стороны АО «ВМЗ» (ГИПа, менеджера, прораба ДКС, других специалистов). Для рассмотрения и согласования, ответственный по договору должен внести данные в ОМК Docs и сопроводить их согласование. Срок согласования должен быть не более 10 рабочих дней в соответствии с СТК.12-

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

545.6 «Взаимодействие с подрядными организациями в области безопасности производства».

6.6 Перечень согласующих определяет ответственный за организацию работ по договору АО «ВМЗ» в зависимости от характера, состава работ, места проведения и других факторов, приказов/распоряжений о закреплении ответственных.

Ориентировочный состав согласующих:

- ответственный от ДБП в части пожарной безопасности;
- ответственный от ДБП по вопросам экологии;
- ответственный от ДБП по вопросам ОТиПБ;
- ответственный от ДБП по работе с подрядными организациями;
- ответственный от эксплуатирующей объект службы (начальник цеха, специалист по зданиям и сооружениям, старший мастер и т.п.);
- ответственный специалист строительного контроля ДКС;
- ответственный за организацию работ по договору.

6.7 В случае выявления замечаний, документы направляются Подрядчику на доработку ответственным за организацию работ. Устранение выданных замечаний к ОТД и передача ее на проверку ответственному за организацию работ АО «ВМЗ» осуществляются в срок не более пяти рабочих дней с момента получения замечаний.

6.8 На бумажном носителе документация готовится в двух экземплярах, утверждается руководителем организации-исполнителя работ, в листе согласования ставится должность, дата и подпись лиц, согласовавших ОТД. Допускается прикладывать лист согласования из системы ОМК Docs.

6.9 Обязательными приложениями к ОТД являются:

- копии документов, подтверждающих квалификацию разработчиков ОТД;
- копии распорядительного документа (распоряжения, приказа) о назначении ответственного руководителя работ, ответственных/ответственного за работы повышенной опасности по видам, описанных в ОТД;
- копии документов согласно перечню чек-листа (форма Р.20-390.15.Ф1), в случае производства работ с применением ПС. При использовании стационарно установленных ПС подразделений АО «ВМЗ» перечень документов в соответствии с чек-листом не подготавливается, в процессе работ могут быть внесены изменения.

6.10 Инженерно-технический персонал и работники подрядных и субподрядных организаций, привлеченных к выполнению работ, в обязательном порядке должны быть ознакомлены с требованиями ОТД под подпись (в листе ознакомления).

Также с ОТД должны быть ознакомлены сотрудники Заказчика, участвующие в процессе СМР, предусмотренных в ОТД (например, машинист, сменный мастер и др.)

6.11 Ответственность за ознакомление персонала с ОТД несет руководитель подрядной (субподрядной) организации.

6.12 Внесение изменений и дополнений в ОТД выполняется в следующих случаях:

- корректировка рабочей документации – изменение технических решений, предусмотренных проектом, изменение методов выполнения строительно-монтажных работ, изменение типа монтируемого оборудования и применяемых материалов;

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

- изменение номенклатуры, применяемой при проведении СМР строительной техники: строительных машин, механизмов, транспорта и строительного оборудования;
- изменение условий выполнения СМР, ремонтных и организации труда (изменение сроков выполнения СМР, сезона выполняемых работ, транспортных схем и т.д.);
- изменение, либо введение в действие новых типовых технологических карт;
- внесение изменений в законодательство РФ или локально-нормативные документы АО «ВМЗ» в области безопасности производства;
- изменение форм собственности у АО «ВМЗ», либо у подрядной организации.

6.13 Подрядная организация после возникновения указанных условий вносит изменения в организационно-техническую документацию и направляет её на повторное согласование в соответствии с п. 6.5 настоящего регламента. В случаях внесения изменений и дополнений в ОТД производство работ, по которым вносятся изменения/дополнения, запрещается.

6.14 Все вносимые в ОТД изменения после согласования должны отражаться в листе регистрации изменений. Запрещается вносить изменения без согласования с АО «ВМЗ».

6.13 Запрещается при выполнении работ отступать от требований ОТД без письменного согласования с ответственным по договору главным инженером проекта/менеджером УОСП и специалистами ДБП АО «ВМЗ».

7 Состав организационно-технологической документации

Проект производства работ оформляется как издание - компьютерным набором текстового, табличного и графического материала на листах формата А4. Содержание организационно-технологической документации должно соответствовать требованиям ВСН 193-81 «Инструкция по разработке проектов производства работ по монтажу строительных конструкций». ППР может быть разработан в полном и неполном объеме.

ППР в полном объеме разрабатывается в случаях:

- при любом строительстве на городской территории;
- при любом строительстве на территории действующего предприятия;
- при строительстве в сложных природных и геологических условиях, а также технически особо сложных объектов;
- по требованию органа, выдающего разрешение на строительство или на выполнение строительно-монтажных и специальных работ.

В остальных случаях ППР разрабатывается в неполном объеме.

7.1 ППР в полном объеме должен содержать:

- титульный лист (форма Р.20-390.15.Ф2);
- содержание;
- лист согласований (форма Р.20-390.15.Ф3);
- лист ознакомлений (форма Р.20-390.15.Ф4);
- лист регистрации изменений (форма Р.20-390.15.Ф9);
- пояснительную записку, которая содержит:
 - а) общие сведения;

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

б) указания по производству и организации работ;

- решения по прокладке временных сетей водо-, тепло-, энергоснабжения, освещения строительной площадки и рабочих мест, а так же содержания маршрутов передвижения персонала до объектов строительства;

- режимы труда и отдыха;

- обоснования и мероприятия по применению мобильных форм организации работ;

- требования к качеству;

в) программа и технология контроля качества работ (схемы операционного контроля качества – СОКК);

г) требования к организации ведения исполнительной документации (перечень актов ИТД с привязкой к этапам работ).

- решения по производству геодезических работ;

- потребность в ресурсах;

- размещение работников, мобильных (инвентарных) зданий, площадок временного складирования материалов и оборудования (рабочие чертежи временных сооружений, монтажных приспособлений и такелажной оснастки);

- мероприятия по обеспечению сохранности имущества и материалов;

- требования по безопасности;

д) требования по охране труда и промышленной безопасности;

е) требования по пожарной безопасности;

ж) требования к работам на высоте, ОЗП;

и) требования по электробезопасности;

к) требования по экологической безопасности.

- графики:

л) календарный план производства работ (форма Р.20-390.15.Ф5);

м) график движения строительных машин (форма Р.20-390.15.Ф6);

н) график поступления материалов оборудования (форма Р.20-390.15.Ф7);

о) график движения рабочих кадров (форма Р.20-390.15.Ф8).

- графическая часть:

п) строительный генеральный план;

р) схемы размещения геодезических знаков;

с) технологические карты и схемы на отдельные виды работ (при использовании ПС разрабатываются карты на проведение погрузо-разгрузочных работ в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 № 61983). Схемы строповки укрупненных конструкций должны обеспечиваться необходимым расчетом на прочность и устойчивость, обосновывающим схему строповки.

7.2 ППР в неполном объеме должен содержать:

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

- титульный лист (форма Р.20-390.15.Ф2);
- содержание;
- лист согласований (форма Р.20-390.15.Ф3);
- лист ознакомлений (форма Р.20-390.15.Ф4);
- лист регистрации изменений (форма Р.20-390.15.Ф9);
- пояснительную записку:
- а) общие сведения;
- б) указания по производству и организации работ.
 - требования по безопасности производства;
- в) требования по охране труда и промышленной безопасности;
- г) перечень вредных и опасных производственных факторов, и средства защиты;
- д) перечень грузозахватных приспособлений;
- е) перечень монтажного оборудования, оснастки, инструментов и материалов.
 - требования по пожарной безопасности;
 - требования к работам на высоте, ОЗП;
 - требования по экологической безопасности;
 - требования по электробезопасности;
 - меры безопасности при выполнении отдельных видов работ;
 - графики:
- ж) календарный план производства работ. (форма Р.20-390.15.Ф5);
 - графическая часть:
- з) строительный генеральный план;
- и) схемы размещения геодезических знаков;

к) технологические карты и схемы на отдельные виды работ (при использовании ПС разрабатываются карты на проведение погрузо-разгрузочных работ в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 № 61983). Схемы строповки укрупненных конструкций должны обеспечиваться необходимым расчетом на прочность и устойчивость, обосновывающим схему строповки.

7.3 ТК на выполнение отдельных видов работ

Технологическая карта оформляется как издание - компьютерным набором текстового, табличного и графического материала на листах формата А4, при оформлении карты следует учитывать рекомендации согласно МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты».

ТК составляется для использования:

- в составе проекта производства работ и проекта организации работ;
- на выполнение отдельных видов работ;
- на работы подготовительного периода строительства и ремонта;

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

– на специальные работы, в результате которых создаются конструктивные элементы здания, например, монтаж подкрановых балок, колонн, стеновых панелей, трубопроводов, систем отопления, вентиляции, водоснабжения;

В технологических картах на отдельные сложные работы или работы, выполняемые новыми методами, необходимо разработать:

– схемы производства работ согласно требованиям Приложения А, п.п. 2.2 - 2.4, без привязки к конкретному грузоподъемному механизму или устройству. Последнее выполняют на соответствующих чертежах схем производства работ в ОТД;

- ведомость механизированного и ручного инструмента;
- схемы строповки поднимаемых элементов (блоков);
- календарный график работ;
- рабочие чертежи нетиповых монтажных приспособлений;
- специфические указания и решения по технике безопасности производства работ (при необходимости).

Состав ТК по строительно-монтажным работам, следующий:

- титульный лист (форма Р.20-390.15.Ф2);
- содержание;
- лист согласований (форма Р.20-390-15.Ф3);
- лист ознакомлений (форма Р.20-390-15.Ф4);
- лист регистрации изменений;
- общие положения;
- указания по производству и организации работ;
- требования к качеству работ;
- потребность в материально-технических ресурсах;
- требования по безопасности производства:
 - а) требования по охране труда и промышленной безопасности.
 - требования по видам выполняемых работ:
 - б) требования по пожарной безопасности;
 - в) требования по экологической безопасности.

Требования к наполнению разделов ОТД указаны в Приложении А.

Технологическая карта на ремонт металлургического и энергетического оборудования выполняется с требованиями ОРД 14-30.12-90 «Промышленные объекты черной металлургии. Капитальные и текущие ремонты».

8 Порядок оформления ОТД

8.1. Оформление ОТД должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Каждый сброшюрованный документ оформляют обложкой по форме, приведенной в ГОСТ 21.1101-2009 г., приложение Н форма 12. Обложку не нумеруют и не включают в общее количество страниц. Первым листом текстового документа или нескольких сброшюрованных документов является титульный лист.

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

(форма Р.20-390.15.Ф2).

8.2. Все листы сброшюрованного документа, начиная с титульного, должны иметь сквозную нумерацию страниц. При этом титульный лист не нумеруют.

8.3. Номер страницы на листах текстовых и графических документов указывают в правом верхнем углу рабочего поля листа.

8.4. После титульного листа приводят: «Содержание», «Лист согласования» (форма Р.20-390-15.Ф3), «Лист регистрации изменений» (форма Р.20-390-15.Ф9), затем «Лист ознакомления» (форма Р.20-390-15.Ф4);

8.5. Тома ОТД (ППР, ПОР) должны содержать не более чем 250 страниц формата А4, приложения могут быть оформлены на формате А3, А2 и т.д.

8.6. Титульные листы ОТД оформляют с подписями в соответствии с приложениями.

9 Нормативные ссылки и связанные документы

В настоящем документе использованы ссылки на следующие документы:

Обозначение документа	Вид и наименование документа
116-ФЗ от 27.01.1997 (изм. от 29.12.2023)	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
ГОСТ Р 21.101-2020	Национальный стандарт «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
ГОСТ 12.3.003-86	Межгосударственный стандарт «Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности»;
ГОСТ 21.1101-2009	Межгосударственный стандарт «Система проектной документации для строительства»;
№334 от 04.09.2020 года	Приказ Ростехнадзора «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;
№512 от 09.12.2020	Приказ Ростехнадзора Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов»;
№461 от 26.11.2020	Приказ Ростехнадзора «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
№782н от 16.11.2020	Приказ «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
№883н от 11.12.2020	Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
№835н от 27.11.2020	Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

Обозначение документа	Вид и наименование документа
	охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
№806 от 18.11.2021	Приказ МЧС России "Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности";
№1479 от 16.09.2020	Постановление Правительства "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
СП 48.13330.2019	«Организация строительства»;
СП 126.13330.2017	Геодезические работы в строительстве. (Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84);
ВСН 193-81	Ведомственные строительные нормы «Инструкция по разработке проектов производства работ по монтажу строительных конструкций»;
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. «Общие требования»;
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. «Строительное производство»;
СП 12-136-2002	Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
РД-102-011-89	Охрана труда. Организационно-методические документы;
СТК.12-541.10	Положение «Порядок организации работ повышенной опасности»;
П.20-541.648	Положение «Порядок организации работ на высоте»;
П.20-541.202	Положение «Порядок организации работ в ограниченном и замкнутом пространстве»;
МДС 12-29.2006	Методические документы в строительстве «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты»;
ИПБ.20-542.27	Инструкция «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»;
ИПБ.20-542.1	Инструкция «Пожарная безопасность на объектах АО «Выксунский металлургический завод»;
СТО.20-540.5	Стандарт организации «Требования к обращению с отходами АО «ВМЗ»;
СТО.20-575.36	Стандарт организации «Строительство зданий, в том числе модульных, постоянных и временных»;

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

Обозначение документа	Вид и наименование документа
СТК.12-545.6	Регламент «Взаимодействие с подрядными организациями в области безопасности производства»;
СТК 12-544.1	Стандарт организации «Безопасность дорожного движения».
<p>П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим документом целесообразно проверить действие ссылочных документов в единой автоматизированной системе управления документацией (ЕАСУД), информационно-поисковой системе «Техэксперт», в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения. Если после утверждения настоящего документа в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.</p>	

10 Перечень форм

10.1 В настоящем документе использованы ссылки на следующие формы документов:

Обозначение формы	Наименование формы
Р.20-390.15.Ф1	Форма чек-листа проверки документации для допуска подрядной организации к работам с применением ПС;
Р.20-390.15.Ф2	Форма титульного листа
Р.20-390.15.Ф3	Форма листа согласования ППР;
Р.20-390.15.Ф4	Форма листа ознакомления с ППР;
Р.20-390.15.Ф5	Форма календарного плана производства работ по объекту (виду работ);
Р.20-390.15.Ф6	Форма графика движения основных строительных машин по объекту;
Р.20-390.15.Ф7	Форма графика поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования;
Р.20-390.15.Ф8	Форма графика движения рабочей силы по объекту;
Р.20-390.15.Ф9	Форма листа регистрации изменений.

10.2 При выполнении требований настоящего документа создаются следующие записи:

Наименование записи	Форма ведения	Ответственный за ведение	Ответственный за хранение	Срок хранения, не менее, лет
Чек-лист проверки документации для допуска подрядной организации к работам с применением ПС	Р.20-390.15.Ф1	Менеджер, Главный инженер проекта	Архив дирекции по капитальному строительству	5

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

Наименование записи	Форма ведения	Ответственный за ведение	Ответственный за хранение	Срок хранения, не менее, лет
Форма титульного листа	Р.20-390.15.Ф2	Менеджер, Главный инженер проекта	Архив дирекции по капитальному строительству	5
Форма листа согласования ППР	Р.20-390.15.Ф3	Менеджер, Главный инженер проекта	Архив дирекции по капитальному строительству	5
Форма листа ознакомления с ППР	Р.20-390.15.Ф4	Менеджер, Главный инженер проекта	Архив дирекции по капитальному строительству	5
Форма календарного плана производства работ по объекту (виду работ);	Р.20-390.15.Ф5	Менеджер, Главный инженер проекта	Архив дирекции по капитальному строительству	5
Форма графика движения основных строительных машин по объекту	Р.20-390.15.Ф6	Менеджер, Главный инженер проекта	Архив дирекции по капитальному строительству	5
Форма графика поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования	Р.20-390.15.Ф7	Менеджер, Главный инженер проекта	Архив дирекции по капитальному строительству	5
Форма графика движения рабочей силы по объекту	Р.20-390.15.Ф8	Менеджер, Главный инженер проекта	Архив дирекции по капитальному строительству	5
Форма листа регистрации изменений	Р.20-390.15.Ф9	Менеджер, Главный инженер проекта	Архив дирекции по капитальному строительству	5

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

Приложение А

(обязательное)

Требования к наполнению разделов организационно-технических документов

А.1 Пояснительная записка

А.1.1 Общие сведения

Пояснительная записка к ОТД должна содержать только основные сведения:

- ссылки на основание для разработки проекта (план работ, техническое задание, договор, исходную документацию и другие материалы);
- наименование и перечень проектов, с которыми данный проект увязан и требует совместной работы;
- краткую характеристику объекта с указанием особенностей объемно-планировочных и конструктивных решений, включая монтажные соединения и другие данные, определившие принятые варианты (методы) производства работ;
- краткую характеристику строительной площадки с указанием особенностей, влияющих на организацию работ;
- обоснование и краткую характеристику принятых принципиальных решений технологии монтажных работ, включая выбор основного монтажного оборудования;
- ссылки на чертежи вновь разработанных прогрессивных решений, использованные изобретения, новые приспособления;
- ссылки на чертежи основных решений по безопасности производства;
- указания особых требований к производству работ, вытекающих из расчетов монтируемых конструкций на неблагоприятные значения и сочетания монтажных и метеорологических нагрузок и воздействий (ветер, гололед, снег, температура), а также из условий применения того или иного монтажного оборудования и приспособлений;
- итоговые показатели расчета технико-экономической эффективности вариантов;
- организация труда (формы организации труда, режимы труда и отдыха, особенности организации труда в специфических природно-климатических зонах).

А.2 Указания по производству и организации работ

А.2.1 Указания по производству работ (при необходимости) должны содержать описанную поэтапную технологию выполнения подготовительных и основных видов строительно-монтажных или ремонтных работ (схема монтажа):

- технологическая последовательность выполнения операций;
- подробные сведения о технологических приемах и операциях;
- состав звена исполнителей;
- перечень инструмента и приспособлений;
- перечень механизмов если таковые используются;
- контролируемые параметры качества и требования к контролю качества технологических приемов и операций;

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

- перечень измерительного инструмента необходимого для обеспечения качественного выполнения работ;
- перечень параметров операционного контроля, с указанием величин допустимых отклонений;
- параметры приемочного контроля, с указанием величин допустимых отклонений.

А.2.2 Схемы производства работ следует разрабатывать на:

- погрузку, разгрузку и складирование сложных пространственных элементов, обеспечение устойчивости которых требует специальных решений;
- укрупнительную сборку конструкций в крупногабаритные блоки;
- транспортирование в пределах строительной площадки негабаритных конструкций;
- кантовку, подъем, установку, временное закрепление, выверку и проектное закрепление конструкций.

А.2.3 Схемы производства работ должны предусматривать мероприятия, обеспечивающие:

- прочность и устойчивость монтируемых конструкций;
- минимальные трудозатраты;
- эффективное использование механизмов;
- механизацию трудоемких ручных операций;
- безопасные условия производства работ;
- высокое качество работ.

А.2.4. Схемы производства работ должны содержать или предусматривать:

- разработку специальных вопросов согласно п.п. 1.2.4-1.2.7;
- ведомость монтажного оборудования, приспособлений и такелажа;
- ведомость механизированного и ручного инструмента на трудоемкие ручные операции;
- графическое изображение способа строповки и подъема элементов (укрупненных блоков) конструкций;
- указания, предусматривающие соответствие устанавливаемых кранов условиям строительно-монтажных работ по грузоподъемности, высоте подъема крюка и вылету стрелы, при этом для основных поднимаемых элементов (блоков) должны быть указаны: общая масса подъема, вылет крана, на котором производится установка соответствующего элемента и грузоподъемность крана на этом вылете;
- решения и требования по безопасности производства работ, не отраженные на других чертежах;
- технологическую последовательность монтажа конструкций объекта.

А.2.5 Специальными вопросами производства работ по погрузке, разгрузке и складированию сложных пространственных конструкций, требующими разработки, являются:

- последовательность погрузки (разгрузки);

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

- положение конструкций после выгрузки, при их хранении и, при необходимости, их временное закрепление;

- взаимное расположение кранов и транспортных средств, стеллажей, стендов, других устройств, места и способы складирования конструкций с указанием размеров привязки, если это не отражено на стройгенплане.

А.2.6 Специальными вопросами укрупнительной сборки конструкций в крупногабаритные блоки, требующими разработки, являются:

- схемы укрупненных блоков со спецификацией марок отправочных элементов и с указанием общей массы каждого блока;

- подсчет объемов работ по выполнению монтажных соединений (при наличии исходной документации);

- расположение сборочных стеллажей, стендов, кондукторов, места складирования конструкций до и после укрупнения, если эти вопросы не отражены на генплане.

А.2.7 Специальными вопросами транспортировки негабаритных конструкций в пределах строительной площадки, требующими разработки, являются:

- план трассы;

- поперечные разрезы мест ограниченного габарита проезда с показом приближения транспортируемых конструкций к существующим зданиям и сооружениям;

- характеристика транспортных средств, габариты и масса транспортируемых конструкций;

- схемы нагрузок на подземные сооружения от транспортируемых конструкций;

- схемы и узлы крепления конструкций на транспортных средствах.

Примечание: схемы транспортировки негабаритных конструкций должны быть согласованы с сотрудниками УОСП АО «ВМЗ».

А.2.8 Специальными вопросами кантовки, подъема, установки, временного закрепления, выверки и постоянного закрепления конструкций, требующими разработки, являются:

- положение конструкций перед подъемом или кантовкой (преимущественно конструктивных элементов длиной более 15 м или массой более 10 т и крупногабаритных блоков массой более 5 т) с указанием положения центра тяжести;

- схемы строповки укрупненных конструкций, которые должны обеспечиваться необходимым расчетом на прочность и устойчивость, обосновывающим схему строповки;

- положение конструкций после установки в проектное положение, а также положение ранее установленных конструкций. При необходимости должно быть приведено характерное промежуточное положение;

- расположение и узла крепления грузоподъемного оборудования и приспособлений), применяемых для кантовки, подъема и установки конструкций;

способы, схемы и узлы усиления монтируемых конструкций для

- обеспечения их прочности и устойчивости в период монтажа (при необходимости);

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

- способы и схемы выверки временного и проектного закрепления конструкций после их кантовки или подъема и установка (при необходимости).

А.2.9 На чертежах схем производства работ следует приводить основные пояснения по вопросам, которые не могут быть изображены графически (специфические условия подъема или опускания конструкций, последовательность выверки и закрепления, контроль усилий и нагрузок, безопасные условия труда и др.).

А.2.10 Способ строповки и подъема элементов (блоков) конструкций должен содержать указания на:

- грузоподъемные механизмы или оборудование (краны, полиспасты и т.п.), с помощью которых следует осуществлять подъем элементов (блоков);
- грузозахватные устройства (траверсы, блоки и т.п.), с помощью которых следует осуществлять подъем элементов (блоков);
- количество точек, за которые следует осуществлять строповку поднимаемых элементов (блоков);
- общую массу поднимаемого элемента (блока) конструкций (с учетом массы грузозахватного приспособления).

А.2.11 Схемы производства работ и технологические карты должны содержать основные указания по электробезопасности при производстве работ, составленные на основании главы [СНиП 12-03-2001](#) «Безопасность труда в строительстве часть 1, ПУЭ «Правила устройства электроустановок», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве часть 2 «Строительное производство», ПУЭ «Правила устройства электроустановок», ГОСТ 12.3.003-86 «Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности» и ведомственных нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

А.2.12. Схемы производства работ и технологические карты должны содержать основные указания, составленные на основании главы СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» часть 2, «Строительное производство», по вопросам организации санитарно-гигиенического обслуживания работающих и обеспечения их средствами индивидуальной защиты.

А.2.13 Схемы производства работ и технологические карты должны содержать указания о необходимости выполнять работы, перечисленные в СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», по нарядам-допускам.

А.2.14 Схемы строповки поднимаемых элементов (блоков) конструкций, как правило, должны быть выполнены на одном чертеже и содержать:

- общие указания (пояснения) к схемам строповки;
- графическое изображение схем строповки;
- сводную ведомость монтажных приспособлений и такелажа;
- таблицу схем строповок с присвоением порядкового номера каждой схеме.

Перечисленные материалы, в том числе графическое изображение (с названием) схемы строповки каждого поднимаемого элемента (блока) конструкций, как правило, следует располагать на отдельных форматах (листах).

При наличии однотипных конструкций следует разрабатывать схемы строповки для элемента (блока) наибольшей массы, а в остальных случаях ссылаться на разработанную схему.

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

А.2.15 Графическое изображение схемы строповки каждого поднимаемого элемента (блока) конструкций, как правило, должно содержать:

- изображение строповки элемента (блока) с указанием массы подъема, положение центра тяжести, привязку мест строповки, расстояние от крюка грузоподъемного механизма до верха поднимаемого элемента (блока);
- изображение грузозахватного приспособления; при необходимости должны быть приведены: узлы сопряжения грузозахватного приспособления с грузоподъемным механизмом и с поднимаемым грузом; способы расстроповки элемента (блока).

А.3 Требования к качеству. Программа качества.

Карты трудовых и технологических процессов должны содержать подробные сведения о технологических приемах и операциях, контролируемые параметры качества и требования к контролю качества технологических приемов и операций. Как правило, используются типовые карты трудовых и технологических процессов. Однако они не всегда содержат сведения о контрольных операциях, выполняемых исполнителями при производстве работ. Поэтому их необходимо корректировать и дополнять. Весь объем измерений и проверок для обеспечения качества указывается в программе качества.

Программа качества должна определять конкретные методики измерений, ресурсы и последовательность измерений параметров на каждом объекте, направленные на обеспечение конкретных требований к выполняемым работам и возводимым объектам. Иметь перечень и образцы протоколов контроля и актов, подтверждающих фактические данные о качестве выполненных работ. Активированию подлежат результаты всех видов работ, которые имеют в проектной и технологической документации требования к качеству и критерии качества, а именно:

- результаты всех этапов геодезических разбивочных работ;
- плановое и высотное положение конструкций после их закрепления на этаже (ярусе);
- фактические значения размеров зазоров и площадок опираний;
- результаты работ, которые в последующем относятся к скрытым (качество сварки закладных деталей перед замоноличиванием узлов, качество устройства паро- и теплоизоляции в стыках элементов и т.д.).

Программа качества предусматривает приборы и оборудование, используемые для контроля, указания по его осуществлению, обязательные мероприятия по операционному контролю качества выполняемых монтажных работ и соединений монтажных элементов, оценке качества отдельных процедур; Для этого необходимо предусмотреть проведение следующих видов контроля:

- входной;
- операционный;
- приемочный;
- инспекционный.

Программой предусматривается корректировка и предупреждающие действия для устранения и предупреждения причин возникновения некачественной продукции.

А.3.1 В ОТД должны быть даны ссылки на ведомственные альбомы СОКК.

Индивидуальные схемы операционного контроля качества разработчик ОТД должен выполнять по требованию АО «ВМЗ» на монтаж новых, сложных и ответственных

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

конструкций. СОКК должны предусматривать контроль: правильности положения, геометрической формы монтируемых конструкций (элементов), качества соединений, усилий в монтажной оснастке (при необходимости) и соответствие выполняемых на монтаже операций требованиям действующих нормативных документов и ОТД.

А.3.2 Содержание СОКК приведено в СП 48.13330.2019 «Организация строительства».

А.4 Геодезические работы в строительстве

А.4.1 Содержание раздела.

А.4.2 Пояснительная записка.

Пояснительная записка в соответствии с содержанием устанавливает: принятые в проекте термины и определения, организацию, пояснения к прилагаемым схемам контроля и графическим материалам, описание работ с приведением требований к объему, содержанию геодезических измерений, требования к обоснованию точности измерений и ее нормирование для каждого контролируемого геометрического параметра, требование к применению аттестованных МИ, требования к регистрации и обработке результатов измерений и их представления, требования к порядку использования характеристик качества измерений при оценке соответствия геометрического параметра проектной документации, требования к повторным измерениям и порядку принятия решений и выводам.

А.4.3 Входной контроль: устанавливаются требования к входному контролю передаваемых АО «ВМЗ» проектной и отчетной документации по созданию сети геодезического обоснования и планово-высотной сети, вынос красных линий и линий застройки, созданию внешней разбивочной сети. Устанавливаются требования к регистрации результатов геодезических измерений при обработке и к формированию отчета по результатам входного контроля и выводов, необходимых для подписания акта приема-сдачи геодезического обоснования, перечисленных сетей, реперных пунктов, линий застройки, главных разбивочных осей.

А.4.4 Геодезические измерения при производстве земляных работ.

А.4.5 Геодезические измерения при производстве работ в котловане, при возведении фундамента и нулевом цикле.

А.4.6 Геодезические измерения при производстве СМР на монтажном горизонте включая разбивку осей, вынос реперных отметок, а также монтаж колонны, опоры, фермы, ригеля, перекрытия, ограждающих конструкций, устройство покрытий, монтаж технологического оборудования, технологических трубопроводов, кровли, ворот, дверей, окон.

А.4.7 Исполнительные схемы, чертежи с контрольными точками, ведомости координат контрольных точек, характеризующие точность геометрических параметров, подлежащих контролю на основе геометрических измерений.

А.4.8 Требования к порядку, форме, содержанию, регистрации, обработке, представлению результатов измерений, схемам, графическим материалам к пояснительной записке и замечаниям по несоответствующим (непригодным) требованиям геометрического параметра, выводы по этапам проведения СМР.

А.4.9 Очередность работ, сроки выдачи промежуточных материалов по всем выполненным работам. График проведения геодезических измерений и работ.

А.4.10 Графическое приложение: ПОС, генеральный план объекта строительства, сводный генеральный план подземных сетей и строй генплан организации СМР на объ-

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

екте строительства, отчет о выполнении геодезических работ по подготовке строительной площадки.

А.4.11 Подготовка ОТД и проведение геодезических работ должно соответствовать СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве» (актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84).

А.5 Потребность в ресурсах

А.5.1 Перечень машин, механизмов и оборудования с указанием их технических характеристик, типов, марок, назначения, количества на звено или бригаду.

А.5.2 Перечень технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений с указанием номера ГОСТа, ТУ, марки или организации разработчика и номера рабочих чертежей, а также технической характеристики, назначения и количества на звено или бригаду.

А.5.3 Ведомость потребности в материалах, изделиях и конструкциях для выполнения предусмотренных объемов работ (количество и номенклатура материалов, изделий и конструкций определяется по рабочей документации с использованием ведомостей потребности в материалах; расход материалов, необходимых для получения измерителя конечной продукции, определяется на основании общих производственных норм расхода материалов в строительстве.

А.6 Рабочие чертежи временных сооружений, монтажных приспособлений и такелажной оснастки

А.6.1. В ОТД должны быть выполнены рабочие чертежи нетиповых временных сооружений, необходимых для монтажа строительных конструкций (путей рельсовых кранов, линий конвейерной сборки, площадок укрупнительной сборки, приобъектных складов), а также нетиповых грузоподъемных и грузозахватных устройств и других монтажных приспособлений (включая такелажную оснастку).

Субподрядные организации обязаны выдать основные данные, необходимые для проектирования автодорог, общеплощадочных сетей и т.д.

А.6.2. Рабочие чертежи стальных конструкций приспособлений (устройств) следует выполнять с учетом требований стандартов системы проектной документации для строительства (СПДС), а также единой системы конструкторской документации - ЕСКД (в случае централизованного изготовления). При этом разработку каждого монтажного приспособления (устройства) возможного массового применения, а также канатных элементов такелажной оснастки (стропы, тяги и т.п.) следует выполнять, как правило, на отдельном чертеже.

Однотипные приспособления (устройства) или канатные элементы следует выполнять на одном чертеже с приведением соответствующей таблицы изменяемых размеров.

А.6.3. Схемы расположения приспособлений и устройств, их назначение и способы использования приводят на схемах производства работ, в решениях по технике безопасности и в технологических картах, а для сложных приспособлений (временные опоры, эстакады, сборочные стенды и т.п.) - на отдельных чертежах: монтажных схемах с приведением ведомости отправочных элементов по форме приложения 6.

А.6.4. Анкерные линии, применяемые для обеспечения безопасности (страховочные канаты, ограждения), должны быть приведены на чертежах с деталями для их закрепления и натяжения.

А.6.5. На каждое вновь разработанное монтажное приспособление и устройство необходимо составлять паспорт. Паспорт составляют для картотеки разработчика и в состав ОТД не включают.

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

А.6.6. Варианты монтажа в составе ОТД.

Варианты монтажа в составе ОТД разрабатывают в следующих случаях:

- при значительных изменениях ситуации на монтажной площадке или конструкции монтируемого объекта по сравнению с первоначальными решениями;
- при необходимости сравнения возможных подвариантов ранее выбранного варианта монтажа объекта;
- если это требуется по техническому заданию на разработку ОТД;
- если основные положения по монтажу объекта не разрабатывались, но по мнению разработчика ОТД требуется сравнение возможных вариантов.

А.7. Требования по безопасности производства

А.7.1. Требования по охране труда и промышленной безопасности.

Мероприятия должны отвечать требованиям:

- ФЗ №116-ФЗ от 21.07.97г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Приказа Ростехнадзора №512 от 09.12.2020г. «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов»;
- Приказа Минтруда и соцзащиты №782н от 16.11.2020г. «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
- Приказа № 461 от 26.11.2020г. «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- Приказа Минтруда России от 11.12.2020 №883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
- Приказа Минтруда России от 27.11.2020 №835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок» 7-е издание, 2003 г.;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- РД-102-011-89 «Охрана труда. Организационно-методические документы»;
- Приказ Минтруда 753н Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов";
- Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 902н "Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах";
- Приказ Минтруда России от 02.12.2020 N 849н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ";

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 884н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ";
- Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования" и другие нормативные документы.

Раздел должен содержать следующие мероприятия и требования:

- требования к ограждениям опасных зон (защитные и сигнальные), выставлению знаков безопасности и информационных табличек с указанием ответственных лиц и их контактов;
- требования к организации рабочих мест и подходов/проездов к ним;
- требования к получению разрешительной документации: актов-допусков и нарядов-допусков;
- требования к использованию средств индивидуальной и коллективной защиты в зависимости от видов предполагаемых к выполнению работ;
- требования к использованию технологической оснастки, подмостей и средств малой механизации;
- требования при работе с электроинструментом;
- требования к организации безопасности погрузо-разгрузочных работ (с указанием необходимых схем в графической части);
- требования при выполнении отдельных видов работ: ОЗП и других.

А.7.2. Требования к работам на высоте.

Является неотъемлемой частью раздела требований по безопасности производства. Однако может быть и самостоятельным документом – планом производства работ на высоте в зависимости от специфики выполняемой работы/ Допускается выполнить отдельный раздел по работам на высоте в составе ППР. В составе документов по высоте должен быть раздел «Эвакуация и спасение пострадавших». Раздел должен содержать:

- Требования к работникам, осуществляющим производство работ.
- первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций;
- временные ограждающие устройства;
- используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса;
- используемые грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек);
- системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты и потребность в них;
- номенклатура средств по защите работников от выявленных при оценке условий труда опасных и вредных условий труда - шума, вибрации, воздействия других опасных факторов, а также вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте;
- пути и средства подъема или спуска работников к рабочим местам или местам производства работ;

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

- средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи;

- требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и первичных средств пожаротушения;

- требования по санитарно-бытовому обслуживанию работников.

Отражаются требования по:

а) обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования;

б) снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности;

в) безопасному размещению машин и механизмов;

г) организации рабочих мест с применением технических средств безопасности.

В целях предупреждения опасности падения конструкций, изделий или материалов с высоты при перемещении их грузоподъемным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования в ППР или ТК указываются:

а) средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ;

б) способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному;

в) приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов конструкций;

г) порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования;

д) способы окончательного закрепления конструкций;

е) способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений;

ж) способы удаления отходов и мусора;

з) защитные перекрытия (настилы) или козырьки при выполнении работ по одной вертикали.

При применении машин (механизмов) предусматриваются:

а) выбор типов, места установки и режима работы машин (механизмов);

б) способы, средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов;

в) величины ограничения пути движения или угла поворота машины;

г) средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь);

д) особые условия установки машины в опасной зоне.

Должно быть внесено:

а) указание на меры безопасности при проведении работ на высоте с применением конкретных типов и средств подмащивания, не допуская внесения конструктивных изменений к способам установки и крепления средств подмащивания, не предусмотренных нормативной документацией изготовителя.

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

б) требование об обеспечении дополнительной устойчивости лесов и вышек - тур, в том числе путем крепления к несущим элементам зданий и сооружений с помощью растяжек, комплектов магнитных креплений и других анкерных креплений в соответствии с требованиями паспорта изготовителя.

Для обеспечения защиты от поражения электрическим током при работах на высоте в ППР или ТК включаются:

а) указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов;

б) указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров;

в) дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ.

В ППР или ТК предусматривают дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок.

В план мероприятий по эвакуации и спасению работников должны быть внесены:

1.Порядок принятия решения об остановке и невозобновлении работ.

2.Методы и способы экстренной связи с ответственным руководителем работ и экстренными службами.

3.Безопасное место и пути эвакуации к нему работников, при принятии решения о незамедлительном покидании ими их рабочих мест.

4.Системы для обеспечения спасения или эвакуации пострадавшего при выполнении работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств для спасения и эвакуации, а также средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты при выполнении операций по спасению и эвакуации и потребность в них.

5.Места и способы крепления систем спасения и эвакуации.

6.Пути и средства подъема и (или) спуска работников к пострадавшему.

7.Методы безопасного спуска или подъема пострадавшего в безопасную зону.

8.Оказание первой помощи пострадавшим в результате аварий и несчастных случаев на производстве и при необходимости вызов скорой медицинской помощи (или оказание первой помощи при наличии у работодателя здравпункта).

- Раздел должен содержать графическую часть.

А.7.3. Требования по пожарной безопасности:

Общие требования:

- Обучение работников организации требованиям по пожарной безопасности согласно Приказа МЧС России №806 от 18.11.2021 г.;

- Соблюдение инструкций ИПБ.20-542.1 «Пожарная безопасность на объектах АО «Выксунский металлургический завод», ИПБ.20-542.27 «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»;

- Назначение ответственных за пожарную безопасность;

- Соблюдение работниками порядка действий при пожаре или загорании;

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

- Соблюдение режима курения;

- Перечисление количество и типа первичных средств пожаротушения. В случае, если нормами требуется оснащение места работ пожарными щитами, это указывается отдельно.

Индивидуальные требования:

- В случае необходимости установки и эксплуатации блок-контейнеров бытового, производственного и складского назначения указываются требования согласно раздела 7 ИПБ.20-542.1 «Пожарная безопасность на объектах АО «Выксунский металлургический завод»;

- В случае проведения строительных работ в помещениях, оборудованных установками автоматической пожарной сигнализацией (АПС), указываются требования, по исключению ложного срабатывания систем, согласно ИПБ.20-542.1 «Пожарная безопасность на объектах АО «Выксунский металлургический завод»;

- При проведении огневых работ указываются требования пожарной безопасности согласно ИПБ.20-542.27 «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ»;

- В случае проведения работ с применением ЛВЖ и ГЖ указываются требования пожарной безопасности к местам их хранения, вскрытия емкостей, транспортировки к месту проведения работ; указываются способы предупреждения взрыва/воспламенения ЛВЖ и ГЖ. При работе с ЛВЖ и ГЖ в замкнутых пространствах указывать мероприятия по контролю за парогазовоздушной смесью и способы ее вентиляции;

- При использовании техники и необходимости ее заправки на строительной площадке указываются меры пожарной безопасности к этой технологической операции;

- В случае проведения иных (специфических) работ дополнительно указываются требования пожарной безопасности, применимые к выполняемым технологическим операциям, согласно инструкций ИПБ.20-542.1 «Пожарная безопасность на объектах АО «Выксунский металлургический завод», ИПБ.20-542.27 «Меры пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах АО «ВМЗ» и правил Постановления Правительства №1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

А.7.4. Требования по экологической безопасности:

- необходимо производить регулярное техническое обслуживание строительной техники, не допускать работы строительной техники с протечками масла;

- заправка строительной техники и автотранспорта осуществляется только на существующих стационарных бензозаправочных станциях;

- при длительных перерывах в работе запрещается оставлять механизмы и автотранспорт с включенными двигателями;

- автотранспорт, на котором осуществляется перевозка грузов навалом (песчано-гравийные смеси, гравий, щебень, грунт, отходы строительства, бытовые отходы и т.п) должен оснащаться тентовым укрытием кузова;

- не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов;

- с целью защиты почв и вод в период строительно-монтажных работ необходимо предусмотреть следующие пункты:

- а) неукоснительно соблюдать границы участка, отводимого для выполнения работ;

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

б) бытовые сточные воды отводить в существующие канализационные сети;

в) складирование промышленных и бытовых отходов на территории строительства производить только на специальной площадке или в контейнеры;

г) своевременно производить вывоз образующихся отходов;

д) строго запрещается закапывать в землю строительные отходы, браковые элементы и конструкции.

е) не допускается (непредусмотренное проектной документацией) сведение древесно - кустарниковой растительности и засыпка грунтом корневых шеек и стволов деревьев и кустарников;

- по завершению работ в отношении территории должны быть выполнены следующие мероприятия:

а) нарушенные в ходе работ поверхности почвенного слоя должны быть восстановлены до состояния близкого к исходному;

б) по окончании строительных работ необходимо выполнить работы по благоустройству территории.

Важным мероприятием по минимизации ущерба окружающей среде непосредственно при производстве работ является деятельность по обращению с отходами. В ППР необходимо отразить мероприятия по сбору и утилизации отходов. К таким мероприятиям относятся:

- Оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытовых и промышленных отходов в соответствии с требованиями СТО.52-540.5 «Требования к обращению с отходами АО «ВМЗ» (указать место расположения);

- Осуществление раздельного сбора отходов;

- Наличие договоров на передачу отходов;

- Своевременный вывоз отходов в соответствии с заключенными договорами (в разделе приводится перечень образующихся отходов и операция по обращению).

А.7.5 Проведение работ в ограниченно-замкнутых пространствах:

- Организация работ в ОЗП должна соответствовать требованиям Приказа Минтруда и Социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года №902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах» и Положения П.20-541.202 АО «ВМЗ».

Раздел должен содержать:

- Требования к работникам, осуществляющим производство работ;

- Обоснованный выбор, выдачу (обеспеченность) и использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха, средств связи, средств коллективной (в том числе вентиляции) и индивидуальной защиты, средств блокировки и ограждения, предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);

- Номенклатура средств по защите работников от выявленных вредных и опасных производственных факторов;

- Места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ;

- Пути и средства спуска работников к рабочим местам или местам производства работ;

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

- Средства сигнализации и связи, контроль их исправности;
- Требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности;
- Периодичность контроля за параметрами рабочей среды в ОЗП;
- Ограждение места работ, вывешивание предупреждающих знаков безопасности;
- Планы мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из каждого ОЗП.

А.7.6. Производство погрузо-разгрузочных работ, в том числе с применением подъемных сооружений:

Раздел должен содержать:

- Требования к работникам, осуществляющим производство работ;
- Указания по виду производимых работ (вручную или при помощи подъемных сооружений);

При разгрузке вручную:

- Расположение мест площадок складирования грузов;
- Способы разгрузки, указания по максимальной нагрузке на одного сотрудника;
- Технология выбранных способов разгрузки.

При разгрузке с применением подъемных сооружений:

- Расположение мест площадок складирования грузов;
- Места и габариты складирования грузов, подъездные пути;
- Соответствие устанавливаемых ПС условиям работ по грузоподъемности, высоте подъема, вылету, грузовой характеристике ПС, ветровой нагрузке и сейсмичности района установки;

- Мероприятия по безопасному производству работ с учетом конкретных условий на участке, где установлено ПС;

- Безопасные расстояния от низа перемещаемого груза до наиболее выступающих по вертикали частей здания или сооружения (должно быть не менее 0,5 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, - не менее 2,3 м) с учетом длин (по высоте) применяемых стропов и размеров траверс (при наличии последних);

- Перечень применяемых грузозахватных приспособлений и графические изображения (схемы) строповки грузов с указанием способов обвязки изделий, деталей, элементов, перемещение которых производится ПС с использованием грузозахватных приспособлений, а также способы безопасной кантовки с указанием применяемых при этом грузозахватных приспособлений;

- Схемы строповки, схема должна содержать: указание способов обвязки (зацепки), габариты груза, вес груза, применяемые грузозахватные приспособления, центр тяжести, угол между ветвями;

- Обеспечение безопасного расстояния от сетей и воздушных линий электропередачи, мест движения транспорта и пешеходов, ж/д путей, а также безопасных расстояний приближения ПС к строениям и местам складирования строительных деталей и материалов, оборудования, технологических трубопроводов и т.д.;

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

- Соответствие условий безопасной работы нескольких ПС и другого оборудования (механизмов), одновременно находящихся площадке;

- Безопасное расположение помещений для санитарно-бытового обслуживания работников, питьевых установок и мест отдыха;

- Технология производства работ и мероприятия по безопасному производству работ с учетом конкретных условий на участке, где установлено ПС. Указанные мероприятия должны включать, в том числе:

- определение опасных для людей зон, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные с работой ПС;

- ПС необходимо оснащать дополнительными средствами ограничения зоны их работы, посредством которых зона работы ПС должна быть принудительно ограничена таким образом, чтобы не допускать возникновения опасных зон в местах нахождения людей;

- ограничение поворота стрелы ПС в сторону границы рабочей зоны;

- условия применения координатной защиты работы ПС;

- условия установки ПС над подземными коммуникациями;

- при совместной работе нескольких ПС;

- условия совместной безопасной работы двух и более ПС;

- Раздел должен содержать графическую часть.

А.7.7. Производство земляных работ:

- Раздел должен содержать и соответствовать требованиям Р.20-443.38 Порядок производства земляных работ на территории АО "ВМЗ";

- Вид применяемой техники, установка на площадке, требования по безопасному расстоянию при работе технике, установка около края котлована;

- Ограждение котлована, спуск работников в котлован, крутизна откосов, способы их укрепления;

- Порядок оформления разрешительной документации перед началом работ;

- Порядок производства работ в непосредственной близости от коммуникаций и при их пересечении;

- Порядок производства работ по обнаружению и шурфлению коммуникаций;

- Действия при обнаружении коммуникаций, отсутствующих на выкопировке;

- Действия при работе во влажном грунте, на проезжей части и т.д.;

- Размещение грунта, извлеченного из котлована;

- Раздел должен содержать графическую часть.

А.8. График производства работ

График производства работ должен содержать:

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

- номер договора подрядной организации;
- вид работ;
- сроки производства работ.

А.9. Строительный генеральный план

А.9.1. Строительный генеральный план (стройгенплан) монтажной площадки должен содержать или графически изображать (с указанием основных размеров и привязок):

- границы опасных зон;
- планы строящихся, а также существующих зданий и сооружений, подземных и наземных коммуникаций, находящихся в зоне выполнения работ и влияющих на основные решения организации монтажной площадки;
- схемы расположения железнодорожных, крановых (рельсовых) путей, тупиковых упоров к ним и автодорог, как существующих, так и подлежащих возведению с выделением путей, дорог и проездов, используемых монтажной организацией для передвижения людей, механизмов и подачи конструкций;
- расположение временных зданий и сооружений: инвентарных и неинвентарных производственно-складских, служебных и санитарно-бытовых (мастерских, материально-технических складов, контор и т.п.); центральной и приобъектной площадок складирования (складов) строительных конструкций; площадок укрупнительной сборки; эстакад для монтажных кранов, конвейерных линий и др.; при необходимости, - организацию площадок складирования и организацию рабочего места;
- точки подключения электроэнергии (с указанием требуемой мощности) и, при необходимости, других энергоресурсов (сжатого воздуха, кислорода и др.);
- расположение въездов и подъездов для пожарной техники, местонахождений водоисточников, средств пожаротушения и связи;
- расположение и, при необходимости, направления перемещения монтажных механизмов и специальных транспортных средств; места монтажа и демонтажа кранов (гусеничных грузоподъемностью 100 т и более и рельсовых);
- расположение потенциально опасных зон и котлованов, их границы и ограждение;
- схему и конструкции крановых путей (последнее может быть выполнено на отдельном чертеже), временных дорог для перемещений и оснований для работы гусеничных, пневмоколесных и автомобильных кранов;
- общеплощадочные устройства по безопасности производства и охране труда; ограждение монтажной площадки, крановых путей, расположение прожекторных вышек, переходов и переездов через железнодорожные пути, въездов на строительную площадку и выездов с нее;
- ведомость временных зданий и сооружений;
- таблицу расчета электрических нагрузок;
- сводную ведомость основных монтажных механизмов.

А.9.2. По строящемуся объекту на стройгенплане должны быть приведены следующие сведения:

- сетка колонн, размеры пролетов, длина и ширина здания, положение основных осей сооружения;

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

- разбивка здания (сооружения) на пространственно-жесткие секции (захватки), подлежащие очередной сдаче для производства последующих строительно-монтажных работ (в соответствии с техническим заданием на разработку ОТД);

- перечень фундаментов и подземных сооружений, тоннелей, коммуникаций и подпорных стен, подлежащих предварительному усилению или выполнению до начала монтажных работ;

- разбивка на этапы работ.

А.9.3. На схемах организации площадок складирования необходимо указывать:

- расположение площадок для складирования и, при необходимости, укрупнения конструкций;

- расположение постоянных и временных зданий в зоне работы кранов;

- подъездные пути и проезды между складываемыми и укрупняемыми конструкциями;

- расположение, привязку и ведомость монтажного оборудования, приспособлений и такелажа для складирования конструкций (упоры, стеллажи, кассеты, кондукторы и др.).

А.9.4. Для сложных комплексов, по которым требуется одновременный снос существующих строений, многократное переустройство постоянных и временных железнодорожных путей, автомобильных дорог, наземных и подземных коммуникаций, стройгенпланы следует разрабатывать отдельно на каждый период строительства.

А.9.5. Для составления комплексного стройгенплана разработчик обязан по требованию УОСП АО «ВМЗ» выдать исходные данные.

А.9.6. На стройгенплане должны быть приведены необходимые пояснения к чертежу, которые не могут быть изображены графически: взаимосвязь со смежными строительно-монтажными организациями, требования к подрядной организации в части подготовки фундаментов и их обратной засыпки, инженерной подготовки строительной площадки, специфические вопросы охраны труда и другие пояснения и требования, продиктованные особенностями стройгенплана и методами организации и производства работ.

АО «ВМЗ»	Регламент «Разработка организационно-технологических документов при организации строительно-монтажных работ на объектах АО «Выксунский металлургический завод»	Р.20-390.15	
		Редакция	1

Лист регистрации изменений

Номер редакции	Разделы и приложения, на которые распространяется изменение	Номер и дата распорядительного документа об утверждении	Дата введения
0	Введен в действие впервые	Р.20-390.15. Приказ № 2000-П-1192/18	05.09.2018
1	Документ изменен полностью	Приказ № 2000-П-604/24	07.06.2024

Форма чек-листа проверки документации для допуска подрядной организации к работам с применением ПС

Перечень документации	Отметка
1. Свидетельство о регистрации опасного производственного объекта;	
2. Сведения, характеризующие опасный производственный объект;	
3. Договор аренды подъемных сооружений (при наличии);	
4. Паспорт на подъемные сооружения;	
5. Заключение экспертизы промышленной безопасности (если кран отработал нормативный срок службы);	
6. Агрегатный журнал (ремонтный журнал) или подтверждение проведения технического обслуживания в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации;	
7. Вахтенный журнал на подъемное сооружение;	
8. Приказ об организации производственного контроля (назначение специалистов ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, специалистов, ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии, специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС);	
9. Удостоверения специалистов ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, специалистов, ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии, специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС, стропальщиков, машинистов кранов, рабочий люльки, машинист подъемника;	
10. Приказ/распоряжение о допуске персонала к самостоятельной работе;	
11. Приказ/распоряжение о назначении обслуживающего персонала (слесарь, электромонтер) или договор на обслуживание;	
12. Акт наладки приборов безопасности, аттестация обслуживающего персонала или договор на обслуживание приборов безопасности;	
13. Подтверждение проведения инструктажа;	
14. Наличие инструкций по охране труда (стропальщик, машинист крана, рабочий люльки, машинист подъемника);	
15. ПОР, ППР, ТК согласованный с АО «ВМЗ»;	
16. Журнал осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары.	

Утверждаю:
Директор
ООО « »

_____/_____/_____
« ____ » _____ 2024г.

Проект производства работ на выполнение работ

ППР № _____

Адрес объекта: Нижегородская область,
г. Выкса

г. Выкса 2024 год

Лист согласования ППР

№ п.п.	Структурное подразделение	Должность	ФИО	Подпись	Дата
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Лист ознакомления с ППР

№ п/п	Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата

График выполнения работ

Ид.	Название задачи	Длит., календ.	Начало	Окончание	Июл '23	Авг '23	Сен '23	Окт '23	Ноя '23	Дек '23	Янв '24	Фев '24
1	Выполнение комплекса работ по проектированию, поставке оборудования и материалов, монтажу опорных металлоконструкций, устройству анкерных линий, и страховочных привязей	151 дн	Ср 02.08.23	Сб 30.12.23								
2	Выдача гарантийного письма (отв. Заказчик)	0 дн	Ср 02.08.23	Ср 02.08.23	02.08	Выдача гарантийного письма (отв. Заказчик)						
3	Проектно-изыскательные работы	35 дн	Ср 02.08.23	Вт 05.09.23								
4	Выдача исходных данных	0 дн	Ср 02.08.23	Ср 02.08.23	02.08	Выдача исходных данных						
5	Разработка проектно-сметной документации	21 дн	Ср 02.08.23	Вт 22.08.23	02.08	22.08						
6	Согласование документации с Заказчиком	14 дн	Ср 23.08.23	Вт 05.09.23		23.08	05.09					
7	Строительно-монтажные работы	86 дн	Вт 05.09.23	Чт 30.11.23								
8	Подготовительные работы	86 дн	Вт 05.09.23	Чт 30.11.23								
9	Проектно-сметная документация согласована	0 дн	Вт 05.09.23	Вт 05.09.23		05.09	Проектно-сметная документация согласована					
10	Закупка и поставка материалов	30 дн	Ср 06.09.23	Чт 05.10.23		06.09	05.10					
11	Разработка и согласование ППР	21 дн	Ср 06.09.23	Вт 26.09.23		06.09	26.09					
12	Мобилизация подрядчика	2 дн	Пт 06.10.23	Сб 07.10.23			06.10	07.10				
13	СМР	54 дн	Сб 07.10.23	Чт 30.11.23								
14	Блок Складов	14 дн	Сб 07.10.23	Сб 21.10.23								
15	Строительная готовность предоставлена	0 дн	Сб 07.10.23	Сб 07.10.23			07.10	Строительная готовность предоставлена				
16	Монтаж анкерной линии	14 дн	Вс 08.10.23	Сб 21.10.23			08.10	21.10				
17	Установка анкерных точек ТПЦ	40 дн	Сб 21.10.23	Чт 30.11.23								
18	Строительная готовность предоставлена	0 дн	Сб 21.10.23	Сб 21.10.23			21.10	Строительная готовность предоставлена				
19	Монтаж анкерных точек в пролете А-Д	10 дн	Вс 22.10.23	Вт 31.10.23			22.10	31.10				
20	Строительная готовность предоставлена	0 дн	Вт 31.10.23	Вт 31.10.23			31.10	Строительная готовность предоставлена				
21	Монтаж анкерных точек в пролете Д1-Ж	10 дн	Ср 01.11.23	Пт 10.11.23			01.11	10.11				
22	Строительная готовность предоставлена	0 дн	Пт 10.11.23	Пт 10.11.23			10.11	Строительная готовность предоставлена				
23	Монтаж анкерных точек в пролете Ж1-К	10 дн	Сб 11.11.23	Пн 20.11.23			11.11	20.11				
24	Строительная готовность предоставлена	0 дн	Пн 20.11.23	Пн 20.11.23			20.11	Строительная готовность предоставлена				
25	Монтаж анкерных точек в пролете К1-Н	10 дн	Вт 21.11.23	Чт 30.11.23			21.11	30.11				
26	Сдача исполнительной документации	30 дн	Пт 01.12.23	Сб 30.12.23				01.12	30.12			

Форма графика движения основных строительных машин по объекту

Наименование	Единица измерения	Число машин	Среднесуточное число машин по дням, неделям, месяцам			
			1	2	3	4
1	2	3	4			

Ответственный исполнитель _____
(подпись)

Форма графика поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования

Наименование строительных конструкции, изделий, материалов и оборудования	Единица измерения	Количество	График поступления по дням, неделям, месяцам
1	2	3	4

Ответственный исполнитель _____
(подпись)

График движения рабочей силы по объекту

№ п/п	Профессия	Количество человек
1		
2		

(Лист регистрации изменений – с новой страницы)

[illegible]