

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

| | |
|---|---|
| Заказчик: | ПАО "Северсталь" |
| Отрасль, сфера деятельности: | • Строительство, девелопмент, ЖКХ >> Строительство и девелопмент |
| Населенный пункт: | Вологодская обл, г Череповец |
| Дата сдачи автоматизированной системы в эксплуатацию: | 29 апр. 2022 г. |
| Дата подписания подтверждения: | 26 мая 2022 г. |
| Система принята в промышленную эксплуатацию: | Да |
| Ответственное лицо: | Волкова Алина Сергеевна, Старший менеджер дирекции по инвестициям |
| Внедрение проводилось партнером фирмы "1С" | Эрикос-ЦСП |
| Настоящим подтверждаем информацию о внедрении в нашей компании типового/типовых решения/решений "1С:Предприятие": | 1С:Предприятие 8. Смета 3 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Продажа выбранных программных продуктов • Доставка программных продуктов в офис заказчика • Сбор и анализ требований заказчика к автоматизированной системе • Планирование этапов работ, составление календарного плана работ • Методическое обеспечение специфических особенностей учета и управления в системе автоматизации (требования к адаптации) • Создание интерфейсов и наборов прав пользователей • Техническая реализация специфических особенностей учета и управления в системе автоматизации (адаптация) • Интеграция с другими системами на базе "1С: |

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Выполнены следующие работы: | <p>Предприятия"</p> <ul style="list-style-type: none">• Интеграция со сторонними системами автоматизации• Начальные настройки типового/отраслевого решения (программы) для начала ведения учета• Перенос данных из предыдущих систем автоматизации• Дистанционное обучение пользователей• Повышение стабильности работы и устойчивости системы• Аудит и оптимизация настроек системы• Повышение производительности системы• Анализ и устранение "узких" мест системы• Разработка функциональных и нефункциональных требований блока "Управление сметной стоимостью и актами выполненных работ КС-2,3";• Адаптация и внедрение сметно-нормативных баз в Систему;• Создание интерфейсов и наборов прав пользователей;• Доработка обмена с другими системами на базе "1С: Предприятия";• Доработка обмена со сторонними системами автоматизации. |
| Автоматизированы следующие функции: | <ul style="list-style-type: none">•Документооборот (ЕСМ)<ul style="list-style-type: none">•Учет договоров•Учет и хранение документов•Различная отраслевая специфика<ul style="list-style-type: none">•Строительство•Интеграция сметного ПО и САПР•Организация строительного производства•Сметное ценообразование, выпуск сметной документации•Другое<ul style="list-style-type: none">•Интеграция с отраслевыми продуктами сторонних разработчиков |

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

| | |
|---|---|
| Вариант работы: | Клиент-серверный (сервер базы данных Microsoft SQL Server) |
| Число автоматизированных рабочих мест: | 1 136 |
| Количество одновременно работающих пользователей: | В "толстом" клиенте 0 В "тонком" клиенте 200 В веб-клиенте 0 |
| Общая численность персонала компании (включая филиалы): | 50 000 |
| | <p>Предпосылки к внедрению ИСУП</p> <p>Предпосылками к внедрению единой системы управления проектами в ПАО «Северсталь» можно считать потребности:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Компания выполняет множество инвестиционно-строительных проектов при этом к проектированию могут быть привлечены как собственные подразделения, так и подрядчики, выполняющие комплекс работ по реализации проекта. У каждого проекта имеется свой Заказчик, а для реализации проектов формируется РГП, осуществляющая его реализацию. Что приводит к необходимости централизации учета проектно-сметной документации в компании и построения единой базы для сквозной аналитики по всем проектам.2. В компании к реализации инвестиционно-строительных проектов привлекается свыше 300 строительных генподрядчиков, с каждым из которых ведется постоянный документооборот, составляющий свыше 3000 актов в год. При этом каждый из них проходит маршрут согласования с подписанием бумажных экземпляров документов. Ошибки или переносы сроков приемки при-водят к потребности полностью повторять процесс согласования с подписанием бумажных оригиналов. Таким образом, появилась потребность автоматизировать процесс |

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

взаимодействия с подрядчиками – выдачу ПСД, спецификаций, активирование расчетов и смет, формирование и согласование справок КС-3 с целью ухода от бумажного документооборота. При этом, на момент начала работ, сметы в компании считались как по государственной методике, так и в твердых ценах.

3. Применяющиеся в компании на начало работ подходы к планированию и реализации проектов не позволяли работать в едином информационном поле или были ограничены с точки зрения функциональности рабочих мест. Возникла потребность в унификации подходов к построению календарно-сетевых графиков, управлению графиком всего жизненного цикла проекта – от стадии предварительной оценки, через стадии проектирования, выпуска ПСД, реализации, пусконаладочных работ.

4. Успешно применяемые решения на базе «1С: ERP+PM Управление проектной организацией 2» на стадии проектирования у собственных подразделений и управляемых обществ должны быть интегрированы во вновь создаваемую Систему.

5. Важным внешним фактором является переход сотрудников на удаленную схему работы и требования к доступу внешних пользователей. Существующие механизмы информационной безопасности выдвигают требования к рабочим местам удаленных пользователей – это должен быть Web-доступ с аутентификацией на серверах компании по утвержденным протоколам. Такое требование позволяет без потери в качестве информационной безопасности перейти на новые схемы работы.

6. При внедрении требовалось учитывать коммерческие показатели эффективности, которые должна повысить информационная система. Для внедряемой системы требовалось рассчитать срок окупаемости (РВ).

Цели и задачи проекта по автоматизации

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

Таким образом, в рамках проекта требовалось создать единую ИСУП, обеспечивающую:

1. Управление инвестиционными проектами капитального строительства ПАО «Север-сталь», включающими проектирование, управление реализацией проектов, строительство.

2. Создание единого механизма управления стоимостью и сроками строительства, включающего в себя:

2.1. Инструменты формирования стоимости строительства (пусковые комплексы, сметы).

2.2. Единый инструмент контроля сроков всех этапов проекта и отслеживания хронологии событий (единый график проекта).

3. Связь, оперативный обмен и хранение упорядоченных данных проектов капитального строительства.

4. Оперативную коммуникацию между участниками проекта.

5. Автоматизацию процесса согласования документов.

6. Минимизацию человеческого фактора. Для этого требовалось:

6.1. Автоматизировать типовые расчеты.

6.2. Шаблонизировать типовые документы.

6.3. Обеспечить фиксацию данных в единой системе, без необходимости дублирования.

Выбор платформы и программных продуктов

В ходе выбора платформы для реализации и внедрения было рассмотрено несколько вен-доров.

Поскольку система должна была включать в себя и функции сметного функционала, активирования

выполненных работ, функции календарно-сетевых графиков и функции классических ERP-систем, а также

иметь возможность сопровождения и интеграции с смежными системами силами собственных ИТ-

подразделений - то многие из решений отсеялись еще на предвари-тельной стадии. После предварительного

отбора выбор проводился между двумя платформами:

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

1. Платформа «1С:Предприятие» и программные продукты «1С:PM Управление проектами», «1С:Смета 3» и «1С:ERP».

2. Платформа SAP ERP/SAP 4 HANA и ПО «Гранд Смета».

В итоге был выбран первый вариант, основные причины:

1. Предложенное решение на платформе «1С:Предприятие» представляет собой систему управления проектами капитального строительства с СМР и прикладную сметную программу. Этот вариант не только покрывает требуемую функциональность, но и предоставляет широкие возможности по масштабированию и развитию функционала.

2. Успешный корпоративный опыт использования решений для управления проектами на базе «1С». В частности, с 2020 года более 400 сотрудников компании «Северсталь-Проект» работают с «1С:ERP+PM Управление проектной организацией 2». В системе ведется управление проектами (сроками, трудозатратами и финансами), бюджетирование и управленческий учет.

3. В ПАО «Северсталь» уже использовалось решение «1С:ERP». Благодаря богатым интеграционным возможностям платформы «1С:Предприятие», в ходе проекта была реализована бесшовная интеграция решений «1С:ERP» и «1С:PM Управление проектами».

4. Система имеет в распоряжении все требуемые сметно-нормативные базы ФЕР ГЭСН, ТЕР, отраслевые базы (Союз инженеров сметчиков), каталоги текущих цен на ресурсы и каталоги индексов пересчета, кроме того, доступ к ним можно реализовать конкурентным способом в сетевой базе данных.

5. Система реализована на единой открытой платформе в единой базе данных, ее можно поддерживать силами собственных ИТ-подразделений.

6. Платформа имеет богатые интеграционные

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

возможности – автоматический обмен файлами, Web интерфейсы и сервисы, нативный API.

7. Платформа имеет механизмы доступа через https-протокол, с подключением внешних средств двухфакторной аутентификации. В том числе, пользовательский интерфейс системы полностью удовлетворяет современным требованиям к системам подобного класса.

8. Система имеет преднастроенные профили доступа и функциональность по адаптации таких профилей под ролевую матрицу, требуемую для эксплуатации системы в Компании. В том числе, возможно организовать доступ на уровне записей, то есть только к определенным проектам или шифрам рабочей документации.

9. Программные продукты «1С:ERP+PM Управление проектной организацией 2» и «1С:Смета» разработаны российскими компаниями «1С», ITLand и ГК «Эрико-ЦСП» и внесены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минкомсвязи.

10. Разработчики ITLand и «Эрико-ЦСП» обладают компетенциями как в реализации и управлении проектами, сметном ценообразовании и нормировании, учете выполненных работ, так и в технической архитектуре и прикладном программном коде. Разработчики готовы полностью погрузить в проект свою команду методологов, аналитиков и разработчиков, что приводит к эффективной реализации задач разработки, внедрения, запуска и сопровождения системы.

11. Сотрудники ПАО «Северсталь» и управляемых обществ используют множество программных комплексов в своей ежедневной работе, среди которых есть и продукты «1С», в которых они также обладают большим опытом. Корпоративная экспертиза «1С» в группе компании представлена силами АО «Северсталь-Инфоком», в системах группы компаний

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

используется более 500 различных продуктов, на платформе «1С:Предприятие», работает более 50 специалистов, а количество пользователей программных продуктов «1С» превышает 6 000 человек.

Ход реализации проекта

До начала проекта для управления проектами и обеспечения процессов капитального строительства применялось различное программное обеспечение:

1. Для формирования календарно-сетевых графиков в проектной организации ООО «Северсталь-Проект» применялось решение «1С:ERP+PM Управление проектной организацией 2». В ходе проекта данное решение вошло в состав ИСУП.

2. В части разработки сметной документации активно применялось ПО «Гранд Смета» и ПО «Багира». Система ИСУП заменила это ПО полностью, за счет подсистемы «1С:Смета 3».

3. Для учета выполненных работ и планирования бюджетов проектов в основном применялся EXCEL. Эта функциональность частично была закрыта возможностями «1С: PM Управление проектами» и «1С:Смета 3», некоторая часть была разработана как самостоятельная подсистема «с нуля».

Для обеспечения процессов в ИСУП применяются загруженные справочники из смежных систем SAP.

Проект по внедрению ИСУП реализовывался силами компаний ITLand, ГК «Эрикос-ЦСП» и АО «Северсталь-Инфоком».

Перед проектом были поставлены грандиозные задачи – менее чем за один год перевести подготовку и реализацию инвестиционно-строительных проектов компании в цифровую среду с обеспечением единой базы данных. Задачи касаются не только самой документации, которая сопровождает проект на любой стадии (пусковой комплекс, график, сметы и расчеты, акты КС-2, справки КС-3, договоры и отчеты), но и процессов обеспечения выпуска и согласования такой

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

Дополнительная информация о внедрении:

документации.

Для внедрения системы и кастомизации тех процессов, которые не покрывались типовыми функциями выбранной системы, на проекте было решено применять Agile-подход. Был подготовлен график выпуска релизов, каждый релиз разбит на спринты, итерации, в ходе которых появлялись новые функции, осуществлялась методическая проработка для уточнения задач, осуществлялись работы по запуску (написание технической документации, обучение, ОПЭ и т.д.). Такой подход оказался очень удачным в условиях изменяющихся процессов компании. Требования адаптировались при начале последующего спринта, не дожидаясь окончания выпуска всего релиза системы.

В ходе проекта были реализованы задачи:

1. Определение MVP, начального бэклога проекта, детализация план-графика и разбивка требований на релизы.
2. Разработка функциональных и нефункциональных требований в ходе спринтов (от 2-х недель до месяца на каждый спринт).
3. Разработка ролевой матрицы и ее имплементация в Системе.
4. Адаптация и внедрение сметно-нормативных баз в Систему.
5. Обучение ключевых и конечных пользователей при запуске Системы.
6. Миграция данных из используемых информационных систем в ИСУП.
7. Подготовка инструкций по автоматизируемым процессам и интерфейсам рабочих мест с их постоянной адаптацией.
8. Настройка рабочих мест пользователей, настройка интерфейсов и профилей.
9. Осуществление поддержки пользователей при опытно-промышленной эксплуатации.

Гибкий подход Agile позволил не только внедрить

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

требуемую функциональность своевременно, но и быстрее доставлять разработанные функции последующих релизов до эксплуатируемой системы.

В ходе проекта автоматизировано 1136 рабочих мест.

Работы, выполненные компанией ITLand:

1. В части блоков «Управление пусковыми комплексами», «Графики проектов и спецификации», «Управление РД»:

1.1. Методическое обеспечение специфических особенностей учета и управления в системе автоматизации (требования к адаптации).

1.2. Создание интерфейсов и наборов прав пользователей.

1.3. Техническая реализация специфических особенностей учета и управления в системе автоматизации (адаптация).

1.4. Интеграция с «1С:ERP».

1.5. Первый этап интеграции (через Excel) со сторонними системами автоматизации (SAP).

1.6. Начальные настройки типового/отраслевого решения (программы) для начала ведения учета.

1.7. Перенос данных из предыдущих систем автоматизации.

1.8. Обучение персонала работе с программой /системой.

2. Оптимизация производительности системы:

1.9. Повышение стабильности работы и устойчивости системы.

1.10. Аудит и оптимизация настроек системы.

3. Консультирование технической поддержки Заказчика.

Работы, выполненные группой компаний «Эрико-ЦСП»:

1. В части блока «Управление сметной стоимостью и актами выполненных работ КС-2,3»:

1.1. Методическое обеспечение специфических особенностей учета и управления в системе автоматизации (требования к адаптации).

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

1.2. Создание интерфейсов и наборов прав пользователей.

1.3. Техническая реализация специфических особенностей учета и управления в системе автоматизации (адаптация).

1.4. Интеграция сметного модуля в общую информационную систему (конфигурацию) для ИСУП.

1.5. Начальные настройки типового/отраслевого решения (программы) для начала ведения учета.

1.6. Ввод начальных остатков / помощь при вводе начальных остатков.

1.7. Перенос данных из предыдущих систем автоматизации, таких как ПО Гранд смета в части сметной документации, необходимой для расчета корпоративных единичных расценок.

1.8. Обучение персонала работе с программой /системой.

2. Оптимизация производительности системы:

2.1. Повышение стабильности работы и устойчивости системы.

2.2. Аудит и оптимизация настроек системы.

2.3. Анализ событий журнала и оптимизация прикладного кода.

3. Консультирование технической поддержки Заказчика.

Особенности проекта

Проект оказался сложным и интересным. От ПАО «Северсталь» в проектную команду во второй половине 2021 года уже входило около 30 ключевых экспертов, которые постоянно и интенсивно участвовали в разработке и запуске ИСУП. И это не считая саму проектную команду, которая включала руководителей проекта (от каждого Исполнителя и Заказчика), технического архитектора, более двух десятков аналитиков и разработчиков.

Проектирование системы выполнялось в условиях меняющихся процессов, были описаны процессы «как есть» и «как будут», сформированы начальные

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

функционально-технические требования. Но детального проектирования провести было невозможно ввиду ограниченных сроков, меняющихся требований бизнеса и меняющейся организационной структуры Заказчика. Таким образом было принято решение о включении списка ФТТ как начального бэклога проекта и дальнейшее спринтовое движение по методике Agile. При этом качество реализации в условиях отсутствия детального проектирования обеспечивали стабилизационные мероприятия перед за-пуском каждого релиза в опытно-промышленную эксплуатацию.

Методика Agile предусматривает постоянную связь Заказчика и Исполнителя для постановки, корректировки, приёмки задач. При этом приёмка Заказчиком ведётся в три этапа:

- Просмотр готовых функций в спринте с параллельной записью видео (как инструкций для последующей приёмки);
- Самостоятельное тестирование отдельных функций по итогам спринта на основе видео-инструкций;
- Интеграционное тестирование при вводе релиза в эксплуатацию.

«Управление большой командой при интенсивной работе в изменяющихся условиях представляло собой серьёзный вызов. Вся проектная команда успешно прошла путь с момента появления первого требования в бэклоге до запуска каждого релиза в промышленную эксплуатацию оперативно и качественно решая возникающие вопросы. Хотелось бы выразить благодарность всем специалистам исполнителей за качественную и добросовестную работу, быстрое реагирование на все поступающие запросы, внимательное и бережное отношение к каждой детали требований бизнес-подразделений Заказчика. Особенно помогло реализации проекта знание специалистами исполнителя предметной области, методик и практических кейсов» - комментирует Алина

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

Волкова, Руководитель проекта со стороны ПАО «Север-сталь».

Результаты внедрения системы

В результате проекта реализована единая информационная система управления проектами на базе решений «1С: PM Управление проектами» и «1С:Смета». В системе ведутся проекты проектирования, реализации инвестиционных мероприятий, а также консалтинговые, ремонтные и внутренние проекты подразделений.

С мая 2022 г. ИСУП находится в промышленной эксплуатации. Развитие системы продолжается.

Все основные цели первого этапа внедрения системы, стоящие перед рабочей группой по внедрению, были выполнены. Система была реализована и введена в эксплуатацию в сжатые сроки (за один год).

В ИСУП работает порядка 1 тыс. пользователей пользователей из 10 собственных подразделений и управляемых обществ. В дальнейшем планируется подключение внешних подрядчиков.

Пользователи системы:

1. ПАО «Северсталь»
2. ООО «Северсталь-проект»
3. АО «КО ВНИИМЕТМАШ»
4. ООО «СПб-Гипрошахт»
5. АО «Карельский Окамыш»
6. ООО "Корпанга" (ЯГОК)
7. АО «Олкон»
8. ООО «Северсталь-ЦЕС»
9. АО «Северсталь-Инфоком»

Экономический и организационный эффект от запуска ИСУП можно разделить по подразделениям компании:

1. ПАО «Северсталь»:

- Ход реализации проекта отслеживается в онлайн-режиме;
- Полностью прозрачный ход выполнения согласования справок КС-3 в системе с отражением бюджетных аналитик.

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

- Полностью исчезла зависимость от исполнителей при расчете и проверке сметной документации;
 - Отсутствует потеря данных в документации, что делает возможным построение любой аналитической отчетности в дальнейшем.
 - Полностью прозрачный ход выполнения согласования актов выполненных работ в си-теме, сохранение всех комментариев к закрываемым объемам.
2. АО «КО ВНИИМЕТМАШ»– сметные и проектные подразделения:
- Полностью исчезла зависимость от исполнителей при расчете и проверке сметной документации;
 - Полностью отсутствует потеря данных в документации, что делает возможным построение любой аналитической отчетности в дальнейшем;
3. ООО «Спб-Гипрошахт»
- Автоматизирован расчет пусковых комплексов
- Планы по дальнейшему развитию системы:
1. Доработка:
- Развитие функциональности смет на пусконаладочные работы;
 - Развитие функций по работе с графиками;
 - Реализация возможности подписания документов ЭЦП непосредственно в Системе;
 - Интеграция со смежными системами.
2. Масштабирование системы на другие дочерние общества, подразделения и на подряд-чиков.
3. Разработка методологии и автоматизация нормирования строительных проектов.
4. Совершенствование текущих уже реализованных процессов в системе для повышения эффективности реализации инвестиционно-строительных проектов Компании.

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

| | |
|--|--|
| Информационно-технологическое сопровождение (ИТС): | <ul style="list-style-type: none">• Оформлено льготное сопровождение 1С:ИТС• Оформлен платный договор 1С:ИТС• Ежемесячно осуществляется доставка и установка комплекта поставки ИТС на рабочее место пользователя• Осуществляется консультирование по методическим вопросам работы с программой "1С"• По запросу пользователя осуществляется подборка консультационно-методических материалов из информационной системы ИТС ПРОФ• Производится обновление платформы и типовых конфигураций "1С:Предприятие", диагностика состояния информационной базы, создание архивных копий• Ежемесячно производятся работы по обновлению платформы и типовых конфигураций, диагностика состояния информационной базы, создание архивных копий• Осуществляется консультирование по техническим вопросам работы с программными продуктами "1С" |
|--|--|

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.

**Подтверждение информации о внедрении программы
системы "1С:Предприятие"
В ПАО "Северсталь" реализована единая
информационная система управления проектами на базе
"1С:PM Управление проектами" и "1С:Смета 3"**

| | |
|--|--|
| <p>Публикуемая дополнительная информация об организации:</p> | <p>ПАО «Северсталь» - российская вертикально интегрированная сталелитейная и горнодобывающая компания, уделяющая большое внимание постоянному внедрению инноваций и обновлению оборудования своих подразделений. Значительную часть среди инвестиционных мероприятий компании занимают проекты, связанные со строительными, монтажными, пусконаладочными работами, поставкой и обслуживанием оборудования, зданий и сооружений. В рамках цифровой трансформации и развития компании был запущен целый ряд проектов, одним из которых является разработка и внедрение информационной системы управления проектами (ИСУП), включающей в себя автоматизацию процессов расчета пусковых комплексов инвестиционных проектов в строительстве, подготовку и выпуск сметной документации, подготовку календарно-сетевых графиков, управление закрытием выполненных СМР. В проекте автоматизации были задействованы эксперты Дирекции по инвестициям Север-стали, отвечающие за управление инвестиционными проектами капитального строительства, проектирование, выпуск сметной документации, а также внешний подрядчик, выполняющий комплекс работ по реализации проектов. ИСУП реализована на базе решений «1С: PM Управление проектами» и «1С:Смета 3», внедрение системы было реализовано компаниями ITLand, ГК «Эрикос-ЦСП» и АО «Северсталь-Инфоком». В ходе проекта был применен Agile-подход, который позволил не только внедрить требуемую функциональность, но и быстрее доставлять разработанные функции последующих релизов до эксплуатируемой системы.</p> |
|--|--|

Дата подписания:

26 мая 2022 г.

ФИО подписавшего:

Волкова Алина Сергеевна

Должность подписавшего:

Старший менеджер дирекции по инвестициям

Подпись:

М.П.