

Сроки экспертизы Пути оптимизации

Денис Олегович Белюк
Заместитель генерального директора по проектированию



ОБРАЗОВАНИЕ



КУЛЬТУРА



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ



СПОРТ



ПРОСВЕЩЕНИЕ



УНИКАЛЬНЫЕ

Общие данные по работе с экспертизой

Получено положительных заключений

| | 2021 | 2022 | 2023 | Всего |
|-------|------|------|-------|-------|
| ФАИП | 48 | 69 | 45 | 162 |
| СИП | | 413 | 1 899 | 2 312 |
| Всего | 48 | 482 | 1 944 | 2 474 |

Получено отрицательных заключений

6 Отрицательных по объектам ФАИП

140 рекомендаций по объектам СИП

Загрузка тематик по разделам

3 600 ФАИП

5 240 СИП

8 840 Всего

Средний срок получения заключения

6 месяцев, из них:

4,5 месяца тех. часть

1,5 месяца сметная часть

Предварительная проверка комплектности занимает **1,5** месяца

>180 совещаний и штабов, проведенных в 2023 г.

>19 800 минут разговоров с экспертами по объектам ФАИП

1 этап. Загрузка документации в экспертизу (предварительная проверка)

Проблематика

1. Средний срок прохождения предварительной проверки материалов – **1 мес.**,
Срок прохождения предварительной проверки объектов с увеличением стоимость **1,5 мес.**
2. Интуитивно сложное для понимания заполнение портала
3. Человеческий фактор загрузки и проверки материалов

Что сделано

1. Организован штаб по входному контролю
2. Введен чек-лист по загрузке документации
3. Отработаны типовые решения (например, кавычки)
4. Отработан механизм по прохождению штаба Минстроя России

Предложения

1. Продумать нативно понятный интерфейс загрузки
2. Подготовить обучающий ролик по загрузке документации
3. Давать доступ к загрузке ТОЛЬКО ПОСЛЕ просмотра ролика
4. Организовать всплывающее окно чек-листа и, только после него отправлять на предварительную проверку
5. Организовать процедуру штаба Минстроя до захода в экспертизу

Пример чек-листа

| № п/п | Перечень действий | |
|-------|--|--------------------------|
| 1 | Корректно выбрана услуга. <i>Первичная: государственная экспертиза результатов инженерных изысканий; государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий, включая проверку достоверности определения сметной стоимости; государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий</i> <i>Повторная: государственная экспертиза проектной документации после проведения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий; государственная экспертиза проектной документации после проведения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий, включая проверку достоверности определения сметной стоимости; государственная экспертиза в части проверки достоверности определения сметной стоимости.</i> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Наименование объекта соответствует ЗИП и НПА о выделении бюджетных средств | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Корректно выбраны иные сведения по объекту (вид строительства, финансирование из бюджета) | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Адрес соответствует данным, указанным в ЗИП, в учредительных документах застройщика | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Функциональное назначение объекта выбрано по общепринятому классификатору и соответствует данным в ЗИП | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Сведения о земельном участке заполнены в соответствии с имеющимися сведениями на ЗУ (ГПЗУ) | <input type="checkbox"/> |
| 7 | Размещение проектируемого объекта возможно на ЗУ, проверка наложенных ограничений использования ЗУ выполнена, при необходимости дополнительные мероприятия предусмотрены и/или СТУ оформлены | <input type="checkbox"/> |
| 8 | Предельная предполагаемая стоимость строительства указана в соответствии с действующим НПА, соответствует данным в ЗИП, ССР (в качестве НПА может выступать ПП РФ, приказ ППК ЕЗ на БИ, письмо ГРБС в лице ППК ЕЗ по объекту) | <input type="checkbox"/> |
| 9 | Сведения об участниках заполнены корректно, выполнена проверка реквизитов на соответствие представленной карточки предприятия всех участников процесса под осуществляемую деятельность (реквизиты на ППК ЕЗ, которые автоматически заполняются в заявлении при указании ИНН на основании данных ФНС необходимо заменить!) | <input type="checkbox"/> |
| 10 | Заявителем указана ППК "Единый заказчик" | <input type="checkbox"/> |
| 11 | Сведения о доверенностях на всех подписантов указаны корректно, доверенности действуют на момент подписания договора с ГГЭ | <input type="checkbox"/> |
| 12 | Выписки из СРО не старше 30 дней к моменту выхода на заключение договора с ГГЭ | <input type="checkbox"/> |
| 13 | ТЭП заполнены корректно и соответствует данным в ЗИП, томк ПЗ | <input type="checkbox"/> |
| 14 | Указана необходимость подписания трехстороннего договора с заполнением данных плательщика | <input type="checkbox"/> |
| 15 | Томы ПД загружены по принадлежности каждого слота загрузки и ИУЛ | <input type="checkbox"/> |
| 16 | Наименование томов ПД выполнено по порядку, определенному Постановлением Правительства РФ №87, и соответствует требованиям ГГЭ | <input type="checkbox"/> |
| 17 | Исходно-разрешительная документация и иные сведения/документы заполнены корректно (в соответствии с чек-листом по ИРД) | <input type="checkbox"/> |

| № п/п | Чек лист загрузки исходно-разрешительной документации и иных | |
|-------|--|--------------------------|
| 1 | Учредительные документы организации-застройщика | <input type="checkbox"/> |
| 1.1. | ФЗ-№435 | <input type="checkbox"/> |
| 1.2. | Постановление РФ от 31.12.2020 N 2395 | <input type="checkbox"/> |
| 1.3. | Письмо Минстроя РФ от 06.04.2021 №13817-ОС 02 | <input type="checkbox"/> |
| 1.4. | Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2020 №3687-р о назначении ОКГ | <input type="checkbox"/> |
| 1.5. | ЕГРЮЛ ППК | <input type="checkbox"/> |
| 1.6. | Программа деятельности ППК ЕЗ | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Документ, подтверждающий полномочия заявителя: Действующая доверенность на Бельюка Д.О. | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Документы на земельный участок, в границах которого осуществляется архитектурно-строительное проектирование (выписка ЕГРН) | <input type="checkbox"/> |
| 3.1. | ГПЗУ | <input type="checkbox"/> |
| 3.2. | Основание владения/пользования (выписка из ЕГРН, договор БСП, РнИ ЗУ, сервитут и т.д.) | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Задание на проектирование с учетом всех изменений и приложений с датой с "синей" печатью. | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Задание на выполнение инженерных изысканий (геодезические) | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Задание на выполнение инженерных изысканий (экологические) | <input type="checkbox"/> |
| 7 | Задание на выполнение инженерных изысканий (геологические) | <input type="checkbox"/> |
| 8 | Задание на выполнение инженерных изысканий (гидрометеорологические) | <input type="checkbox"/> |
| 9 | Акт приемки выполненных проектных и изыскательных работ | <input type="checkbox"/> |
| 10 | СТУ (при наличии) | <input type="checkbox"/> |
| 11 | ТУ на подключение к сетям ИТО (при наличии) | <input type="checkbox"/> |
| 12 | ТУ на пересечения, размещение, подключение и подобные документы (при наличии) | <input type="checkbox"/> |
| 13 | Нормативный правовой акт Правительства РФ, либо решение главного распорядителя средств федерального бюджета о подготовке и реализации бюджетных инвестиций в объект капитального строительства (согласно подпункту л1) пункта 13 Положения, утвержденного ППРФ №145) (ПП РФ, Приказ ППК ЕЗ, Письмо ГРБС) | <input type="checkbox"/> |
| 14 | Нормативный правовой акт Правительства РФ, либо решение главного распорядителя средств федерального бюджета о подготовке и реализации бюджетных инвестиций в объект капитального строительства (согласно подпункту л1) пункта 13 Положения, утвержденного ППРФ №145) (при осуществлении разбивки объекта на этапы) | <input type="checkbox"/> |
| 15 | Заключение государственной историко-культурной экспертизы (при необходимости) | <input type="checkbox"/> |
| 16 | Заключение государственной экологической экспертизы (при необходимости) | <input type="checkbox"/> |
| 17 | Заключение Роспотребнадзора на СЗЗ (при необходимости) | <input type="checkbox"/> |
| 18 | Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного, регионального, федерального значения (при необходимости) | <input type="checkbox"/> |
| 19 | Справка и реестр (для повторного прохождения) | <input type="checkbox"/> |
| 20 | Выписка из реестра СРО (на всех исполнителей соответствии с разрабатываемыми разделами) | <input type="checkbox"/> |
| 21 | Сведения о включении главного инженера проекта в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий (выписка Нострой с ЭЦП) | <input type="checkbox"/> |
| 22 | Иные сведения, в том числе информационная модель (при необходимости) | <input type="checkbox"/> |

2 этап. Рассмотрение технической части

Проблематика

1. Нет функционала по сводной работе с таблицей замечаний
2. Нет интерфейса по снятию замечанию по тематикам
3. Не решен вопрос по замене экспертов на период отпусков/больничных
4. Нет записи к экспертам
5. Работа проектировщиков и экспертов от части формальна к совещаниям
6. Отсутствует механизм снятия замечаний относящимся не к совершенству ИРД и НПА
7. Детализация чертежей до уровня РД
8. Нет классификатора замечаний
9. Требуется согласование на согласование (подписать документы как собственноручно, так и ЭЦП или написано требование в ЗНП и дополнительно дать письмо)

Что сделано

1. Заявителем стала ППК №«Единый заказчик»
2. Разработан шаблон типовой справки с количеством замечаний по тематикам, справка ведется к каждому объекту в экспертизе
3. Разработан шаблон дорожной карты по отработке замечаний, дорожная карта ведется к каждому объекту
4. Проводится штаб с экспертизой
5. Проводится штаб с подрядчиком

Предложения

1. Организовать выгрузку с портала справок
2. Проведение штабных совещаний
3. Организовать запись к экспертам
4. Разработать приложение для смартфонов

Представление на сайте ГГЭ

ЗАМЕЧАНИЯ

ВСЕГО

260

УСТРАНЕНО

137

УСТРАНЯЕТСЯ

50

НА РАССМОТРЕНИИ У ЭКСПЕРТОВ

73

Отчет о подписях

| | |
|--|----------------|
| Проектная документация | Не заполнено |
| Раздел 1. Пояснительная записка | Подписано |
| Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка | Есть замечания |
| Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения | Подписано |
| Раздел 4. Конструктивные решения | Есть замечания |
| Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения | Не заполнено |
| Система электроснабжения | Есть замечания |
| Система водоснабжения | Есть замечания |
| Система водоотведения | Есть замечания |
| Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети | Есть замечания |

Проектная документация / Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения / Система водоснабжения

до 22.11.2023 23:00 Europe/Moscow (6 часов)

Не разрабатывался

Подписать все файлы раздела

На рассмотрении у экспертов

Кураев Игорь Иванович 13.11.2023 09:30

41. Системы автоматизации

Вывод о несоответствии: Не представлены решения по автоматизации систем водоснабжения

Основание: подпункт "м" пункта 17 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 ...

Основание: Часть 5 статьи 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Часть 5 статьи 15)

Предложения по отработке замечаний:

Описание ожидаемого результата:

Причина повторного направления замечания

Не представлены сведения о средствах автоматизации, алгоритме работы насосных установок как хоз-питьевого, так и противопожарного водоснабжения

Ответ на замечание: 14.11.2023 16:06

Замечание принято. Описание системы добавлено на л.14 текстовой части Раздела ПД №5 Подраздел №2.

История замечаний

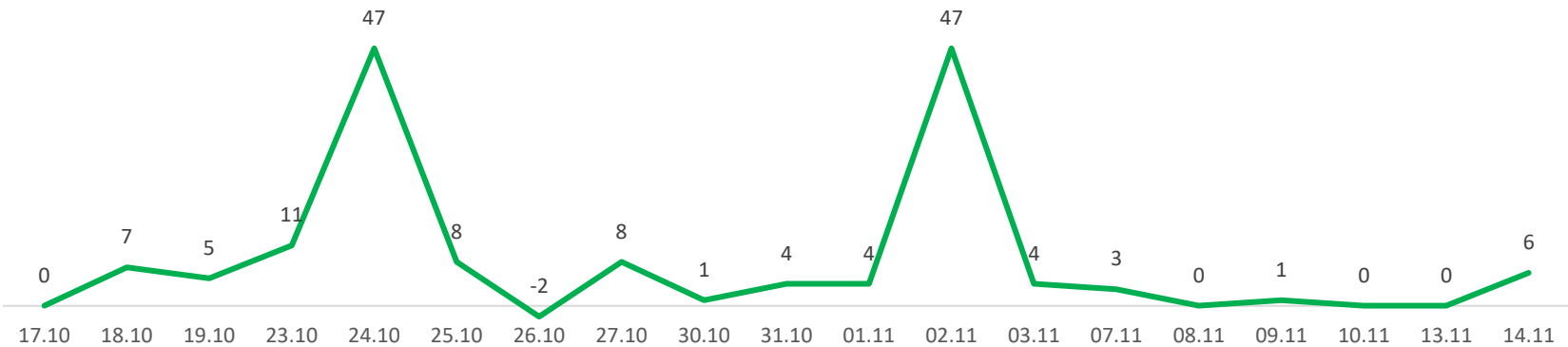
Пример дорожной карты

| Дорожная карта по объекту «завершение строительства лечебно-диагностического корпуса, г. Москва» Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|------------------|--------------------------|--|--|-----------------------------|------------------|---|--|---|---------------------------|---------------------|--|--|--|----------------------------|---|
| Легенда | | Устраняется | | Готово к загрузке | | Снято | | На рассмотрении эксперта | | | | | | | | | |
| № п/п | Номер замечания в проекте | Дата замечания | Статус | Вид замечания | Направление деятельности эксперта | ФИО эксперта | телефон эксперта | Раздел документа | Ссылка на материалы | Пункт | Предложено в по отработке | Ожидаемый результат | Выход о несоответствии | Обоснование | ФИО ответственного за устранение замечания | Дата устранения (загрузки) | Ответ на замечание |
| Устраняется - 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 22.3 | 26.10.2023 08:53 | Снято | - | 22. Инженерно-геодезические изыскания | Максимов Константин Юрьевич | 2292 | инженерно-геодезические | 12-23 ИГДИ Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий | 1. Часть 1 статьи 15 15 2. Пункт 3.1.23.2 | - | - | В техническом отчете отсутствуют сведения о возможности использования имеющихся материалов на основании результатов их оценки. Необходимо уточнить, выполнилось ли обновление или топографическая съёмка выполнялась заново с обоснованием такого решения. | 1. Часть 1 статьи 15 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» | Казмин Игорь Станиславович 89055465597 | 01.11.2023 | В техническом отчете добавлены сведения и уточнение о возможности использования имеющихся материалов, ранее выполненных изысканий на стр. |
| 2 | 22.1 | 26.10.2023 08:53 | Снято | - | 22. Инженерно-геодезические изыскания | Максимов Константин Юрьевич | 2292 | инженерно-геодезические | 12-23 ИГДИ, Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий | 1. Часть 1 статьи 15 | - | - | Недостаточно топографической съёмки для принятия проектных решений по объекту. В разделе ПЗУ проектной документации проектирование выполнено не по результатам инженерно-геодезических изысканий, представленных на экспертизу. | 1. Часть 1 статьи 15 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» | Казмин Игорь Станиславович 89055465597 | 01.11.2023 | Добавлены инженерно-геодезические изыскания 3_7894-19-ИГДИ.pdf, А-ИИ-0320-20-ИГДИ_изм.1.pdf |
| 3 | 28.1 | 26.10.2023 08:53 | загружено | Несоответствие требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов и (или) нормативных документов | 28. конструктивное решения | Фадеева Марина Павловна | 1536 | Обследования состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций | результаты обследования технического состояния строительных конструкций | - | - | - | Не представлены актуализированные результаты обследования технического состояния реконструируемых и достраиваемого здания | 1. п.4. Примечание Д СТ.22.18330.2016 «Обследование зданий и сооружений» | Косюк Павел | 01.11.2023 | Добавлены результаты обследования технического состояния реконструируемых и достраиваемого здания |
| 4 | 23.1 | 26.10.2023 08:53 | на рассмотрении эксперта | Несоответствие требованиям технических регламентов | 23. Инженерно-геологические изыскания и инженерно-геотехнические изыскания | Зверин Иван Иванович | 1592 | инженерно-геологические | технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий | - | - | - | На экспертизу не представлен технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. | 1. раздел IV. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 г. №148 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»; ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». | Пилипчук Виталий | 01.11.2023 | несоответствие оценки и категории карстово-суффозионной опасности участка строительства откорректированы на основании отчета ИГДИ |

| | |
|-----------------------------|------------------|
| ИТОГО замечаний | 111 |
| Замечания по ответственным: | Выдано замечаний |
| Гайдай Александр | 7 |
| Егорова Юлия Геннадьевна | 2 |
| Казмин Игорь Станиславович | 3 |
| Калинина Людмила | 4 |
| Копышков Алексей | 4 |
| Коршунов Альберт Юрьевич | 33 |
| Косюк Павел | 6 |
| Кузнецов Дмитрий Евгеньевич | 4 |
| Мешалов Илья Владимирович | 1 |
| Миронова Елизавета | 15 |
| Павлинова Мария | 7 |
| Петров Виктор Анатольевич | 1 |
| Пилипчук Виталий | 7 |
| Пушкарев Александр | 9 |
| Смирнова Анастасия | 8 |

Динамика по снятию замечаний ГЭ за определенный день

— Кол-во устраненных замечаний ГЭ за определенный день



3 этап. Рассмотрение сметной части

Проблематика

1. Замечания по сметной документации выдаются общего порядка к ССР и ВОР
2. Детальные замечания к сметной документации выдаются в рабочем порядке, снятие замечаний осуществляется также в рабочем порядке
3. Отсутствует регламент и нет понимания у исполнителей, как формируются ВОР и СВОР по объектам где 2 и более корректировки
4. Подписание прайсовых позиций из общедоступных источников

Что сделано

1. Разработана форма таблицы и работа с экспертом по каждой локальной смете
2. Опытным путем определено как формировать СВОР
3. Введен чек-лист по КАЦ
4. Отработан механизм предоставления и форма письма ГРБС
5. Отработан механизм по предоставлению затрат по технологическим присоединениям

Предложения

1. Внедрить в работу экспертизы совместно с IT-службой чек-лист по КАЦ
2. Продумать механизм выдачи замечаний и отработки замечаний по сметной документации официально
3. Выпустить методические пособие по расчету и правилу оформления затрат (технического заказчика, расчет банковской гарантии, вахтовый расчет)

Чек-лист по КАЦ

ЧЕК- ЛИСТ по предоставлению конъюнктурного анализа

| | | | | | | | |
|--|--|----|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | +- | | | | | |
| | Соответствие КАЦ проекту и разделу (согласно 421/пр) (+/-)* | | | | | | |
| | - наличие заполненного столбца кол-во (шт., м.п., м2, м3 и т.д.) и сумма | | | | | | |
| | - наличие заполненного столбца "Ссылка на лист проекта" (ЛД) | | | | | | |
| | Загрузка в ГГЭ (+/-) | | | | | | |
| | Согласование ТК (+/-) | | | | | | |
| | Наличие КП | | | | | | |

| № п/п | Состав проекта | Шифр проекта | Кол-во позиций в КАЦ | Сумма из КАЦ, руб. | Наличие КП (+/-) | Состав КАЦ (дата представления в ППК) | |
|-------|---|--------------|----------------------|--------------------|------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | | | | | полный | частичный |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Конструктивные решения | | | | | | |
| 2 | Архитектурные решения | | | | | | |
| 2.1. | Кровля | | | | | | |
| 2.2. | Фасады | | | | | | |
| 2.3. | Витражи | | | | | | |
| 2.4. | Архитектурно-художественная подсветка | | | | | | |
| 2.5. | Прочие | | | | | | |
| | Системы инженерно-технического обеспечения | | | | | | |
| 3 | Система электроснабжения (ЭОМ) | | | | | | |
| 3.1. | Электропитательное оборудование (ВРУ, ГРЩ, щиты, и проч.) | | | | | | |
| 3.2. | Электроустановочные изделия | | | | | | |
| 3.3. | Осветительные приборы и оборудование | | | | | | |
| 3.4. | Кабельная продукция | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|---|--|-----|--|--|--|--|
| 15 | Дератизация (ОЗДС) | | | | | | |
| 16 | Мероприятия по противодействию террористическим актам | | | | | | |
| 17 | Технологическое оборудование (не монтируемое) | | 545 | | | | |
| 18 | Технологическое оборудование (монтируемое) | | | | | | |
| 19 | Наружное электроосвещение | | | | | | |
| 20 | Наружные сети электроснабжения | | | | | | |
| 21 | Наружные сети водоотведения | | | | | | |
| 22 | Наружные сети водоснабжения | | | | | | |
| 23 | Наружные тепловые сети | | | | | | |
| 24 | Наружные сети газоснабжения | | | | | | |
| 25 | Наружные сети связи | | | | | | |
| 26 | Благоустройство озеленение | | | | | | |
| 27 | Ограждение территории | | | | | | |
| | ИТОГО | | | | | | |

Отработка по локальным сметам (пример таблицы)

| «Централизованное архивное хранилище ФНС России в Нижегородской области» | | | | | | |
|--|--------------------------------|---|-------|-------------------|----------|---|
| (наименование объекта) | | | | | | |
| № п.п. | Номера сметных расчетов и смет | Наименование глав, объектов, работ и затрат | | корректировка | | |
| | | | | ВОР | КАЦ | СМЕТЫ (индексы пересчёта; проверка расценок; видов работ) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 1 | Лок.см. №02-01-01 исключено | Общестроительные работы | АМДт | в работе | в работе | после согласования ВОР + 2дня |
| 2 | Лок.см. №02-01-01 добавлено | Общестроительные работы | АМДт | в работе | в работе | после согласования ВОР + 2дня |
| 3 | Лок.см. №02-01-02 исключено | Внутренний водопровод | АМДт | в работе | в работе | после согласования ВОР + 2дня |
| 4 | Лок.см. №02-01-02 добавлено | Внутренний водопровод | АМДт | в работе | в работе | после согласования ВОР + 2дня |
| 5 | Лок.см. №02-01-03 исключено | Внутренний канализация | АМДт | в работе | в работе | после согласования ВОР + 2дня |
| 6 | Лок.см. №02-01-03 добавлено | Внутренний канализация | АМДт | в работе | в работе | после согласования ВОР + 2дня |
| 7 | Лок.см. №02-01-04 исключено | Электрооборудование | АМДт | 22.11.2023 | в работе | 24.11.2023 |
| 8 | Лок.см. №02-01-04 добавлено | Электрооборудование | АМДт | 22.11.2023 | в работе | 24.11.2023 |
| 9 | Лок.см. №02-01-05 исключено | Электроосвещение | АМДт | 22.11.2023 | в работе | 24.11.2023 |
| 10 | Лок.см. №02-01-05 добавлено | Электроосвещение | АМДт | 22.11.2023 | в работе | 24.11.2023 |
| 11 | Лок.см. №02-01-06 исключено | Кондиционирование, вентиляция | АМДт | в работе | в работе | после согласования ВОР + 2дня |
| 12 | Лок.см. №02-01-06 добавлено | Кондиционирование, вентиляция | АМДт | в работе | в работе | после согласования ВОР + 2дня |
| 13 | Лок.см. №02-01-06а исключено | ИТП | АМДт | 22.11.2023 | в работе | после согласования ВОР + 2дня |
| 14 | Лок.см. №02-01-06а добавлено | ИТП | АМДт | 22.11.2023 | в работе | после согласования ВОР + 2дня |
| 15 | Лок.см. №02-01-07 исключено | Отопление | АМДт | в работе/уточнить | в работе | после согласования ВОР + 2дня |
| 16 | Лок.см. №02-01-07 добавлено | Отопление | АМДт | в работе/уточнить | в работе | после согласования ВОР + 2дня |
| 17 | Лок.см. №02-01-08 исключено | Технологические решения | АМДт | 22.11.2023 | в работе | 24.11.2023 |
| 18 | Лок.см. №02-01-08 добавлено | Технологические решения | АМДт | 22.11.2023 | в работе | 24.11.2023 |
| 19 | Лок.см. №02-01-10 исключено | Сети связи 5.2 | Торус | 22.11.2023 | в работе | в работе |
| 20 | Лок.см. №02-01-10 добавлено | Сети связи 5.2 | Торус | 22.11.2023 | в работе | в работе |
| 21 | Лок.см. №02-01-11 исключено | Система охранной сигнализации (ОС). 5.4 | Торус | | в работе | в работе |



МИНСТРОЙ
РОССИИ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

