



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«КОСМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ»
(ГПКС)**

**Филиал – Центр космической связи
«Медвежьи озера»**

д. Медвежьи Озёра, стр. 100,
г.о. Щёлково, Московская обл., 141143
тел./факс (495) 956 80 08, e-mail: beal_lakes@rscsl.ru
ОКПО 422218687, ОГРН 1027700418723
ИНН/КПП 7725027605 / 505002001

Директору

ООО «Технология»

Поздееву С.А.

Удмуртия, 426035, г. Ижевск,

ул. Грибоедова, д. 30А,

тел. 8(3412) 958-447

E-mail: tizh@tizh.ru

26.03.2025 № 10-14-1600

На № 0256 от 18.03.2025

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Александрович!

Направляю Вам для рассмотрения уточненные поэтажные планировки и технические условия на электроснабжение, водоснабжение и водоотведение для комплексного технического здания (далее КТЗ). Исходные данные в полном объеме будут направлены дополнительно, по мере их подготовки.

Предполагаемые проектные решения прошу согласовать с представителем ЦКС «Медвежьи Озера» - филиала ФГУП «Космическая связь» Главным инженером ЦКС «Медвежьи Озера» Христофоровым Евгением Михайловичем:
Тел: 8 (495) 956-80-08* 60-03; e-mail: ekhristoforov@rscs.ru

Приложение: 1. Уточненные поэтажные планировки на 4 л. в 1 экз.

2. Перечень ответов на вопросы по Техническому заданию на 1 л. в 1 экз.
3. Технические условия на проектирование электроснабжения КТЗ на 3 л. в 1 экз.
4. Технические условия на водоснабжение КТЗ на 1 л. в 1 экз.
5. Технические условия на водоотведение с КТЗ на 1 л. в 1 экз.

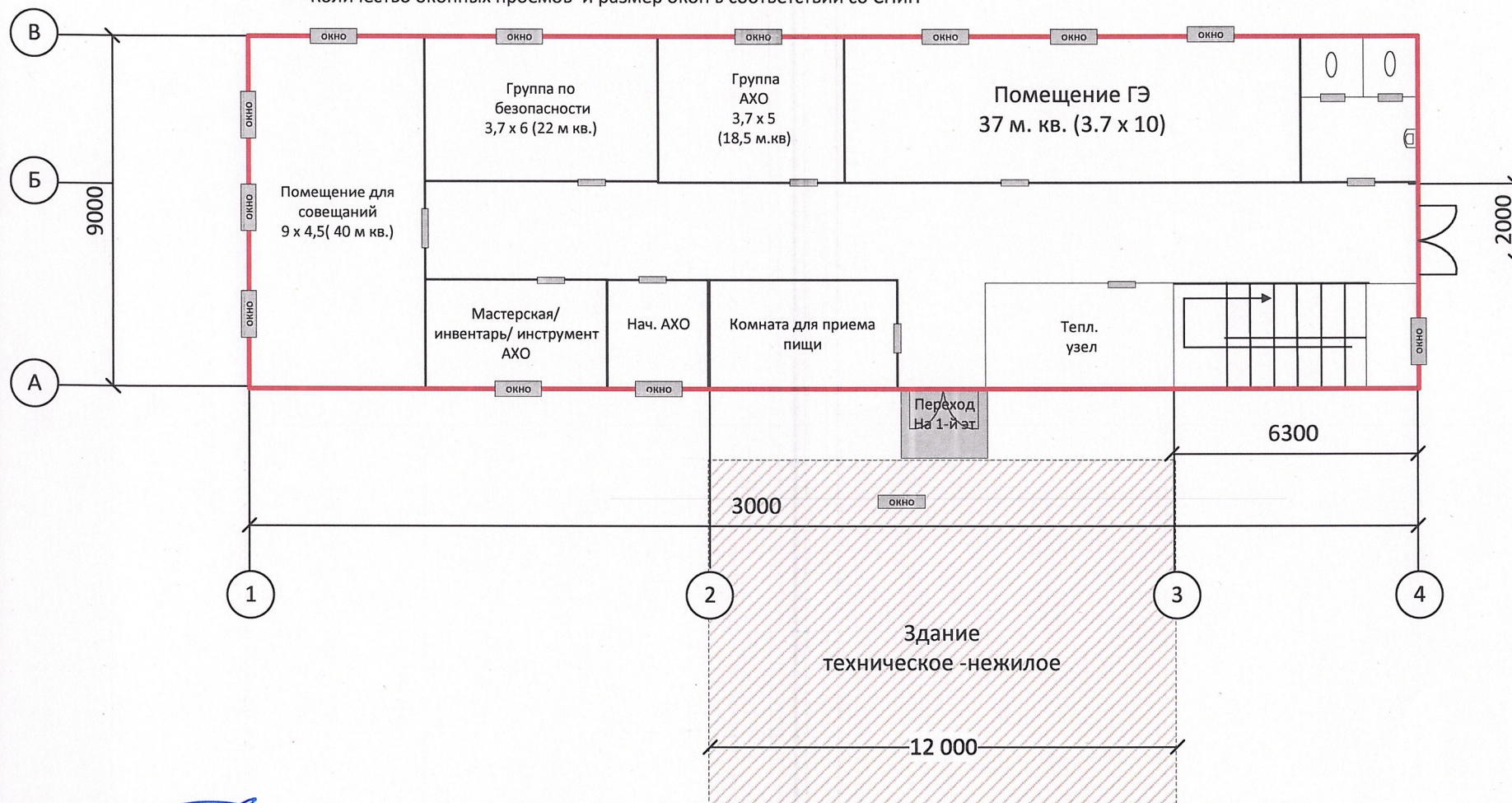
Директор ЦКС «Медвежьи Озера»

А.В. Яковлев

Христофоров Евгений Михайлович
Тел. 495 956-80-08*60-03

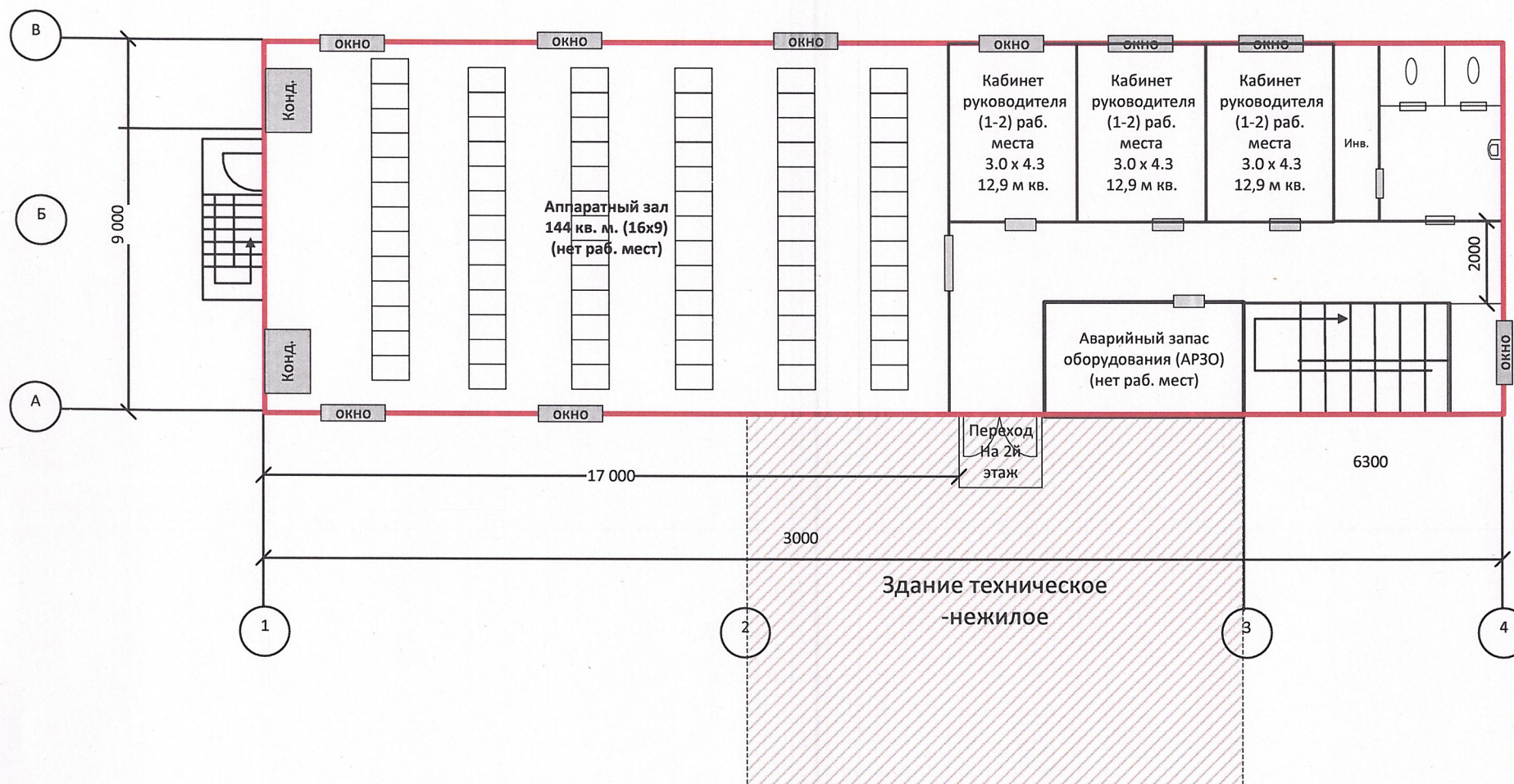
*- Вывести на уровень, необходимый для организации переходов в существующее здание на первом и втором этажах

**** - Количество оконных проемов и размер окон в соответствии со СНиП**



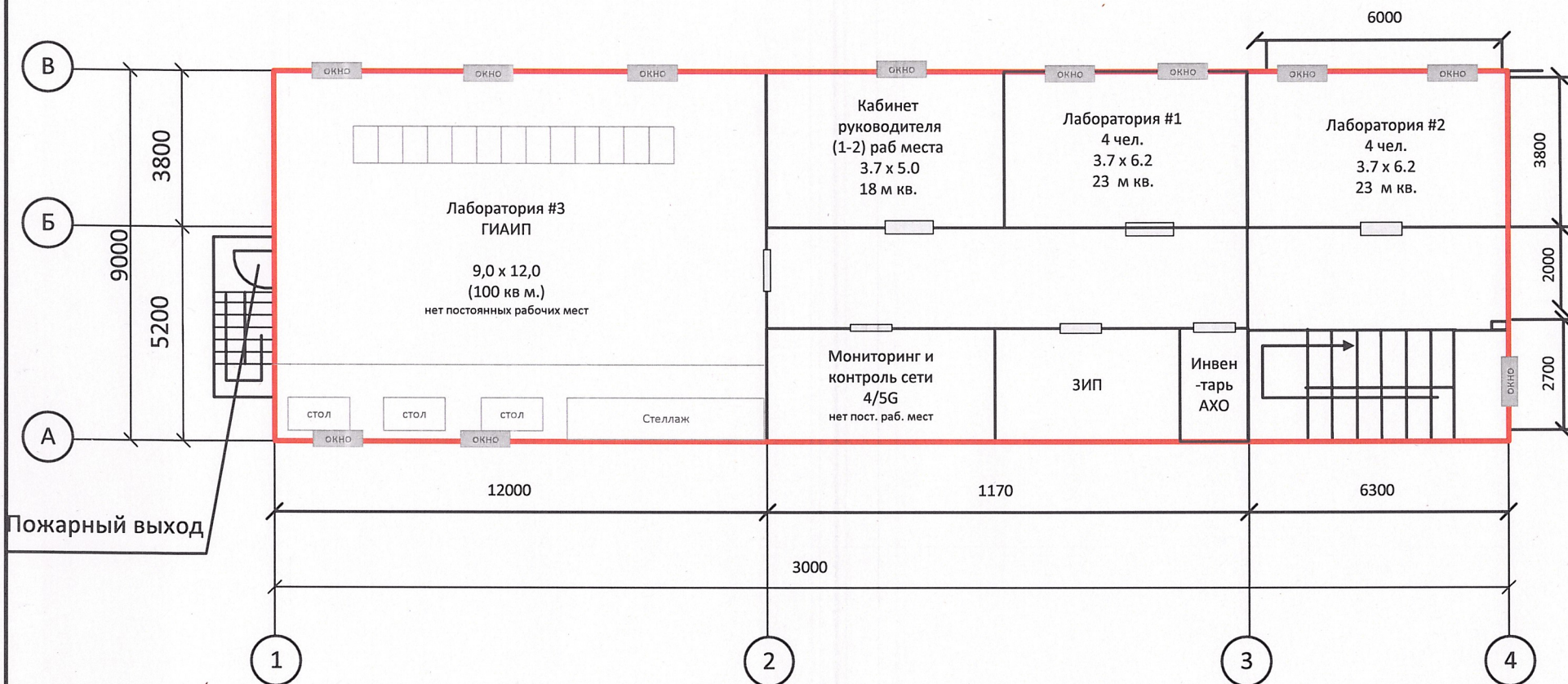
Prof. B. E. Borgum

2-й этаж



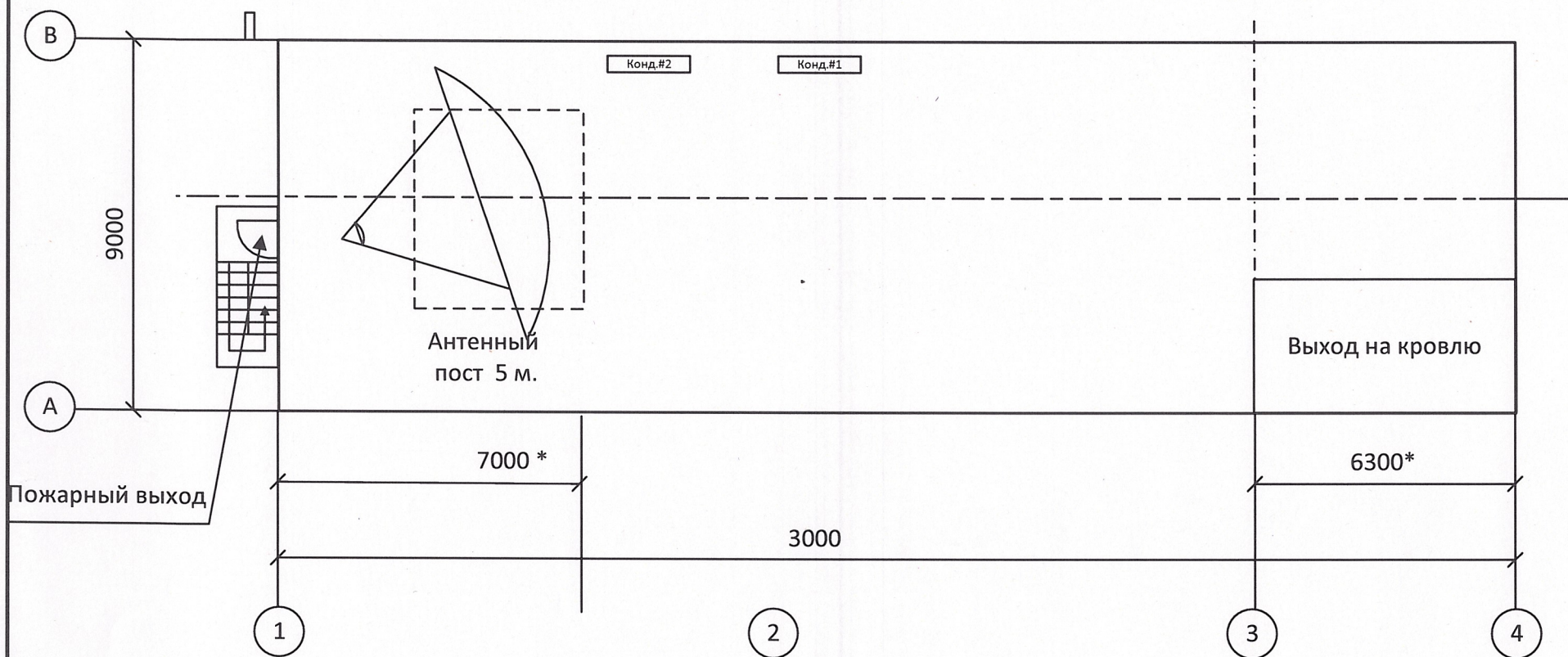
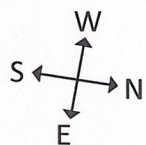
Здание техническое
-нежилое

h -3.7 м.



[Handwritten signature]

План крыши



(*) Необходимо уточнить при проектировании

Ответы на перечень вопросов по

техническому заданию на комплексное техническое здание

Пояснения к разделу АР

1. Наружные стены: предполагаем использовать трехслойные сэндвич-панели.
2. Проектирование дверей на алюминиевом профиле, с заполнением стеклом или сэндвичем согласовываем.
3. Ориентировочное количество постоянных рабочих мест – до 28 (8ч. x 5 дн.). Смен нет. Потажное размещение постоянных рабочих мест указано на планировках.
4. Подтверждаем выход непосредственно наружу из ЛК в осях 3-4/А-Б.
5. Вход в здание в осях 2-3/А-Б не основной, а технологический в существующее здание.
6. Предусмотреть одно помещение уборочного инвентаря на каждом этаже.
7. Эвакуационный выход с 2 и 3 этажей не проектировать. В качестве эвакуационного выхода с 1-го 2-го этажей использовать переходы в существующее здание.

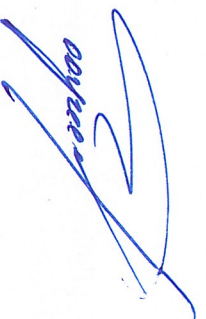
Пояснения к сметной документации

8. Сметную документацию готовить ресурсно-индексным методом.

Пояснения к разделу ВК

Водозаборная скважина не планируется. Подключение планируется осуществить к существующему водопроводу на территории Заказчика, также планируется подключение к существующей ф/канализации.

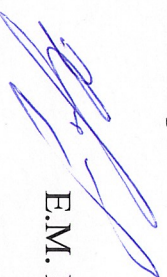
Начальник ЭТО



С.Е. Богданов

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора ЦКС –
главный инженер



Е.М. Христофоров

«25» мая 2025

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проектирование электроснабжения
Комплексного технического здания
на территории ЦКС «Медвежьи Озёра»

1. Выполнить проектирование выноса существующих рабочих кабельных линий электропитания из зоны застройки «Комплексного технического здания» (далее - Здание).
2. Выполнить проектирование подключения электроснабжения Здания от существующего электроснабжения ЦКС «Медвежьи Озёра» (далее – Заказчик) двумя кабельными линиями (КЛ) напряжением 0,4 кВ с присоединением к распределительным шкафам ТП-4943 Ру-0,4 кВ и установкой автоматических выключателей и предусмотреть один резервный кабель.
3. Планируемая максимальная мощность электроприемников Здания 150 кВт. Уточненную мощность электропотребления электроприемников определить в процессе проектирования.
4. Ввод и подключение КЛ Здания выполнить в главный распределительный щит (ГРЩ) размещённый в проектируемой Электрощитовой.
5. Электропитание помещений Здания с размещаемым технологическим оборудованием должно соответствовать первой особой категории электроснабжения. Для электропитания технологического оборудования спроектировать размещение трёх источников бесперебойного питания (ИБП) в Электрощитовой.
6. В проекте предусмотреть независимые распределительные электрощиты (РЩ) для производственной и технологической сети электроснабжения на каждом этаже. РЩ для технологического оборудования должны состоять из двух симметричных РЩ подключённых каждый к своему ИБП.
7. Выполнить контур заземления Здания с присоединением к существующему контуру заземления.
8. Выполнить проектирование заземления Здания и электроприемников с системой TN-S;
9. Выполнить проектирование размещения шин защитного заземления в технологических помещениях.

10. Выполнить проектирование молниезащиты;
11. Выполнить проектирование вентиляции и кондиционирования Электроцеховой;
12. Выполнить проектирование отопления;
13. Выполнить проектирование электрической сети электропитания Здания и технологического оборудования (помещений с технологическим оборудованием) в кабельных лотках с разделением на слаботочные и силовые.
14. Предусмотреть в проекте размещение в каждом помещении Здания аварийного (резервного) источника света, встроенного в рабочий светильник.
15. Выполнить проектирование ограждения (защита от падения с высоты) на поверхности крыши.

Проект электроснабжения Здания должен соответствовать СТО ГП КС 07.002-2014 «Стандарт ГП КС. Системы электроснабжения и электропитания объектов ГП КС», а именно:

- ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»;
- Приказ от 30.01.2018 № 24 «Об утверждении Правил применения оборудования электропитания средств связи»;
- ГОСТ 23875-88 «Качество электрической энергии. Термины и определения»;
- ГОСТ 464-79 «Заземления для стационарных установок проводной связи, радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов проводного вещания и антенн систем коллективного приема телевидения. Нормы сопротивления»
- ГОСТ Р 53362-2009 (МЭК 62040-22005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Системы бесперебойного питания. Требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 52907-2008 «Источники электропитания радиоэлектронной аппаратуры. Термины и определения»;
- ОСТ 45.183-2001 Установки электропитания аппаратуры электросвязи стационарные. Общие технические требования»;
- РД 45.091.195-90 «Инструкция по проектированию комплексов электросвязи. Общие требования и нормы по заземлению оборудования, кабелей и металлоконструкций»;
- РД 45.155-2000 Заземление и выравнивание потенциалов аппаратуры ВОЛП на объектах проводной связи»;
- СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- Приказ Министерства энергетики РФ от 08.08.2002 № 204 «Об утверждении Правил устройства электроустановок» седьмое издание;

- ГОСТ Р 50571.4.41-2022 (МЭК 60364-4-41:2017) «Защита для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током»;
- ГОСТ Р 50571.5.54-2024 (МЭК 60364-5-54:2021) «Выбор и монтаж электрического оборудования. Заземляющие устройства и защитные проводники»;
- СП 76.13330.2016 «Свод правил. Электротехнические устройства»;
- СП 6.13130.2021 «Свод правил. Системы противопожарной защиты»;
- СП 256.1325800.2016 «Свод правил. Электроустановки жилых и общественных зданий. правила проектирования и монтажа»;
- ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление»;
- ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная»;
- ГОСТ 30805.22-2013 (ТР ТС 020/2011) «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ГОСТ Р 50571.5.52-2011 «Выбор и монтаж электрооборудования»;
- ГОСТ Р 70819-2023 «Инженерные сети наружные»;
- ГОСТ Р 52868-2021 «Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей»;
- СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- СП 118.13330.2022 Свод правил. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009;
- СП 68.13330.2017 «Приёмка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»;
- Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- 16. Срок действия данного технического условия 2 (Два) года с даты подписания.

Главный энергетик –
Руководитель Группы энергетики

А.В. Герасимов

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора ЦКС –
главный инженер


Е.М. Христофоров

«25» декабря 2025

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проектирование водоснабжения «Комплексного технического здания»
на территории ЦКС «Медвежьи Озёра»

1. Проектирование водоснабжения Комплексного технического здания (далее Здание) выполнить от существующей системы водоснабжения Заказчика.
2. Присоединение к существующей сети водоснабжения ($\varnothing 50\text{мм}$) произвести в точке, указанной на экспликации (Приложение 1).
3. Врезку в действующую линию водовода, идущего на существующее здание «Нежилое здание: техническое», произвести с установкой водоразборного тройника и вентиляльной заглушки в месте подключения крана на проектируемое здание.
4. Место подключения обустроить колодцем. Глубина залегания водовода определяется при проектировании.
5. Проектировать подкладку нового водовода в ЗДАНИЕ в гильзе $\varnothing 150\text{мм}$, гильза чеканится с двух сторон.
6. В Здании расположить водоразборный узел в соответствии с согласованной с Заказчиком планировкой.
7. Проектировать расположение прибора учета расхода воды.
8. Проектировать врезку в действующую линию водопровода, идущего на здание «Нежилое здание: техническое», тройника и монтаж водоразборного крана $\varnothing 50\text{мм}$ на проектируемое здание.
9. Монтаж водопроводной трубы провести в гильзе $\varnothing 150\text{мм}$, гильза чеканится с двух сторон.

Начальник административно-
хозяйственного отдела

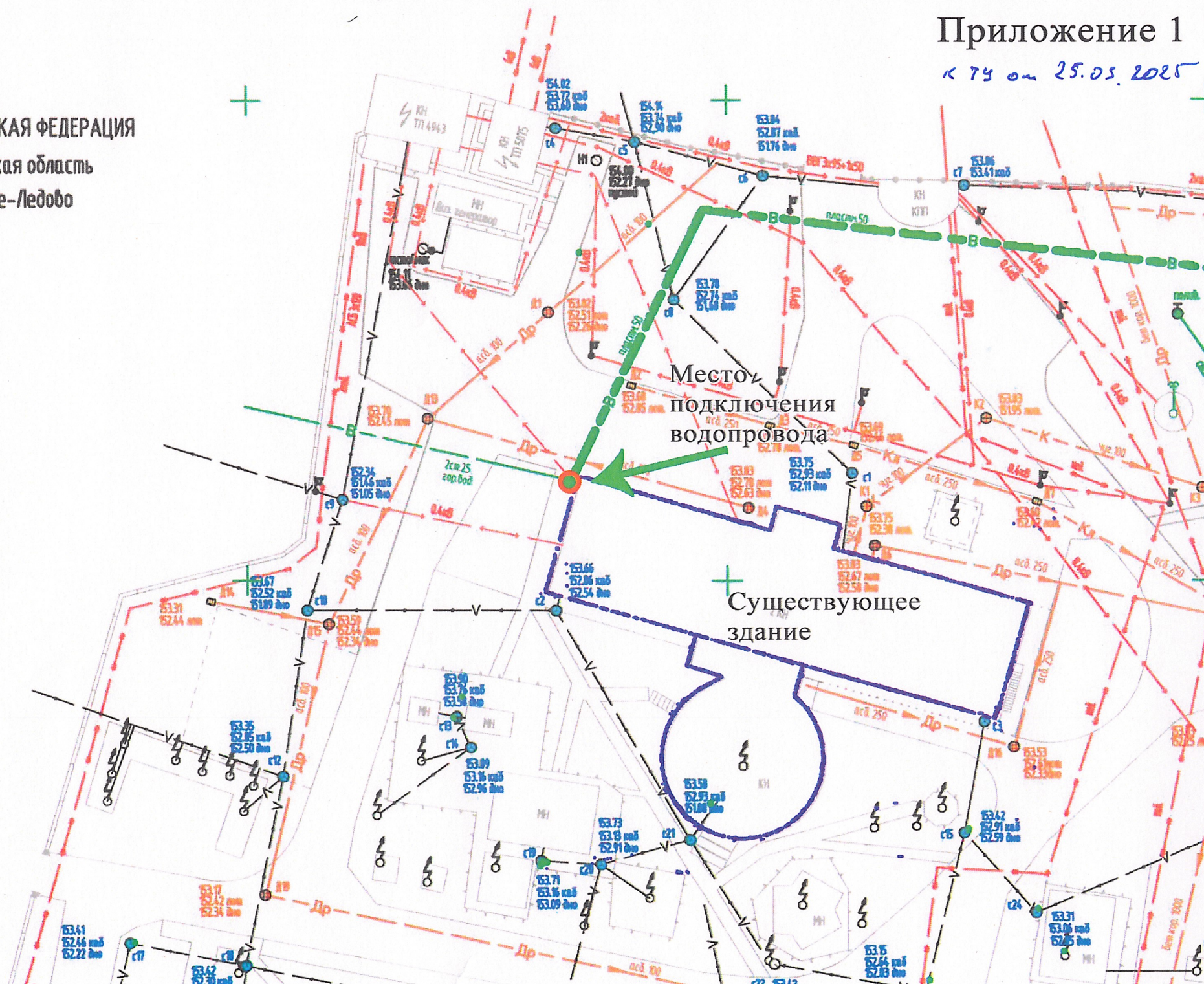

Р.Р. Бедретдинов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Московская область
д. Долгое-Ледово

Приложение 1

к ТУ от 25.05.2025



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора ЦКС –
главный инженер

 Е.М. Христофоров

«25» марта 2025

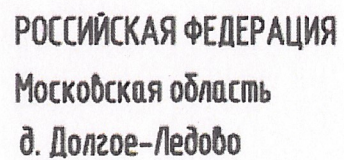
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на проектирование системы водоотведения
«Комплексного технического здания»
на территории ЦКС «Медвежьи Озёра»

1. Проектирование водоотведения Комплексного технического здания (далее Здания) выполнить от существующей системы водоотведения Заказчика.
2. Присоединение к существующей сети водоотведения (\varnothing 100мм) проектировать в существующем канализационном колодце (ВК), указанном на экспликации (Приложение 2).
3. Расстояние от действующего колодца фекальной канализации до ввода в Здание 28 метров. Глубина залегания водоотведения определяется при проектировании.
4. Ввод магистральной водоотведения в Здание проектировать в соответствии с требованиями СНиП в помещении узла теплоснабжения.

Приложение 2 к ТУ: экспликация территории Заказчика с указанием места существующего фекального колодца.

Начальник административно-
хозяйственного отдела

 Р.Р. Бедретдинов



к ТУ от 25.03.2025

