

Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«Инновационная компания «Экобиос»

СРО-П-017-14082009 от 07.02.2018 г.

**Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «АТОМФЛОТ» (ФГУП «АТОМФЛОТ»)**

Реконструкция объекта
«Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот».
Служебно-бытовое здание с хлораторной

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПРОВЕДЕНИЯ
ОБСЛЕДОВАНИЯ

Стадия – Проектная и рабочая документация

Шифр: ОИИ-017/21-ИИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Оренбург, 2021

Российская Федерация

**Общество с ограниченной ответственностью
«Инновационная компания «Экобиос»**

СРО-П-017-14082009 от 07.02.2018 г.

**Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «АТОМФЛОТ» (ФГУП «АТОМФЛОТ»)**

**Реконструкция объекта
«Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот».
Служебно-бытовое здание с хлораторной**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПРОВЕДЕНИЯ
ОБСЛЕДОВАНИЯ**

Стадия – Проектная и рабочая документация

Шифр: ОИИ-017/21-ИИ

**Директор ООО «Инновационная
компания «Экобиос»**

Е.А. Анохин

**Вице-президент по науке и
инновационному развитию-
директор экологических проектов,
к.т.н.**

М.Н. Ненашева

Главный инженер проекта

Р.Т. Давлетшин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Оренбург, 2021

1 Список исполнителей

Главный инженер проекта _____ Р.Т. Давлетшин
(подпись, дата)

Главный инженер _____ В.Ю. Коробов
(подпись, дата)

Нормоконтролер _____ Г.П. Крючкова
(подпись, дата)

Инженер по обследованию _____ С.Г. Полищук
зданий и сооружений (подпись, дата)

Согласовано			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ.СИ			
Список исполнителей	Стадия	Лист	Листов
	ПД	1	1
	ООО «Инновационная компания «Экобиос»		
	г. Оренбург, 2021		

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение 2

2. Сведения о документах, рассмотренных в процессе обследования 3

3. Краткая характеристика и назначение объекта обследования 4

4. Методика проведения обследования 6

5. Результаты обследования строительных конструкций 9

5.1 Фундаменты 9

5.2 Стены 9

5.3 Перекрытия 10

5.4 Балки 11

5.5 Полы 11

5.6 Окна и двери 11

5.7 Кровля 12

6. Заключение 13

7. Рекомендуемые мероприятия 14

ПРИЛОЖЕНИЕ А Копия выписки из реестра СРО 15

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Фотоиллюстрации 18

ПРИЛОЖЕНИЕ В Результаты натурных испытаний строительных материалов 23

ПРИЛОЖЕНИЕ Г Графическая часть 30

ПРИЛОЖЕНИЕ Д Свидетельства о поверке приборов 35

ПРИЛОЖЕНИЕ Е Список использованных источников 43

Взам. инв. №	Подпись и дата							ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ		
		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		Проверил	Коробов			02.21	Стадия	Лист	Листов	
		Инженер	Полищук			02.21				ПД
							ООО «Инновационная компания «Экобиос»			
«Реконструкция объекта «Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот». Служебно-бытовое здание с хлораторной										

1. Введение

1.1. Основание для проведения обследования

Основанием для проведения обследования строительных конструкций здания являются:

1. Договор №213/3665-Д от 18.12.2020 г. между ФГУП «Атомфлот» и ООО «Инновационная компания «Экобиос».
2. Техническое задание (Приложение Б).

1.2. Сведения об организации

Полное наименование организации	ООО «Инновационная компания «Экобиос»
Руководитель организации	Директор Е.А. Анохин
Юридический адрес	460026 г. Оренбург, ул. Карагандинская. д.48А
Фактический адрес	460022, г. Оренбург, ул. Новая, 4
Реквизиты	ИНН 5612046787 КПП 561201001
Телефон/факс	8 (3532) 52-84-80
Адрес электронной почты	e-mail: icecobios@list.ru

Выписка из реестра СРО: № СРО-П-017-14082009 АСО «Альянс проектировщиков Оренбуржья» (копия выписки из реестра см. приложение А).

1.3. Данные о заказчике

Организация-заказчик	ФГУП «Атомфлот»
Руководитель организации	Генеральный директор М.М. Кашка
Юридический адрес	183038, Мурманская обл., г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д.1
Фактический адрес	183038, Мурманская обл., г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д.1
Реквизиты	ИНН 5192110268 КПП 519001001
Телефон Факс	(8152) 55-33-55, (8152) 55-33-56
Адрес электронной почты	e-mail: general@rosatomflot.ru

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

2

1.4. Объект обследования

Отчет распространяется на объект: служебно-бытовое здание с хлораторной, расположенное по адресу: 183038, Мурманская обл., г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д.1, инв. №100002301, литер А.



Схема расположения объекта обследования.

1.6. Цель обследования

1. Оценка технического состояния строительных конструкций и инженерных систем.
2. Получение исходных данных для разработки проекта капитального ремонта здания.

2. Сведения о документах, рассмотренных в процессе обследования

В ходе проведения обследования здания рассмотрена следующая техническая и эксплуатационная документация, перечень которой приведен в таблице 1.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

3

Нормативная снеговая нагрузка (V район)	320 кг/м ² (СП 20.13330.2016)
Нормативная ветровая нагрузка (IV район)	48 кг/м ² (СП 20.13330.2016)

Общий вид на здание представлен на фото №1.



Фото №1.

3.2 Объемно-планировочное и конструктивное решение

Здание прямоугольной конфигурации в плане. Габаритные размеры здания в осях 1-9/А-Б составляют 25,16×6,0 м. Высота здания от уровня планировки – 4,9 м.

Конструктивная схема здания – бескаркасная система с несущими продольными кирпичными стенами из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе.

Фундаменты под стены – ленточные сборные из бетонных блоков.

Стены – из кладки с применением керамического кирпича на цементно-песчаном растворе толщиной 510 мм, без учета отделки.

Покрытие – сборные железобетонные ребристые плиты.

Кровля – малоуклонная рулонная, с наружным неорганизованным водостоком.

Окна – из ПВХ профиля с двухкамерными стеклопакетами.

Отмостка – бетонная по щебеночной подготовке.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

5

За отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.

4. Методика проведения обследования

1. При проведении исследования экспертная группа руководствовалась указаниями СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений», ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

2. Обследованию подлежат основные несущие строительные конструкции (фундаменты, стены, перекрытие, кровля, лестницы, балки, полы, окна, перемычки) и инженерные системы.

3. В ходе обследования для контроля геометрических и физико-механических параметров применялись следующие рабочие и измерительные инструменты:

№ п/п	Наименование прибора	Марка прибора, серийный №	Сертификат о калибровке или свидетельство о поверке	Срок действия сертификатов
1	Дальномер лазерный	Leica Disto D510 №1030662902	свидетельство о поверке № 53755-13 от 26.02.2020	до 26.02.2021
2	Измеритель прочности бетона	ИПС-МГ4 №498	свидетельство о поверке № 0346/F от 22.01.2021	до 21.01.2022
3	Ферродетектор	Hilti PS35 №351090139	сертификат о калибровке № 0495-F от 27.02.2020	до 27.02.2021
4	Толщиномер	ТУ-1.0 №187	сертификат о калибровке № 0496-F от 27.02.2020	до 27.02.2021
5	Штангенциркуль	ШЦ-II-250-0.05		
6	Фотоаппарат	Canon «IXUS 185»	–	–

4. Контрольные замеры габаритных размеров конструкций, их отдельных элементов и узлов опирания, выполнялись рулеткой и штангенциркулем. При необходимости производились контрольные вскрытия конструкций.

5. Определение класса бетона конструкций выполнялось при помощи электронного измерителя прочности строительных материалов ИПС-МГ4 ударно-

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист
6

импульсным методом с учетом статистической оценки прочности бетона в соответствии с Приложением Б, СП 13-102-2003.

6. Определение марки цементно-песчаного раствора кладки и марки кирпича производилось неразрушающим способом при помощи электронного измерителя прочности строительных материалов ИПС-МГ4.04 ударно-импульсным методом, с учетом коэффициента корреляции принятым в соответствии с инструкцией по эксплуатации прибора и корреляционными коэффициентами, определенными по тарировочным данным.

7. Определение диаметра стержней армирования железобетонных конструкций определялось на оголенных участках.

8. Количество и расположение стержней армирования железобетонных конструкций определялось неразрушающим контролем с применением ферродетектора Hilti PS35.

9. Категории технического состояния конструкций в соответствии с СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»:

Исправное состояние - категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, характеризующаяся отсутствием дефектов и повреждений, влияющих на снижение несущей способности и эксплуатационной пригодности;

Работоспособное состояние - категория технического состояния, при которой некоторые из численно оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта, норм и стандартов, но имеющиеся нарушения требований, например, по деформативности, а в железобетоне и по трещиностойкости, в данных конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и несущая способность конструкций, с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений, обеспечивается;

Ограниченно работоспособное состояние - категория технического состояния конструкций, при которой имеются дефекты и повреждения, приведшие к

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

некоторому снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения и функционирование конструкции возможно при контроле ее состояния, продолжительности и условий эксплуатации;

Недопустимое состояние - категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, характеризующаяся снижением несущей способности и эксплуатационных характеристик, при котором существует опасность для пребывания людей и сохранности оборудования (необходимо проведение страховочных мероприятий и усиление конструкций);

Аварийное состояние - категория технического состояния конструкции или здания и сооружения в целом, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения (необходимо проведение срочных противоаварийных мероприятий).

10. Состав работ:

- Изучение имеющейся технической документации на здание;
- Работы по обмеру необходимых геометрических параметров конструкций, их элементов и узлов;
- Обследование строительных конструкций с выявлением дефектов и анализом возможных причин их возникновения;
- Фотофиксация наиболее существенных дефектов и повреждений;
- Вскрытия необходимых конструкций для определения фактического состава и сбора нагрузок;
- Составление отчета по результатам обследования.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ	Лист
			Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.		

5. Результаты обследования строительных конструкций

5.1 Фундаменты

Фундаменты здания выполнены сборными ленточными из фундаментных стеновых блоков.

Техническое состояние фундаментов оценивалось по косвенным признакам, таким как: наличие характерных трещин, отклонение углов здания от вертикали, кренов основных несущих конструкций, свидетельствующих о неравномерных осадках или разрушении конструкций фундаментов.

В ходе обследования фундаментов, на доступных для осмотра участках выявлены следующие дефекты и повреждения:

- отклонение стен пристройки в осях 1-2, вертикальные трещины вдоль оси 2.

Учитывая наличие характерных трещин можно сделать вывод о неудовлетворительном состоянии фундаментов здания в осях 1-2.

Причиной образования трещин и отклонения стен в осях 1-2 является некачественно выполненные фундаменты.

5.2 Стены

Наружные стены здания выполнены из кладки с применением керамического кирпича на цементно-песчаном растворе. Толщина наружных стен – 510 мм (без учета отделки). Кладка стен сплошная. Снаружи выполнена отделка стен в виде обшивки окрашенным профилированным листом.

Определение прочности материалов кладки осуществлялось неразрушающим методом. По результатам проведенных испытаний:

- прочность цементно-песчаного раствора по пределу прочности на сжатие соответствует марке М25;
- керамический кирпич стен по пределу прочности на сжатие соответствует марке М100.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

9

Протоколы испытаний и определения физико-механических характеристик представлены в Приложении Г.

В ходе обследования стен здания на доступных для осмотра участках выявлены следующие дефекты и повреждения:

- вертикальные трещины в местах примыкания стен пристройки в осях 1-2 шириной раскрытия до 12 мм;
- вертикальные трещины в осях 8-9 шириной раскрытия до 5 мм;
- наличие крошки керамического кирпича на отмостке здания, высыпавшейся из-под обшивки стен, что свидетельствует о разрушении наружного слоя кирпичной кладки стен под обшивкой.

Причиной наличия вертикальных трещин в осях 1-2 являются некачественно выполненные фундаменты под стенами пристройки.

Причиной разрушения наружного слоя кирпичной кладки стен под обшивкой стен является увлажнение стен тальми водами с кровли здания, а также отсутствие теплоизоляции поверхности стен.

5.3 Покрытие

Покрытие здания представлено сборными железобетонными ребристыми плитами. Нагрузка от плит передается на продольные стены.

В результате обследования выявлены плиты покрытия, замаркированные как П-1 – размером 6×3 м.

Отделка плит покрытия выполнена в виде окраски известковыми составами.

В соответствии с п. 8.3.9, СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений», допускается ориентировочное определение прочности арматуры по рисунку профиля стержней, определенного на вскрытых участках.

По результатам проведенных натурных испытаний прочность бетона плит П-1 по прочности на сжатие соответствует классу не ниже В25.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ				
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

По результатам обмеров геометрических параметров плит и выявленного армирования на вскрытых участках установлено соответствие плит предоставленной проектной и технической документации на здание.

Для оценки технического состояния перекрытий выполнено их обследование на доступных участках с фотографической фиксацией выявленных дефектов и повреждений. Выборочная фотофиксация представлена в Приложении Б.

В ходе обследования покрытия здания выявлены следующие дефекты и повреждения:

- отклонение плиты покрытия в осях 1-2 от стены, высыпание керамзитового гравия из трещины на данном участке;
- следы протечек кровли.

Причиной выявленных дефектов покрытия в осях 1-2 являются некачественно выполненные фундаменты под стенами пристройки.

5.4 Полы

Полы выполнены из метлахской и керамической плитки, из ПВХ плитки, бетонные окрашенные и из линолеума.

В ходе обследования полов здания выявлены следующие дефекты и повреждения:

- разрушение плитки на отдельных участках;
- истирание покрытия пола в ходовых местах.

Причиной повреждений плитки пола является физический износ в процессе эксплуатации.

5.5 Окна и двери

Оконные конструкции здания выполнены из ПВХ профиля с двухкамерными стеклопакетами.

Взам. инв. №							Лист
Инв. № подл.							11
Подпись и дата							
	Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Наружные двери – металлические, внутренние - деревянные.

В результате обследования окон и дверей дефектов и повреждений не выявлено.

5.6 Кровля

Выполнено обследование кровли здания.

Кровля малоуклонная рулонная, совмещенная, односкатная с наружным неорганизованным водостоком.

В результате проведенного обследования кровли выявлены следующие дефекты и повреждения:

- недостаточный свес карнизов кровли. Согласно п. 9.3 СП 17.13330.2011 «Кровли» «...Вынос карниза от вертикальной плоскости стены при отсутствии организованного водостока должен составлять не менее 600 мм (фактический свес ориентировочно составляет 150-300 мм). При устройстве организованного водостока свес крыши должен быть не менее 400 мм»;
- следы протечек кровли.

Причиной протечек является физический износ в процессе эксплуатации.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ	Лист
			Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.		Подп.

6. Заключение

На основании результатов проведенных работ по обследованию служебно-бытового здания с хлораторной, расположенного по адресу: 183038, Мурманская обл., г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д.1, инв. №10002301, литер А, техническое состояние отдельных строительных конструкций здания оценивается следующим образом:

1. Техническое состояние основных несущих конструкций здания оцениваются как:

- Фундаменты – «ограниченно работоспособное». Исключение составляют фундаменты в осях 1-2, техническое состояние которых оценивается как «недопустимое»;
- Стены – «ограниченно работоспособное». Исключение составляют стены в осях 1-2, техническое состояние которых оценивается как «недопустимое»;
- Плиты покрытия – «работоспособное». Исключение составляет плита в осях 1-2, техническое состояние которой оценивается как «недопустимое»;
- Полы – «работоспособное»;
- Окна – «работоспособное»;
- Двери – «работоспособное»;
- Кровля – «ограниченно работоспособное».

2. Общее техническое состояние здания оценивается как «недопустимое».

3. В ходе проведенного обследования здания выполнены следующие работы:

- определены фактические геометрические параметры строительных конструкций здания;
- определены фактические физико-механические, прочностные характеристики строительных конструкций здания;
- определен фактический вид сопряжения и опирания строительных конструкций.

4. На этапе проектирования необходимо выполнить поверочные расчеты основных несущих строительных конструкций с учетом концепции изменения объекта при его капитальном ремонте.

5. С учетом объема и характера выявленных дефектов и повреждений рекомендуется рассмотреть экономическую целесообразность проведения восстановительных работ.

Специалист

Полищук С.Г./_____/

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

13

7. Рекомендуемые мероприятия

Для обеспечения дальнейшей нормальной эксплуатации здания и приведения конструкций в «работоспособное» состояние необходимо выполнить следующие рекомендации:

- установить наблюдение за трещинами в стенах при помощи установки маяков, завести журнал наблюдений за трещинами. В случае выявления признаков развития трещин выполнить усиление фундаментов. При отсутствии признаков развития трещин – выполнить их ремонт методом инъецирования;
- выполнить ремонт кровли, предусмотреть увеличение карнизных свесов;
- выполнить ремонт полов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ	Лист
			Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.		Подп.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Копия выписки из реестра СРО

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подп.



УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому
и атомному надзору от 4 марта 2019 г. № 86
(Зарегистрировано в Минюсте России 08.04.2019 № 54313)

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

15 февраля 2021 года
(дата)

№ 103
(номер)

Ассоциация Саморегулируемая организация «Альянс проектировщиков Оренбуржья» (АСРО «АПО»)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

проектная
(вид саморегулируемой организации)

460060, город Оренбург, проезд Северный дом 10/1, Web-сайт: www.apo56.ru E-mail: apo_56@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

АСРО-П-017-14082009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: ООО «Инновационная компания «Экобиос»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Инновационная компания «Экобиос» ООО «Инновационная компания «Экобиос»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 5612046787
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1065612036071
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	460026, Оренбургская область, город Оренбург, улица Карагандинская, дом 48-А
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	№ П-230
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07 февраля 2018 года.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 3 от 07 февраля 2018 года.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07 февраля 2018 года.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Отсутствует
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	Отсутствуют

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист
16

15 февраля 2021 года

№ 103

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации, по договору подряда на подготовку проектной документации:

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
07 февраля 2018 года.	Отсутствует	Отсутствует

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам на подготовку проектной документации и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	до 25 000 000	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
б) второй	---	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
в) третий	---	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
г) четвертый	---	указывается стоимость работ по одному договору в рублях

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, по договору подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	до 25 000 000	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
б) второй	---	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
в) третий	---	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
г) четвертый	---	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*> <*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	Отсутствует

Директор Ассоциации СРО
«Альянс проектировщиков Оренбуржья»

(должность)

М.П.



(подпись)

А. Н. Волков

(инициалы, фамилия) уполномоченного лица

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

17

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Фотоиллюстрации

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

18



Фото 1. Общий вид здания.



Фото 2. Разрушение покрытия пола в осях 8-9.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

19



Фото 3. Истирание покрытия пола в ходовых местах.



Фото 4. Трещина в стене по оси 8 шириной раскрытия до 5 мм..

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

20

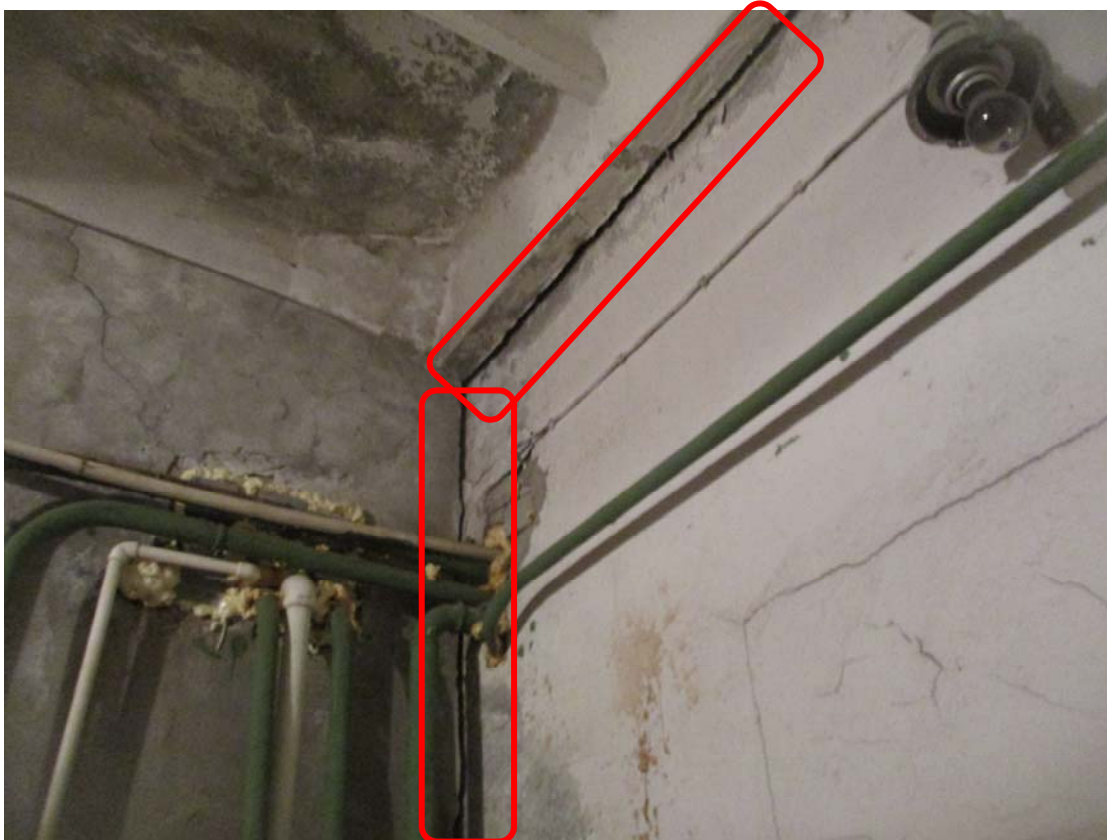


Фото 5. Отклонение конструкции пристройки в осях 1-2, трещины шириной раскрытия до 12 мм.
Следы протечек кровли.



Фото 6. Высыпание кирпичной крошки из-под обшивки стен.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

21



Фото 7. Общий вид кровли здания.



Фото 8. Вид кровли здания в осях 1-2.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

22

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Результаты натурных испытаний строительных
материалов

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Протокол №1

Определение прочности строительных материалов измерителем
прочности ИПС-МГ4.

Объект обследования: служебно-бытовое здание с хлораторной, расположенное по адресу: 183038, Мурманская обл., г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д.1, инв. №100002301, литер А

Заказчик: ФГУП «Атомфлот»

Наименование конструкции: Плита покрытия П-1

Месторасположение зоны контроля: в осях 1-2/А-Б

Нормативная документация: ГОСТ 22690-2015

№ уч.	Дата, м.г.	R _i , кг/см ²	R _m кг/см ²	Материал	Объект	V	S _m	B _s	Класс
								кг/см ²	
1	01.2021	288	296	Бетон тяжелый	Плита перекрытия	0,0411	12,17	267,41	В25
2	01.2021	310		Бетон тяжелый	Плита перекрытия				
3	01.2021	290		Бетон тяжелый	Плита перекрытия				
1	01.2021	284	287,67	Бетон тяжелый	Плита перекрытия	0,0482	13,87	255,08	
2	01.2021	276		Бетон тяжелый	Плита перекрытия				
3	01.2021	303		Бетон тяжелый	Плита перекрытия				
1	01.2021	299	295,00	Бетон тяжелый	Плита перекрытия	0,0296	8,72	274,51	
2	01.2021	285		Бетон тяжелый	Плита перекрытия				
3	01.2021	301		Бетон тяжелый	Плита перекрытия				

Порядок расчета:

1 Определено среднее квадратическое отклонение прочности - S_m

$$S_m = \sqrt{\frac{\sum (R_i^2 - R_m)^2}{n - 1}}$$

где

R_i - значение средней прочности на участке определения с учетом коэффициента совпадения по методике уточнения градуировочной зависимости

R_m - значение средней прочности конструкции определенное как среднеарифметическое значение R_i по трем участкам испытаний.

n – количество испытаний.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ	Лист
							24

$$R_i = R \cdot K_c$$

где:

R – значение средней прочности по прибору в результате проведенных 15 ударов;

K_c - коэффициент совпадения определенный в результате проведенных парных испытаний на участках конструкций методом отрыва со скалыванием (см. ниже) и ударного импульса, составил – 0,86.

2 Определен коэффициент вариации прочности – V:

$$V = \frac{S_m}{R_m}$$

3 Класс бетона конструкции рассчитан по формуле:

$$B = R_m \cdot (1 - t_a \cdot V)$$

где

t_a – коэффициент Стьюдента (принят равным 2,35).

Заключение:

По результатам натуральных испытаний прочность бетона плиты покрытия оценивается как класс по прочности на сжатие В25.

Специалист

Полищук С.Г./ _____ /

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ			

Протокол № 2

Определение прочности строительных материалов измерителем
прочности ИПС-МГ4.

Объект обследования: служебно-бытовое здание с хлораторной, расположенное по адресу:
183038, Мурманская обл., г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д.1, инв. №100002301, литер А

Заказчик: ФГУП «Атомфлот»

Наименование конструкции: наружная стена

Месторасположение зоны контроля: в осях А-Б/1

Нормативная документация: ГОСТ 22690-2015

№ уч.	Дата, м.г.	R_i , кг/см ²	R_m , кг/см ²	Материал	Объект	К	Среднее значение с учетом коэффициента, МПа	
1	01.2021	185	182	Керамический кирпич	Наружная стена	0,6	10,34	
2	01.2021	179		Керамический кирпич	Наружная стена			
3	01.2021	182		Керамический кирпич	Наружная стена			
1	01.2021	178	172,3	Керамический кирпич	Наружная стена	0,6	10,92	10,78
2	01.2021	171		Керамический кирпич	Наружная стена			
3	01.2021	168		Керамический кирпич	Наружная стена			
1	01.2021	189	185	Керамический кирпич	Наружная стена	0,6	10,10	
2	01.2021	179		Керамический кирпич	Наружная стена			
3	01.2021	187		Керамический кирпич	Наружная стена			

Порядок расчета:

1 Определено среднее квадратическое отклонение прочности - S_m

$$S_m = \sqrt{\frac{\sum (R_i^2 - R_m)^2}{n - 1}}$$

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

26

где

R_i - значение средней прочности на участке определения с учетом коэффициента совпадения по методике уточнения градуировочной зависимости

R_m - значение средней прочности конструкции определенное как среднееарифметическое значение R_i по трем участкам испытаний.

n – количество испытаний.

$$R_i = R \cdot K_c$$

где:

R – значение средней прочности по прибору в результате проведенных 15 ударов;

K_c - коэффициент совпадения определенное в результате проведенных парных испытаний на участках конструкций методом отрыва со скалыванием (см. ниже) и ударного импульса, составил – 0,86.

2 Определен коэффициент вариации прочности – V :

$$V = \frac{S_m}{R_m}$$

3 Класс бетона конструкции рассчитан по формуле:

$$B = R_m \cdot (1 - t_a \cdot V)$$

где

t_a – коэффициент Стьюдента (принят равным 2,35).

Заключение:

По результатам натуральных испытаний прочность силикатного кирпича оценивается как класс по прочности на сжатие М100.

Специалист

Полищук С.Г./ _____ /

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ	Лист
			Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.		Подп.

Протокол № 3

Определение прочности строительных материалов измерителем
прочности ИПС-МГ4.04

Объект обследования: служебно-бытовое здание с хлораторной, расположенное по адресу: 183038, Мурманская обл., г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д.1, инв. №100002301, литер А

Заказчик: ФГУП «Атомфлот»

Наименование конструкции: наружная стена

Месторасположение зоны контроля: в осях 8-9

Нормативная документация: ГОСТ 22690-2015

№ уч.	Дата, м.г.	R _i , кг/см ²	R _m , кг/см ²	Материал	Объект	К	Среднее значение с учетом коэффициента, МПа	
1	09.2020	45	44	Раствор цементно-песчаный	Наружная стена	0,6	2,64	
2	09.2020	43		Раствор цементно-песчаный	Наружная стена			
3	09.2020	44		Раствор цементно-песчаный	Наружная стена			
1	09.2020	50	48	Раствор цементно-песчаный	Наружная стена	0,6	2,7	2,52
2	09.2020	49		Раствор цементно-песчаный	Наружная стена			
3	09.2020	45		Раствор цементно-песчаный	Наружная стена			
1	09.2020	41	45,3	Раствор цементно-песчаный	Наружная стена	0,6	2,2	
2	09.2020	47		Раствор цементно-песчаный	Наружная стена			
3	09.2020	48		Раствор цементно-песчаный	Наружная стена			

Порядок расчета:

1 Определено среднее квадратическое отклонение прочности - S_m

$$S_m = \sqrt{\frac{\sum (R_i^2 - R_m)^2}{n - 1}}$$

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

28

где

R_i - значение средней прочности на участке определения с учетом коэффициента совпадения по методики уточнения градуировочной зависимости

R_m - значение средней прочности конструкции определенная как среднеарифметическое значение R_i по трем участкам испытаний.

n - количество испытаний.

$$R_i = R \cdot K_c$$

где:

R - значение средней прочности по прибору в результате проведенных 15 ударов;

K_c - коэффициент совпадения определенный в результате проведенных парных испытаний на участках конструкций методом отрыва со скалыванием (см. ниже) и ударного импульса, составил - 0,86.

2 Определен коэффициент вариации прочности - V :

$$V = \frac{S_m}{R_m}$$

3 Класс бетона конструкции рассчитан по формуле:

$$B = R_m \cdot (1 - t_a \cdot V)$$

где

t_a - коэффициент Стьюдента (принят равным 2,35).

Заключение:

По результатам натуральных испытаний прочность цементно-песчаного раствора кладки оценивается как класс по прочности на сжатие М25.

Специалист

Полищук С.Г./ _____ /

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ	Лист
			Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.		Подп.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
Графическая часть

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подп.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Техническое состояние стен: по оси "А" в осях "1-9", по оси "Б" в осях "9-1"	
3	Техническое состояние стены в осях "Б-А". Техническое состояние стены в осях "А-Б". Разрез 1-1. План первого этажа.	
4	Схема расположения плит покрытия	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

017/21-1-ИИ

«Реконструкция объекта
"Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот».
Служебно-бытовое здание с хлораторной

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Полищук			02.21
Проверил		Давлетшин			02.21
Н. контр.		Крючкова			02.21

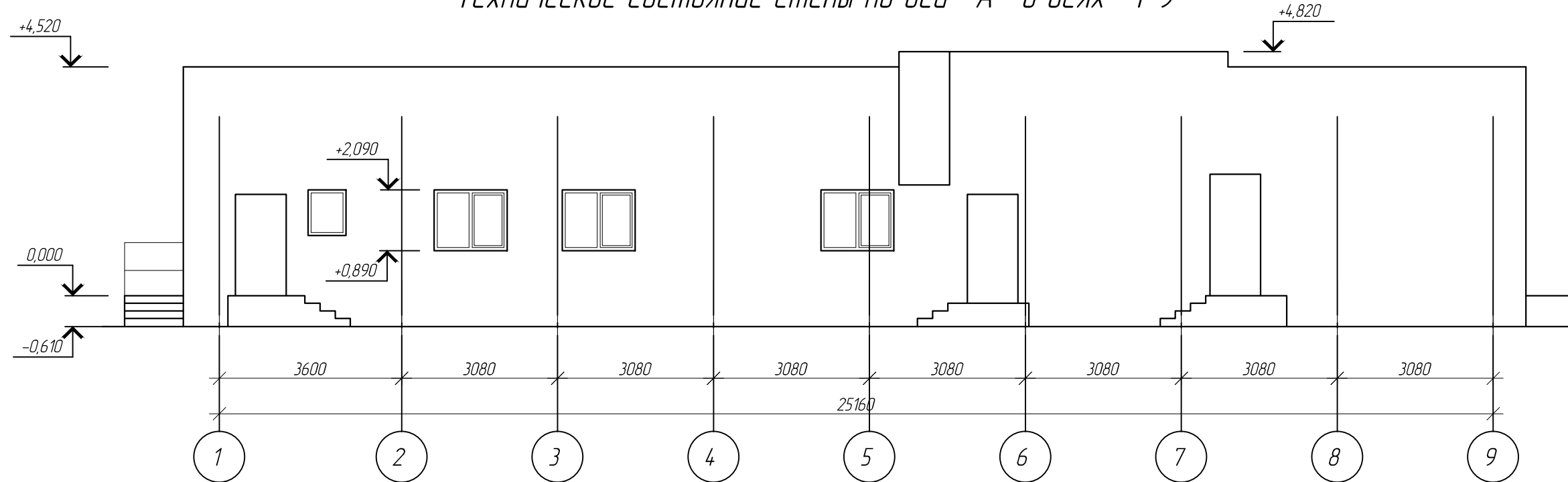
Приложение Г

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	4

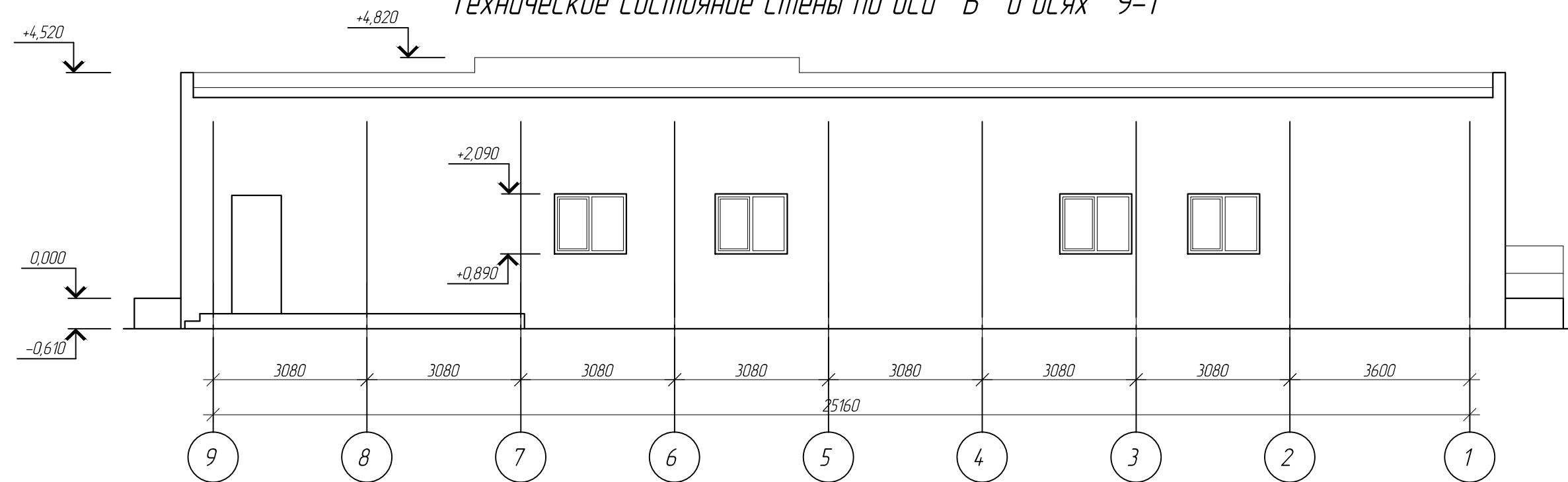
Ведомость чертежей основного комплекта

ООО "Инновационная компания
"Экодиос",
г. Оренбург, 2021 г.

Техническое состояние стены по оси "А" в осях "1-9"



Техническое состояние стены по оси "Б" в осях "9-1"

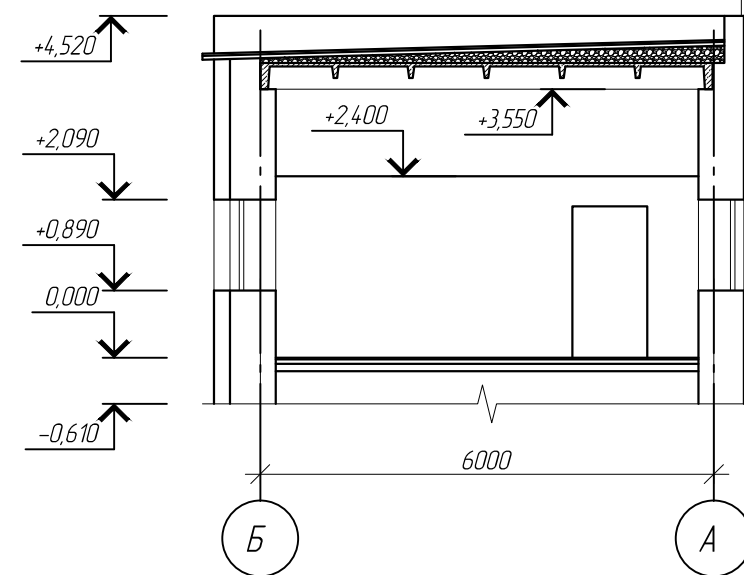
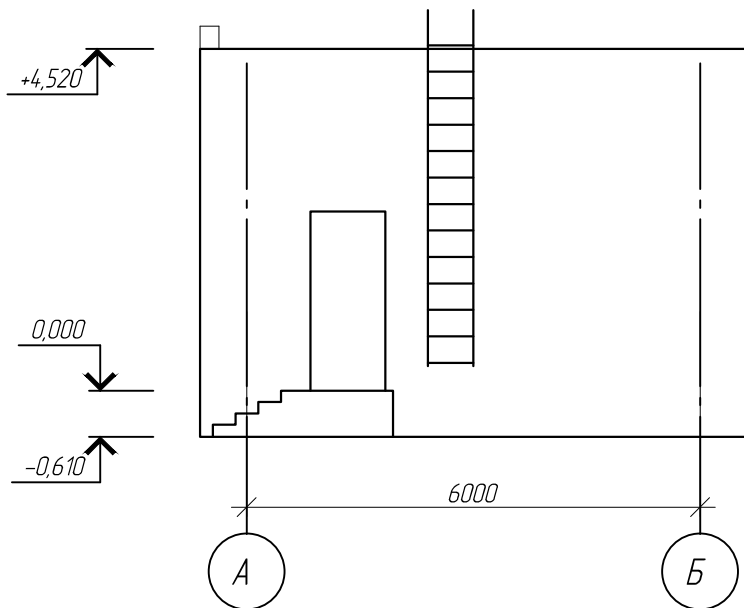
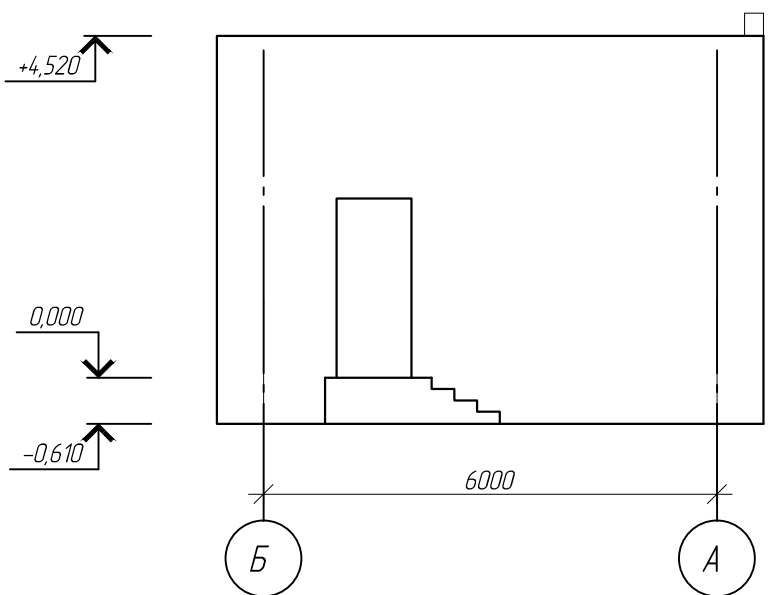


						017/21-1-ИИ				
						«Реконструкция объекта "Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот». Служебно-бытовое здание с хлораторной»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Приложение Г		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Полищук			02.21			ПД	2	
Проверил		Давлетшин			02.21					
Н. контр.		Крючкова			02.21	Техническое состояние стен: по оси "А" в осях "1-9", по оси "Б" в осях "9-1"		ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.		

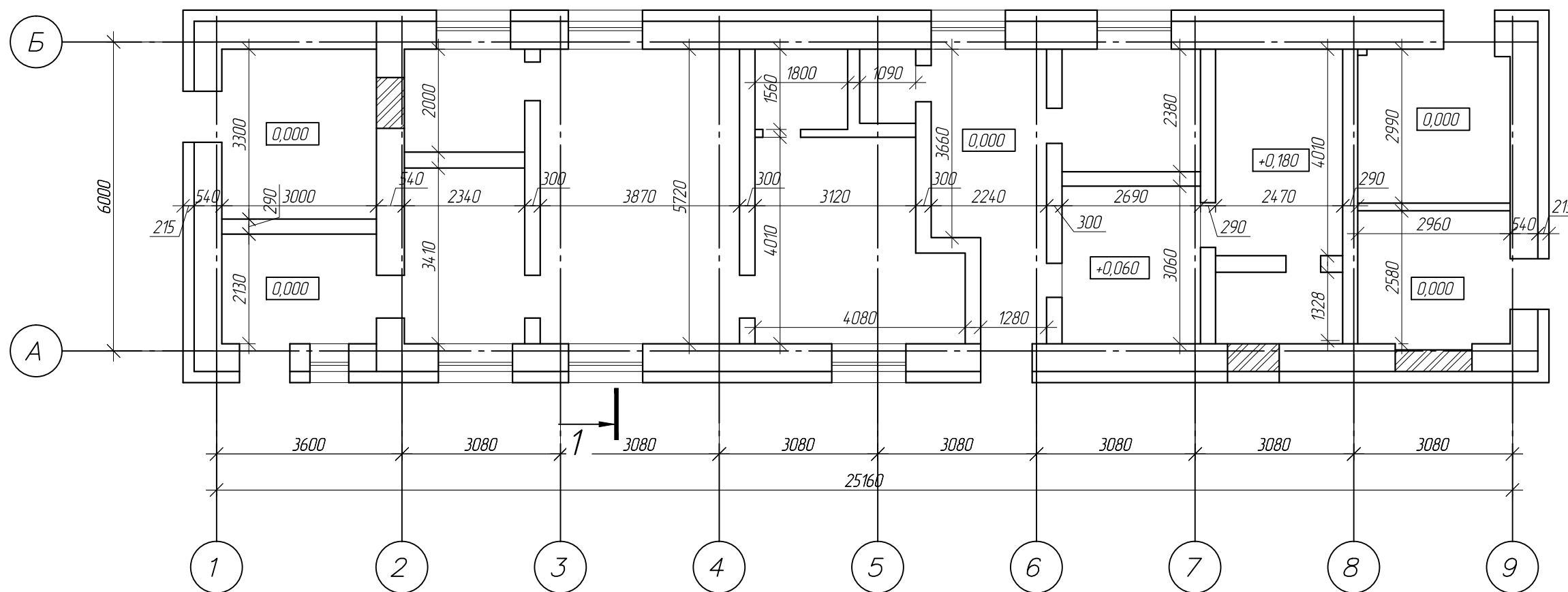
Техническое состояние стены в осях "Б-А"

Техническое состояние стены в осях "А-Б"

Разрез 1-1



1
План первого этажа

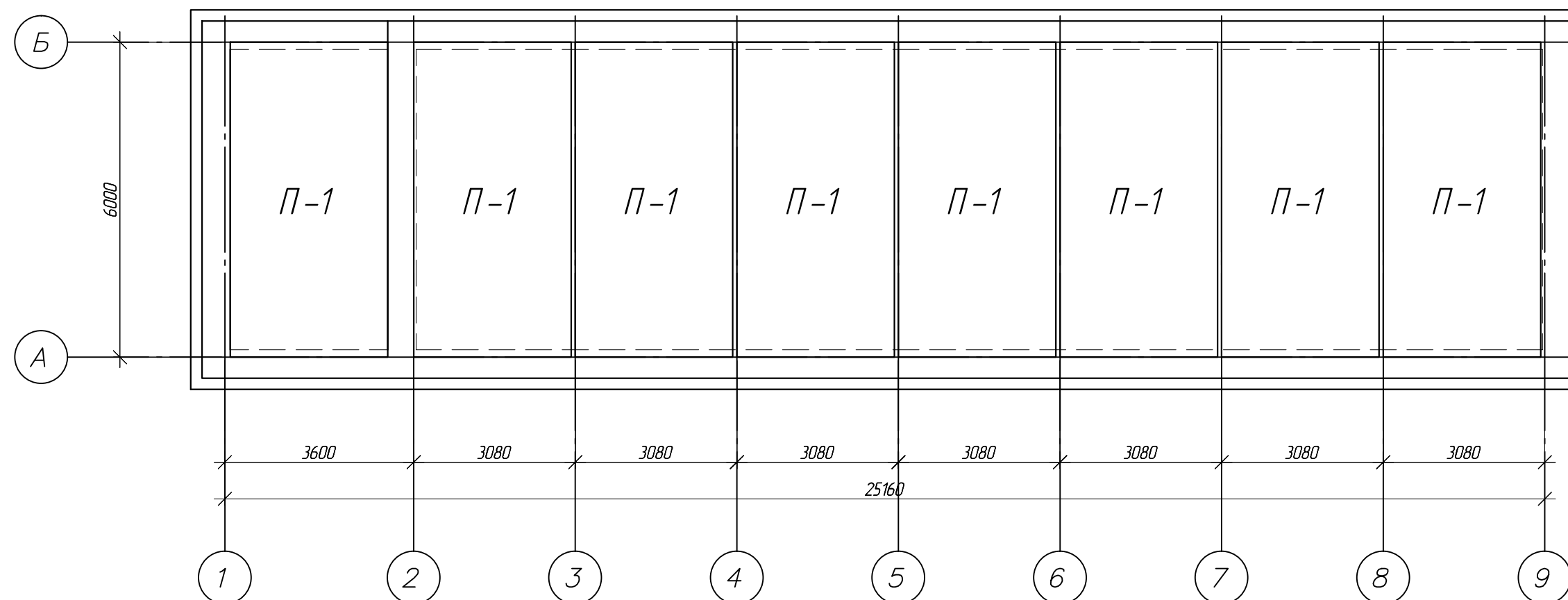


Условные обозначения:

 - заложенные проемы.

						017/21-1-ИИ					
						«Реконструкция объекта "Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот». Службно-бытовое здание с хлораторной»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Приложение Г		Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Полищук			02.21			пд	3		
Проверил		Давлетшин			02.21						
Н. контр.		Крючкова			02.21						
						Техническое состояние стены в осях "Б-А". Техническое состояние стены в осях "А-Б". Разрез 1-1. План первого этажа.			ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.		

Схема расположения плит покрытия



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						017/21-1-ИИ			
						«Реконструкция объекта "Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот». Служебно-бытовое здание с хлораторной»			
Разработал		Полещук			02.21	Приложение Г	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Давлетшин			02.21		ПД	4	
Н. контр.		Крючкова			02.21				
						Схема расположения плит покрытия	ООО "Инновационная компания "Экобиос", г. Оренбург, 2021 г.		

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
Свидетельства о поверке приборов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ	Лист
			Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.		Подп.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»



Метрологическая служба ООО «Искатель-2» в области обеспечения единства измерений

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

Calibration certificate



Номер сертификата 0496/F
Certificate number

Стр. 1 из 2
Page of

Дата калибровки 27.02.2020 г.
Date when calibration

Серийный номер 187
Serial number

Объект калибровки Ультразвуковой толщиномер ТУ 1.0
Item calibrated

Заказчик ООО «БСБ» ИНН 5612060083
Customer Информация о заказчике, адрес/name of the customer, address

Наименование эталона / description of measurement standard
Комплект ультразвуковых стандартных образцов толщины КУСОТ-180 №12

Методика калибровки 002.2016.274.KC5
Calibration procedure

Все измерения имеют прослеживаемость к единицам Международной системы SI, которые воспроизводятся национальными эталонами НМИ. Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержание сертификата возможны с письменного разрешения организации, выдавшей сертификат. All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMI. This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing NMI.

Условия калибровки / Calibration conditions
Температура окружающего воздуха 22°C. Относительная влажность воздуха 56%



Карпов Л.Е., Техник МС
ФИО и должность / name and function

27.02.2020 г.
Дата выдачи/
date of issue

ИЗ № В01837

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

Номер сертификата 0496/F
Certificate number

Стр. 2 из 2
Page of

Серийный номер 187
Serial number

Результаты калибровки, включая неопределенность
Calibration results including uncertainty

Наименование	Результат калибровки*	Примечание	Неопределенность, U_p
ТУ 1.0	соответствует	-	0,008

*Указывается соответствие или несоответствие СИ требованиям технической документации производителя и методики калибровки: 002.2016.274.KC5

Расширенная неопределенность получена путем умножения стандартной неопределенности на коэффициент охвата $k=2$, соответствующего уровню доверия приблизительно равному 95% при допущении нормального распределения. Оценивание неопределенности проведена в соответствии с «Руководством по выражению неопределенности измерений» (GUM).
The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k=2$ corresponding to Confidence interval of approximately 95% assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the «Guide to the expression of uncertainty in measurement» (GUM)

Рекомендуемый межкалибровочный интервал: 12 месяцев.

Подпись лица, выполнившего калибровку
Signature of the person who has performed calibration



Карпов Л.Е., Техник МС
ФИО и должность / name and function



27.02.2020 г.
Дата выдачи/ date of issue

129085, г. Москва, Проспект Мира, д. 105, стр.-1, офис 459, а/я 160
+7 (495) 308-22-82, 8 (800) 550-22-81
www.iskatel2.ru; e-mail: zakaz@iskatel2.ru

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

37

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКАТЕЛЬ-2»



Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений на право
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
КРЕДИТАЦИЯ поверки и калибровки средств измерений № RA.RU.311939
выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2581/F

Действительно до
26 февраля 2021 г.

Средство измерений Твердомер электронный ТЭМП-2

наименование, тип, модификация средства измерений,

№35890-13

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер

201283

в составе

номер знака предыдущей поверки

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с ТСЛА.427113.001 МП

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0046.2019, 3.2.АКЗ.0047.2019,

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

3.2.АКЗ.0048.2019

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,

перечень влияющих факторов

атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%

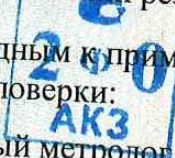
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки:



Главный метролог

Должность руководителя
подразделения



Подпись

/ Жукова Марина Александровна /
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Подпись

Захаров Федор Михайлович /
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

Дата поверки 27 февраля 2020 г.

И2 № А39186

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКАТЕЛЬ-2»



Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № RA.RU.311939
выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ



№ 0346/F

Действительно до
21 января 2022 г.

Средство измерений Измеритель прочности бетона ИПС-МГ4.04

наименование, тип, модификация средства измерений,

№60741-15

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер 498

в составе

номер знака предыдущей поверки

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с БСП. 427120.049 МП

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0116.2019, 3.2.АКЗ.0138.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип,
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,

перечень влияющих факторов

атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

ненужное зачеркнуть

пригодным к применению

Знак поверки:



Главный метролог

Должность, руководителя
подразделения

Жукова Марина Александровна /
Подпись (фамилия, имя и отчество (при наличии))

Поверитель

Карпов Леонид Ермолаевич /
Подпись (фамилия, имя и отчество (при наличии))

Дата поверки 22 января 2021 г.

И2 № Е31146

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКАТЕЛЬ-2»



Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений на право
аккредитация поверки и калибровки средств измерений № RA.RU.311939
выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2579/Г

Действительно до
26 февраля 2021 г.

Средство измерений Дальномер лазерный Leica DISTO D510

наименование, тип, модификация средства измерений,

№53755-13

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер 1030662902

в составе

номер знака предыдущей поверки

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МПА АПМ 11-13

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0111.2019, 3.2.АКЗ.0137.2019

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,

перечень влияющих факторов

атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению

Знак поверки: 20

Главный метролог

должность руководителя
подразделения

Поверитель



Жукова Марина Александровна /
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Карпов Леонид Ермолаевич /
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки 27 февраля 2020 г.

И2 № А39190

Инд. № подл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

40

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»



Метрологическая служба ООО «Искатель-2» в области обеспечения единства измерений

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

Calibration certificate



Номер сертификата 0495/F
Certificate number

Стр. 1 из 2
Page of

Дата калибровки 27.02.2020 г.
Date when calibration

Серийный номер 351090139
Serial number

Объект калибровки Детектор арматуры Hilti PS35
Item calibrated

Заказчик ООО «БСБ» ИНН 5612060083
Customer Information о заказчике, адрес/name of the customer, address

Наименование эталона / description of measurement standard
Штангенциркуль ШПЦ-1-250-0.01 №105681

Методика калибровки 002.2016.274.KC16
Calibration procedure

Все измерения имеют прослеживаемость к единицам Международной системы СИ, которые воспроизводятся национальными эталонами НМИ. Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания сертификата возможны с письменного разрешения организации, выдавшей сертификат.
All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMI. This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing NMI.

Условия калибровки / Calibration conditions
Температура окружающего воздуха 22°C. Относительная влажность воздуха 56%



Карпов Л.Е., Техник МС
ФИО и должность / name and function

27.02.2020 г.
Дата выдачи / date of issue

ИЗ № В 01836

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Номер сертификата 0495/F
Certificate number

Стр. 2 из 2
Page of

Серийный номер 351090139
Serial number

Результаты калибровки, включая неопределенность
Calibration results including uncertainty

Наименование	Результат калибровки*	Примечание	Неопределенность, U, мм
Hilti PS35	соответствует	-	±4

*Указывается соответствие или несоответствие СИ требованиям технической документации производителя и методики калибровки: 002.2016.274.KC16

Расширенная неопределенность получена путем умножения стандартной неопределенности на коэффициент охвата $k=2$, соответствующего уровню доверия приблизительно равному 95% при допущении нормального распределения. Оценивание неопределенности проведена в соответствии с «Руководством по выражению неопределенности измерений» (GUM).
The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k=2$ corresponding to Confidence interval of approximately 95% assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the «Guide to the expression of uncertainty in measurement» (GUM)

Рекомендуемый межкалибровочный интервал: 12 месяцев.

Подпись лица, выполнившего калибровку
Signature of the person who has performed calibration



Карпов Л.Е., Техник МС
ФИО и должность / name and function



27.02.2020 г.
Дата выдачи / date of issue

129085, г. Москва, Проспект Мира, д. 105, стр. 1, офис 459, а/я 160
+7 (495) 308-22-82, 8 (800) 550-22-81
www.iskatel2.ru; e-mail: zakaz@iskatel2.ru

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ

Лист

42

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Список использованных источников

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ			

1. СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»;
2. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
3. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»;
4. СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»;
5. СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;
6. СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;
7. СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 «Кровли»;
8. СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*»;
9. СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции»;
10. СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции»;
11. СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с Изменениями N 1, 2)»;
12. СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»;
13. Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
14. Рекомендации по обследованию и оценке качества с применением неразрушающих методов, возводимых и эксплуатируемых конструкций». – Москва: НИИЖБ, 1987. – 55 с. »;
15. «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций зданий и сооружений по внешним признакам». ЦНИИПромзданий. – Москва, 2001–100 с.;
16. «Рекомендации по усилению и ремонту строительных конструкций инженерных сооружений». ЦНИИПромзданий. – Москва, 1997–178 с.;
17. «Восстановление и усиление строительных конструкций аварийных и реконструируемых зданий». Томский ЦНТИ. – Томск, 1990 – 316 с.
18. «Примеры расчета железобетонных и каменных конструкций». Высшая школа. – Москва, 2006 – 503 с.;
19. «Справочник строителя». АСВ. – Москва, 2004 – 335 с.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ОИИ-017/21-ИИ-Т1.1-ПЗ	Лист
			Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.		