

2024

Акт обследования технического состояния

строительных конструкций (соляриев) входящих в состав гидротехнических сооружений с кадастровым № 90:000000:2521, расположенных по адресу: Республика Крым, г. Ялта



г. Ялта 2024 г.



Индивидуальный предприниматель Клименко Артем

Владимирович

Счёт №: 40802810702500024615 ИНН: 550718924460

Реквизиты банка:

Название: ТОЧКА ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ"

ИНН: 7706092528 КПП: 770543002

БИК: 044525999 Город: Москва

Корр. счёт: 30101810845250000999 в ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО

«УТВЕРЖДАЮ»

И	Индивидуальный предприниматель Клименко А.В.
	Клименко А.В. «» 2024 г.
	шифр: 09/24-02-ТЗ
Акт обследования техниче	еского состояния
строительных конструкций (солярый гидротехнических сооружений 90:00:000000:2521, расположе Республика Крым,	й с кадастровым № кенных по адресу:

Инженер Абдувелиев Ф.С.

Главный инженер проекта Репин Н.В.

Содержание

	Стр.
Техническое задание	3
1. Область применения	4
2. Общие данные	4
3. Методика проведения обследования	4
4. Результаты обследования	5
4.1 Общие сведения о конструктивном решении сооружений	5
4.2 Фундамент	6
4.3 Лестницы	7
4.4 Конструкции солярия на бунах	7
Выводы и рекомендации	7
Список использованных источников	9
Приложение 1 Фотоиллюстрации	
Приложение 2 Конструктивные решения для восстановления конструкций соляри-	ев
Приложение 3 Определения категорий технического состояния	
Приложение 4 Копия выписки из реестра членов СРО	
Приложение 5 Копии паспортов, сертификатов средств измерения и программного обеспечения	

					09/24-02- <i>T3</i>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							
Н.Контр. Клименко А.В. ГИП Репин Н.В. Проверил Бочкарь Выполнил Абдувелиев		Репин Н.В. Верил Бочкарь		D. Клименко A.B.			Акт οδεледовαния технического состояния	Π	um.	Лист	Листов
					строительных конструкций (соляриев), входящих в состав гидротехнических			2	9		
				сооружений с кадастровым № 90:00:000000:2521, расположенных по адресу:		ИП Клименко А.В.					

«СОГЛАСОВАНО»
Индивидуальный
предприниматель
Клименко А.В.
4 TO T.

Клименко А.В.	в лице директора Карнаух Д.С.
А.В. Клименко	Д.С. Карнаух
«»2024 г.	«»2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ» ООО «Люкс Юг» Технический заказчик ООО «СтройГрад»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на визуальное обследование строительных конструкций (соляриев), расположенных по адресу: Республика Крым, г. Ялта,

- 1. Выполнить визуальное обследование строительных конструкций (соляриев), входящих в состав гидротехнических сооружений с кадастровым номером 90:00:000000:2521, в объеме необходимом для изготовления проекта монтажа, расположенного по адресу: Республика Крым, г. Ялта.
- 2. Оценить техническое состояние строительных конструкций (соляриев), входящих в состав гидротехнических сооружений с кадастровым номером 90:00:000000:2521, расположенных по адресу: Республика Крым, г. Ялта.
- 3. Предоставить акт обследования с выводами и рекомендациями по результатам обследования в 2-х экземплярах.
- 4. Информация об объекте:
 - а) уровень ответственности объекта II;
 - б) наличие технической документации Инвентарное дело № 469/6646; в) обследовался ли объект раньше, какой организацией данных нет.
- 5. Порядок работ Исполнителя на объекте, обеспечение доступа к конструкциям, согласование времени: обследование проводится с 900 до 1700, доступ к конструкциям (лестницы), электричество, вскрытие и ремонт после вскрытий обеспечивается Заказчиком. При сокращении Заказчи-ком объемов обследования, снижающем достоверность заключения о техническом состоянии объекта, заказчик сам несет ответственность за низкую достоверность результата обследования.

1. Область применения

Настоящий акт обследования технического состояния предназначено для определения технического состояния строительных конструкций (соляриев), входящих в состав гидротехнических сооружений, расположенных по адресу: Республика Крым, г. Ялта, кадастровый номер 90:00:000000:2521.

2. Общие данные

Настоящая работа выполнена специалистами ИП Клименко А.В. в январефеврале 2024 года на основании договора.

Допуск к работам оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства подтвержден членством в СРО изыскателей (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ») регистрационный номер И-038-550718924460-0975 и в СРО проектировщиков (Ассоциация СРО «Стройспецпроект»), регистрационный номер П-153-550718924460-1036. Копии выписок из реестров членов СРО изыскателей представлены в приложении 4.

Нагрузки и условия эксплуатации:

- район г. Ялта;
- снеговой район II -1,0 кПа (полная расчетная нагрузка);
- ветровой район III -0.38 кПа (нормативное ветровое давление);
- сейсмический район карта А 8 баллов;
- температура холодной пятидневки минус 5^0 ;
- уровень ответственности сооружения КС-2 (γ_n =1,0).

3. Методика проведения обследования

При проведении обследования использовалась нормативная и техническая документация, полный перечень которой представлен в списке использованных источников.

Состав работ:

- 1. Подготовительные работы.
- 1.1 Ознакомление с объектом обследования, его конструктивным решением.
- 1.2 Подбор и анализ нормативной документации.

- 2. Сплошное визуальное обследование и выявление дефектов и повреждений с необходимыми замерами и их фиксация.
- 3. Анализ причин появления дефектов и повреждений. Оценка технического состояния конструкций.
- 4. Составление акт обследования технического состояния с выводами и рекомендациями по результатам обследования.

Обследование проводилось с помощью следующих измерительных инструментов и приборов:

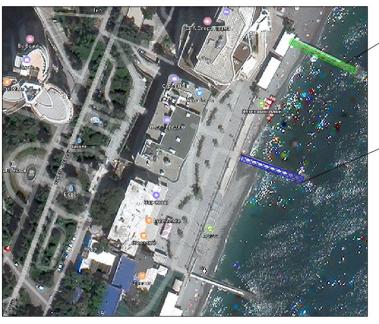
- комплект для визуально измерительного контроля (ВИК): линейка измерительная «Калиброн», рулетки измерительные, набор шаблонов радиусных, линейки измерительные, щупы (набор №4), лупа измерительная L11, угольник поверочный, шаблоны сварщика универсальные;
 - дальномер лазерный;

Копии паспортов, свидетельств о поверке и сертификатов о калибровке некоторых средств измерения представлены в приложении 5.

4. Результаты обследования

4.1 Общие сведения о конструктивном решении сооружений Таблица 1. Характеристики сооружений (начало).

Ситуационная схема расположения зданий и сооружений



Солярий/Буна №1

Солярий/Буна №2

Общие сведения

Адрес

Республика Крым, г. Ялта,

Таблица 1. Характеристики сооружений (окончание).

Кадастровый номер сооружений Кадастровый номер гидротехнического сооружения, в состав которого входит буна Объемно-планировочные и конструктивные решения Функциональное назначение Буны и солярии (2 шт.) Буна №1 - 106,2 м², Буна№2 − 123,0 м² Высота соляриев Конструктивная схема Смещанная (отдельностоящие Т-образные рамные опоры, объединенные металлическими балками) Обеспечивается жестким сопряжением ж/б балок с металлическими колоннами и шарнирным опиранием металлических балок на ж/б балки Эксплуатируемое Конструктивные элементы Фундаменты Буна		()
Кадастровый номер гидротехнического сооружения, в состав которого входит буна Объемно-планировочные и конструктивные решения Функциональное назначение Буны и солярии (2 шт.) Площадь, м² Буна №1 - 106,2 м², Буна№2 − 123,0 м² Высота соляриев З,7 м от верха бун Смешанная (отдельностоящие Т-образные рамные опоры, объединенные металлическими балками) Обеспечивается жестким сопряжением ж/б балок с металлическими колоннами и шарнирным опиранием металлических балок на ж/б балки Эксплуатируемое Конструктивные элементы Фундаменты Буна Металлический профиль прямоугольного сечения с деревянными ступенями.	Год постройки	
объемно-планировочные и конструктивные решения Объемно-планировочные и конструктивные решения Функциональное назначение Площадь, м² Буна №1 - 106,2 м², Буна№2 – 123,0 м² Высота соляриев Конструктивная схема Смешанная (отдельностоящие Т-образные рамные опоры, объединенные металлическими балками) Обеспечивается жестким сопряжением ж/б балок с металлическими колоннами и шарнирным опиранием металлических балок на ж/б балки Эксплуатируемое Конструктивные элементы Фундаменты Буна Металлический профиль прямоугольного сечения с деревянными ступенями.	Кадастровый номер сооружений	_
Объемно-планировочные и конструктивные решения Функциональное назначение Буны и солярии (2 шт.) Площадь, м² Буна №1 - 106,2 м², Буна№2 – 123,0 м² Высота соляриев 3,7 м от верха бун Конструктивная схема Смещанная (отдельностоящие Т-образные рамные опоры, объединенные металлическими балками) Обещая устойчивость Обеспечивается жестким сопряжением ж/б балок с металлическими колоннами и шарнирным опиранием металлических балок на ж/б балки Эксплуатируемое Нет Конструктивные элементы Буна Лестницы Металлический профиль прямоугольного сечения с деревянными ступенями.	Кадастровый номер гидротехниче-	
Объемно-планировочные и конструктивные решения Функциональное назначение Буны и солярии (2 шт.) Площадь, м² Буна №1 - 106,2 м², Буна№2 – 123,0 м² Высота соляриев 3,7 м от верха бун Конструктивная схема Смешанная (отдельностоящие Т-образные рамные опоры, объединенные металлическими балками) Обеспечивается жестким сопряжением ж/б балок с металлическими колоннами и шарнирным опиранием металлических балок на ж/б балки Эксплуатируемое Нет Конструктивные элементы Буна Лестницы Металлический профиль прямоугольного сечения с деревянными ступенями.	ского сооружения, в состав кото-	90:00:0000000:2521
Функциональное назначение Площадь, м² Буна №1 - 106,2 м², Буна№2 – 123,0 м² Высота соляриев З,7 м от верха бун Смешанная (отдельностоящие Т-образные рамные опоры, объединенные металлическими балками) Обеспечивается жестким сопряжением ж/б балок с металлическими колоннами и шарнирным опиранием металлических балок на ж/б балки Эксплуатируемое Нет Конструктивные элементы Фундаменты Буна Лестницы Металлический профиль прямоугольного сечения с деревянными ступенями.	рого входит буна	
Площадь, м² Буна №1 - 106,2 м², Буна№2 – 123,0 м² Высота соляриев 3,7 м от верха бун Смешанная (отдельностоящие Т-образные рамные опоры, объединенные металлическими балками) Обеспечивается жестким сопряжением ж/б балок с металлическими колоннами и шарнирным опиранием металлических балок на ж/б балки Эксплуатируемое Нет Конструктивные элементы Буна Металлический профиль прямоугольного сечения с деревянными ступенями.	Объемно-планировочн	ые и конструктивные решения
Высота соляриев 3,7 м от верха бун Смешанная (отдельностоящие Т-образные рамные опоры, объединенные металлическими балками) Обеспечивается жестким сопряжением ж/б балок с металлическими колоннами и шарнирным опиранием металлических балок на ж/б балки Эксплуатируемое Конструктивные элементы Буна Лестницы Металлический профиль прямоугольного сечения с деревянными ступенями.	Функциональное назначение	Буны и солярии (2 шт.)
Смешанная (отдельностоящие Т-образные рамные опоры, объединенные металлическими балками) Обеспечивается жестким сопряжением ж/б балок с металлическими колоннами и шарнирным опиранием металлических балок на ж/б балки Эксплуатируемое Конструктивные элементы Буна Лестницы Металлический профиль прямоугольного сечения с деревянными ступенями.	Площадь, M^2	Буна №1 - 106,2 м², Буна№2 — 123,0 м²
Конструктивная схема рамные опоры, объединенные металлическими балками) Общая устойчивость Обеспечивается жестким сопряжением ж/б балок с металлическими колоннами и шарнирным опиранием металлических балок на ж/б балки Эксплуатируемое Нет Конструктивные элементы Буна Лестницы Металлический профиль прямоугольного сечения с деревянными ступенями.	Высота соляриев	3,7 м от верха бун
Общая устойчивость балок с металлическими колоннами и шарнирным опиранием металлических балок на ж/б балки Эксплуатируемое Нет Конструктивные элементы Фундаменты Буна Лестницы Металлический профиль прямоугольного сечения с деревянными ступенями.	Конструктивная схема	рамные опоры, объединенные металличе-
Конструктивные элементы Фундаменты Буна Лестницы Металлический профиль прямоугольного сечения с деревянными ступенями.	Общая устойчивость	нирным опиранием металлических балок
Фундаменты Буна Лестницы Металлический профиль прямоугольного сечения с деревянными ступенями.	Эксплуатируемое	Нет
Лестницы Металлический профиль прямоугольного сечения с деревянными ступенями.	Конструк	тивные элементы
сечения с деревянными ступенями.	Фундаменты	Буна
Солярии Демонтированы.	Лестницы	
	Солярии	Демонтированы.

4.2 Фундамент

Фундаменты соляриев –железобетоные буны. Для буны №1 – диной 35,4 м, шириной 3 м. Для буны №2 – длиной 41 м, шириной 3 м.

Буны частично находятся в воде. В следствии чего,поверхность нижнего яруса буны сточена и потеряла изначальную форму (фото 2). У буны №1 также оголены и покрыты ржавчиной закладные детали для крепления металлических стоек (см. фото 3).

Вышеперечисленные дефекты возникли в результате систематического замачивания бун морской водой. Техническое состояние фундаментов обследуемых навесов оценивается как работоспособное.

4.3 Лестницы

Лестница расположена на буне №2 и обеспечивает доступ к солярию. Выполнена из металлических профилей сечением 50х25 мм. Ступени деревянные. Ограждение лестницы высотой 900 мм — из металлических профильных труб сечением 40х40 мм и 50х25 мм.

Лакокрасочная поверхность деревянных досок ступеней потрескалась. Между досками выявлены сквозные отверстия, щели (см. фото 4). . На поверхности металлического ограждения краска вспучилась и частично обрушилась. Металлические элементы ограждения значительно повреждены ржавчиной (см. фото 4). На локальных участках на поверхности трубы выявлены сквозные отверстия (см. фото 4).

Вышеперечисленные дефекты возникли в результате систематическом замачивании лестницы морской водой. Техническое состояние лестницы буны №2 оценивается как ограничено работоспособное.

4.4 Конструкции солярия на бунах

На момент обследования конструкции соляриев демонтированы. На буне №1 остались отверстия и закладные детали от стоек солярия. Закладные детали повреждены ржавчиной. Отверстия постоянно заполняются водой, что приводит к замачиванию буны изнутри и ее разрушению (фото 3).

Выводы и рекомендации

На основании анализа данных, полученных в ходе обследования, сделаны выводы о том, что строительные конструкции (солярии) демонтированы, бун находятся в работоспособном состоянии. Категории технического состояния обследованных конструкций представлены в таблице 2.

Таблица 2. Выводы

№ п/п	Наименование объектов	Техническое состояние
1	Фундамент	Работоспособное
2	Лестницы	Ограниченно работоспособное
3	Конструкции солярия на бунах	Демонтированы

Эксплуатация данных сооружений без приведения их в нормативное состояние невозможно, согласно п 3.1 и 3.18 ГОСТ 31937-2024.

С учетом вышеперечисленных дефектов и для уменьшения негативного воздействия на буны и лестницы морской воды и атмосферных осадков, необходимо восстановить конструкции соляриев.

Для восстановления конструкций выполнить установку:

- Опор солярия трубы электросварные прямошовные постоянного сечения Ø325x9 с шагом 6 м. Сопряжение опор с фундаментами жесткое в обоих направлениях.
- Конструкции балочной клетки ригели из прокатных двутавров 35Б2, крепление балок с опорами жесткое;
- второстепенные балки из гнутого швеллера 160x80x5, выполнены по неразрезной схеме в средних ветвях и разрезными в крайних. Крепление балок к ригелям шарнирное.
 - Настил солярия буны из дерева толщиной 100мм.

Конструкции лестницы очистить от ржавчины и окрасить влагостойкой краской для наружных работ. Деревянные ступени заменить на новые. Новые ступени защитить от атмосферного воздействия пропитками.

Объемы работ, сечение конструкций определить проектной документацией.

В приложении 2 даны возможные конструктивные решения для восстановления конструкций соляриев.

Список использованных источников

- 1. ГОСТ 31937-2024. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.
- 2. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*.
- 3. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.
- 4. СП 50-101-2004. Проектирование и устройство оснований зданий и сооружений / Госстрой России. М.: 2004.
- 5. СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75.
- 6. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
- 7. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Изменениями N 1, 2)
- 8. СП 13.102.2003 Правила обследования несущих строительных конструкций/ Госстрой России. М.: 2003.
- 9. СП 16.13330.2017 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*.
- 10. Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83).
- 11. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*
- 12. СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003 (с Изменением N 1)
- 13. ГОСТ 22690-2015 Межгосударственный стандарт бетона. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля.
- 14. СТО 9701105632-003-2021. Инструкция по визуальному и измерительному контролю.
- 15. СП 14.13330.2018. "Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*". Минстрой России, М., 2018.- 117с.

Приложение 1

Фотоиллюстрации

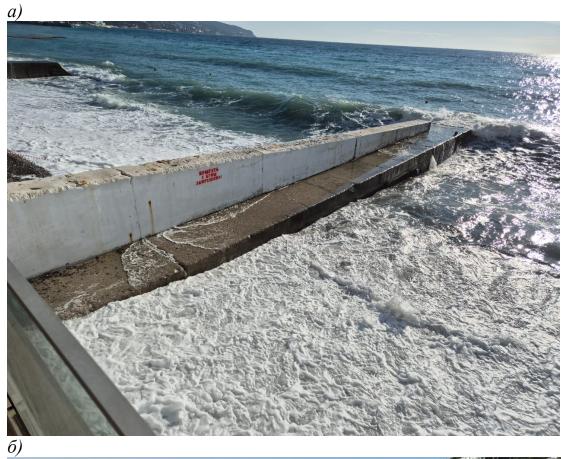




Фото №1. Общий виды бун. Буна №1 показана на фото a, буна №2 — на фото δ .



Фото №2. Буны частично находятся в воде. В следствии чего,поверхность нижнего яруса пирса сточена и потеряла изначальную форму (фото абуна №1, фото б — буна №2).

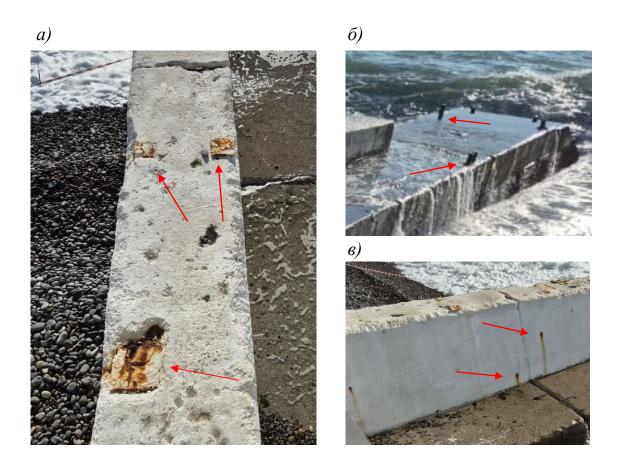


Фото №3. У буны №1 закладные детали повреждены ржавчиной (фото а,б). Отверстия постоянно заполняются водой, что приводит к замачиванию буны изнутри и ее разрушению (фото в).

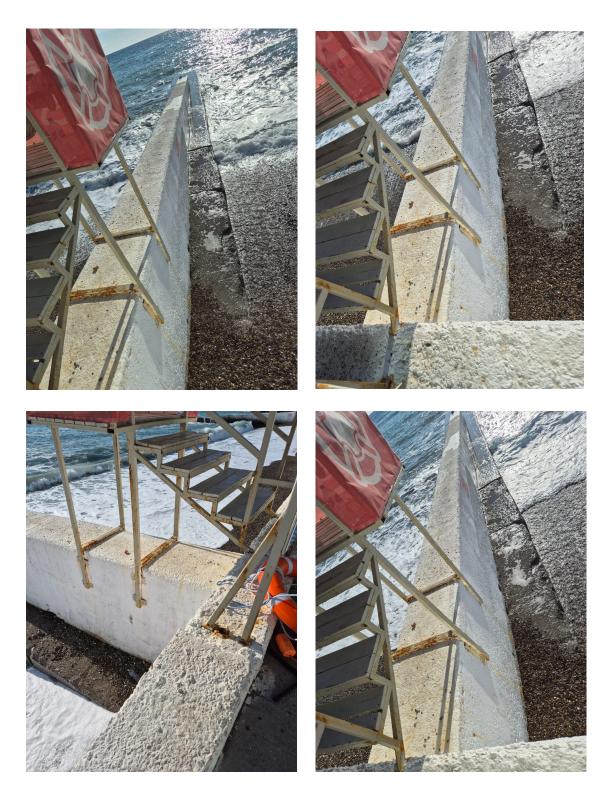


Фото №4. Лакокрасочная поверхность деревянных досок ступеней потрескалась. Между досками выявлены сквозные отверстия, щели. На поверхности металлического ограждения краска вспучилась и частично обрушилась. Металлические элементы ограждения значительно повреждены ржавчиной. На локальных участках на поверхности трубы выявлены сквозные отверстия.

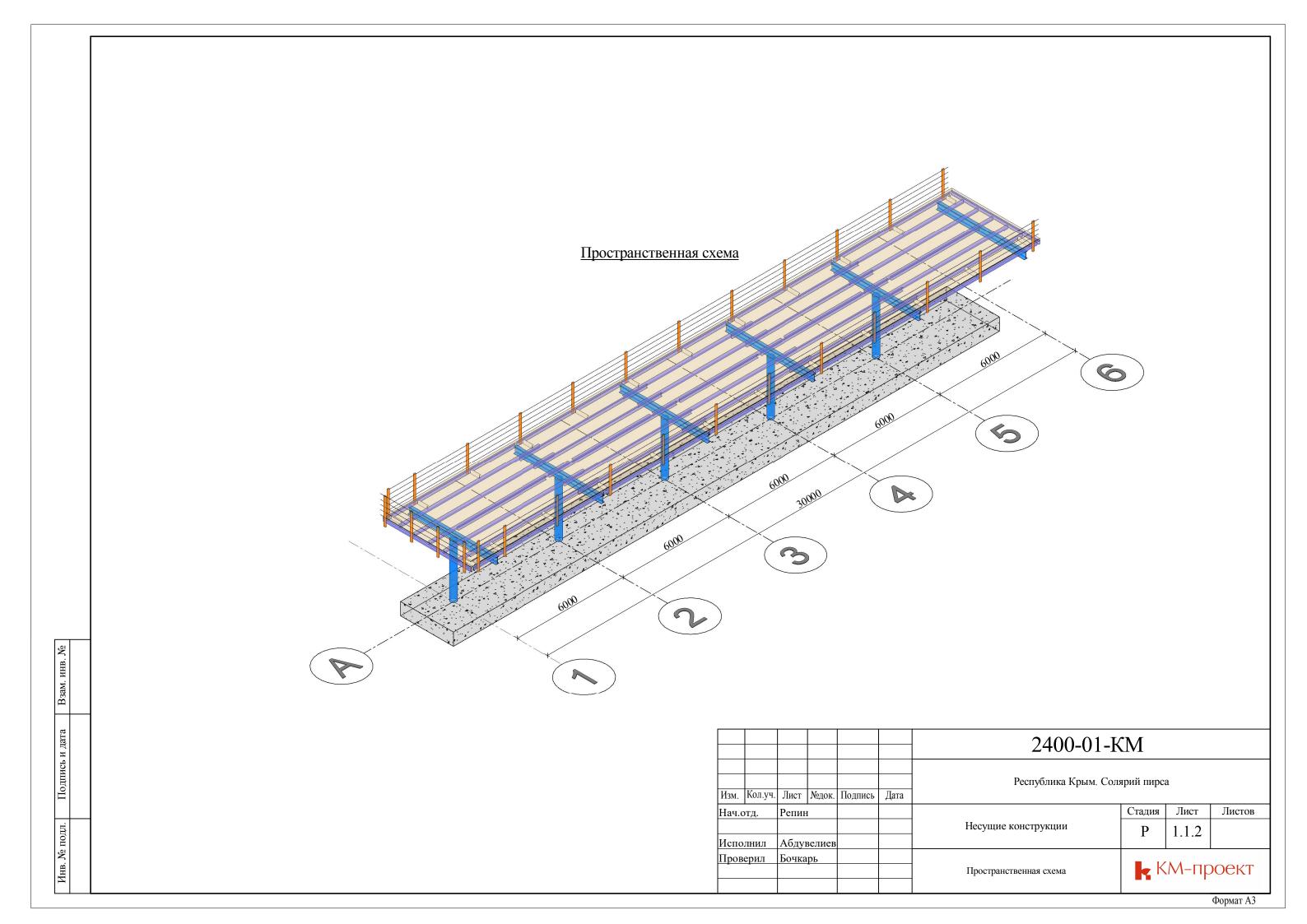
Приложение 2

Конструктивные решения для восстановления конструкций соляриев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	1. Общая часть	
1.1.1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
1.1.2	Пространственная схема салярия	
1.2	Система чертежей. Ведомость ссылочных документов. Условные обозначения принятые в проекте	
1.3	Общие указания	
1.4	Ведомость элементов. Спецификация металла	
1.5	Схема расположения опорных плит. Опорная плита ОП1. Таблица расчетных нагрузок .Таблица анкеров	
	2. Несущие конструкции (схемы, разрезы и т.п.)	
2.1	Схема расположения колонн пирса. Схема расположения ригелей и балок пирса. Разрезы 1-1, 2-2	
	Б. Узлы несущих конструкций (индивидуальные)	
Б.1	1Y, 2Y	

зам. и	4										
дата Вза								2400-01-H	ζM		
Подпись и		Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Республика Крым. Солярий пирса			
ĬΙ		Нач.о		Репин						Листов	
Œ.								Несущие конструкции	р	1 1	
подл		Испол	ІНИЛ	Абдув	велиев				1	1.1	
2		Прове	ерил	Бочкар	рь			D		· k · A	
Инв.								Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.		КМ-проект	



СИСТЕМА ЧЕРТЕЖЕЙ

№ разделов	Наименование раздела комплекта чертежей	Нумерация чертежей
1.	Общая часть	1.*.
2.	Конструкции каркаса (схемы, разрезы и т.п.)	2.*.
Б.	Узлы конструкций каркаса (индивидуальные)	Б.*.

^{* -} порядковый номер чертежа в разделе.

Маркировка узлов в проекте

Узлы несущих и ограждающих конструкций могут быть индивидуальными либо примененными.

Индивидуальные узлы находятся в соответствующем разделе проекта.

Пример маркировки индивидуального узла на схемах: 1У/Б.4.

"1У" - номер узла на чертеже.

"Б.4." – номер чертежа в разделе проекта.

Маркировка примененных узлов соответствует номерам узлов ссылочных документов.

Пример маркировки примененных узлов на схемах: c.2.020-1.08 в.0-1 - A2.1, D.1.2



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Шифр или серия	Наименование
Серия 2.440.2 вып. 1	Узлы стальных конструкций производственных зданий промышленных предприятий. Шарнирные узлы балочных клеток и рамные узлы примыкания ригелей к колоннам.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕТИЗОВ

NC -/-	Условние изображени			Условное		
№ п/п	вид в плане	вид в разрезе	Наименование	обозначение		
1.		Т	Болт	M16		
1.	Y	*	Болт	M20		
1.	+	Ĭ	Монтажный Болт	M16		

						A 400 04 TO 5					
						2400-01-KM					
						Республика Крым. Солярий пирса					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						
Нач.с	Нач.отд.		Репин		Р епин				Стадия	Лист	Листов
						Несущие конструкции	Р	1.2			
Испо	лнил	Абдуі	велиев				Γ	1.2			
Проверил		Бочкарь				Система чертежей.		F. A.			
			. Be hap			Ведомость ссылочных документов . Условные обозначения принятые в проекте	K	М-пр	оект		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Исходные данные

- 1.1 Рабочие чертежи КМ «Республика Крым. Солярий пирса» разработаны на основании договора 2400-01-КМ.
- 1.2 Климатические условия
- нормативный вес снегового покрова, район II 100кг/м2;
- ветровой район III, нормативное значение ветрового давления 38 кг/м2;
- расчетная температура наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 минус 9°С;
- сейсмичность площадки строительства 8 баллов.
- 1.3 Место строительства Республика Крым.
- 1.4 Воздействие сред неагрессивное.
- 1.5 Грузоподъемное оборудование отсутствует.
- 1.6 Уровень ответственности здания нормальный, коэффициент надежности по ответственности 1.0.
- 1.7 Здание запроектировано в соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" с изм.1,2,3, СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции" с изм.1,2,3, СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах".

2. Объемно-планировочное решение

- 2.1 Проектируемый объект солярий пирса. Сооружение представляет собой балочную клетку с размерами 5х32,3м, опирающуюся на опоры с шагом 6м.
- 2.2 За отметку основания опор принята абсолютная отметка +0.770.
- 2.3 Верх настила на отм.+4.470.

3. Конструктивное решение каркаса

- 3.1 Опоры солярия трубы электросварные прямошовные постоянного сечения. Сопряжение опор с фундаментами жесткое в обоих
- 3.2 Конструкции балочной клетки ригели из прокатных двугавров 35Б2, крепление балок с опорами жесткое; второстепенные балки из гнутого швеллера 160х80х5, выполнены по неразрезной схеме в средних ветвях и разрезными в крайних. Крепление балок к ригелям - шарнирное.

4. Конструктивные решения ограждающих конструкций

4.1 Настил салярия пирса из дерева толщиной 100мм

5. Указания к разработке ППР, изготовлению, хранению, транспортированию и монтажу конструкций.

- 5.1 Изготовление конструкций производить согласно ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия», СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций», примененных типовых серий и дополнительных требований монтажных организаций, согласованных в установленном порядке. Монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции», СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве».
- 5.2 Марки стали для изготовления конструкций каркаса здания указаны в технической спецификации стали. Допускается производить замену стали на другую в соответствии СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции» с изм.1,2,3, а также по согласованию с проектной организацией.
- 5.3 Устойчивость конструкций в процессе монтажа должна быть обеспечена постановкой специальных креплений, связей распорок. Порядок монтажа конструкций и методы производства работ разрабатываются в проекте производства работ.
- 5.4 Монтажные соединения на болтах нормальной точности и высокопрочных болтах.
- 5.5 Элементы замкнутого профиля выполнить со сплошными швами с заваркой торцов.
- 5.6 Заводские поясные и стыковые швы выполнить автоматической сваркой. Остальные заводские швы выполнить полуавтоматической сваркой сварочной проволокой Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70* (d=1.4-2.0мм) в углекислом газе по ГОСТ 8050-85 или в его смеси с аргоном по ГОСТ 10157-2016. Материалы для сварки, соответствующие маркам стали, принимать в соответствии с табл. Г1 СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции».Не допускается стык поясов шарнирно-опертых балок в средней трети пролета. Методы и объемы контроля качества сварных заводских соединений должны быть приняты в соответствии с табл. 9 СП 53- 101-98 в зависимости от условий эксплуатации и степени ответственности швов сварных соединений (см. табл. 8), а именно: стыковые швы растянутых поясов ферм – тип 1, угловые швы приварки опоры к фланцевой пластине - тип 2.
- 5.7 Количество болтов в соединениях определяется или проверяется при выполнении чертежей КМД.
- 5.8 Болты для шарнирных узлов балок принимать класса точности В. Болты, работающие на срез и растяжение, принимать класса прочности 5.6 по ГОСТ 7798-70. Применение автоматной стали не допускается. Использование облегченных болтов (диаметр гладкой части равен среднему диаметру резьбы) не допускается. Гайки принимать класса точности В по ГОСТ 5915-70.
- Для болтовых соединений (кроме соединений на высокопрочных болтах) принимать гайки класса прочности 5-для болтов кл.5.6 по ГОСТ 5915-70*. Шайбы следует применять круглые по ГОСТ 11371-78*.
- 5.10 Номинальные диаметры отверстий для болтов нормальной точности, работающих на срез, должны приниматься на 2-3 мм больше номинального диаметра стержня болта.
- 5.11 Головки и гайки болтов должны плотно соприкасаться с плоскостями элементов конструкций и шайб. Под гайки должны обязательно ставиться круглые шайбы по ГОСТ 11371-78. Закрепление гаек от самооткручивания должно осуществляться в соответствии с указанием рабочих чертежей установкой пружинных шайб или контргаек. Резьба болта должна находиться вне отверстия соединяемых элементов, а с наружной стороны гайки должен выступать стержень болта не менее чем на 2 шага резьбы.
- 5.12 Осевое натяжение высокопрочных болтов во фланцевом соединении 17тс. Контроль натяжения по моменту закручивания.
- 5.13 Для фланцевых соединений принимать высокопрочные болты класса 10.9 М20 климатического исполнения ХЛ по ГОСТ Р 52644-2006 с временным сопротивлением 110 кг/мм2 из стали 40Х по ГОСТ 4543-2016; высокопрочные гайки М20 класса 10 по ГОСТ Р 52645-2006 из стали 35 по ГОСТ 1050-2013; шайбы 20 по ГОСТ Р 52646-2006 из стали ст5сп2 по ГОСТ
- 5.14 Для фланцев применить сталь с относительным сужением Уг не менее 35%. Выполнить 100% контроль механических свойств материала фланцев в направлении толщины проката. Контроль механических свойств проката, изготовление и монтаж фланцевых соединений вести с учетом требований «Рекомендаций по расчету, проектированию, изготовлению и монтажу фланцевых соединений стальных строительных конструкций » (ЦНИИПСК, 1989 г.). Соприкасающиеся

поверхности фланцев не окрашивать.

- 5.15 Строповка, внутризаводское транспортирование, погрузка на транспортные средства, разгрузка и монтаж конструкций должны выполняться приемами, исключающими повреждение покрытий.
- 5.16 Запрещаются ударные воздействия на сварные конструкции при температуре ниже минус 25°C.
- 5.17 При транспортировании и хранении конструкций следует руководствоваться ГОСТ 23118-2012 раздел 7 "Конструкции стальные строительные".
- 5.18 Условия хранения и транспортирования конструкций в части воздействия климатических факторов внешней среды должны отвечать условиям хранения ОЖЗ по ГОСТ 15150-69* (хранение на открытых площадках).
- 5.19 Офактуренные поверхности необходимо защитить от повреждения и загрязнения; крепежные изделия следует хранить в закрытом помешении, рассортированными по видам и маркам.
- 5.20 В случае повреждения конструкций допускается выправлять деформированные конструкции способами, исключающими образование вмятин, выбоин и других повреждений на поверхности проката

6. Антикоррозийная защита.

- 6.1 Защиту конструкций от коррозии производить в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 «Защита стальных строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 9.402-2004.
- 6.2 Защиту конструкций от коррозии горячее цинкование, производить в соответствии с указаниями СП 28.13330.2012 «Защита стальных строительных конструкций от коррозии » и ГОСТ 9.307-89 " Покрытия цинковые горячие"
- 6.3 Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед цинкованием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожигов, остатков флюса.
- 6.4 Поверхность изделий должна быть очищена обезжириванием, последующим травлением или струйно-абразивной обработкой, затем офлюсована. Степень очистки поверхности от окалины и продуктов горения -1 табл. 9 по ГОСТ 9.402-2004.

7. Основные расчетные положения.

- 7.1 Нагрузки, воздействия и их расчетные сочетания с коэффициентами надежности по нагрузкам и коэффициентами сочетаний нагрузок приняты в соответствии с СП 20.13330.2016, СП 16.13330.2017.
- 7.2 При расчете конструкций каркаса принят следующий состав и величина расчетной нагрузки на покрытие, в кг/м2:
- деревянный настил
 - 240 (на крайние и рядовые второстепенные балки)
- полезная - 480 (на вторые от краев второстепенные балки) полезная
- 7.3 Суммарная расчетная нагрузка включает в себя все расчетные нагрузки действующие на покрытие, включая собственный вес м/к конструкций, вес инженерных коммуникаций и оборудования.
- 7.4 Собственный вес м/к конструкций учтена автоматизировано программным комплексом.
- 7.5 При расчетах и проектировании использовались программные комплексы: SCAD Office; Revit Structure 2014; AutoCad 2014.

2400-01-KM Республика Крым. Солярий пирса Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата Нач.отд. Репин Лист Листов Стадия Несущие конструкции 1.3 Абдувелиев Исполнил Бочкарь Проверил **№** КМ-проект Общие указания

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (на один пирс) Масса металла по элементам							
		Масса мет конструкці		лементам			
Вид профиля	Марка металла	Обозначение, размер профиля	Балки	Огражде ния	Опоры	ОБЩАЯ МАССА	
		[160x80x5	4,24			4,24	
Гнутый равнополочный швеллер по ГОСТ 8278-83 из сталей С255-С275	C255-4	Итого по марке:	1 4 /4			4,24	
INS CLANEN CZSS-CZ7S		Всего профиля:	4,24			4,24	
		І 35Б2	1,70			1,70	
Двутавр нормальный (Б) по ГОСТ Р 57837-2017	C255-4	Итого по марке:	1./0			1,70	
		Всего профиля:	1,70			1,70	
		- 3		0,006		0,006	
		- 4	0,145			0,145	
		- 6	0,15	0,08		0,23	
	C255-4	- 8	0,06			0,06	
		- 10	0,064		0,005	0,07	
Лист горячекатаный ГОСТ		- 12			0,150	0,15	
19903-74		Итого по марке:	1 ()419	0,086	0,155	0,66	
		- 16			0,215	0,215	
	C355-5	- 20			0,414	0,414	
		Итого по марке:			0,629	0,629	
		Всего профиля:	0,419	0,086	0,784	1,289	
Стальные гнутые замкну-		□ 100x50x3		0,507		0,507	
тые сварные прямоуголь- ные профили по ГОСТ	C255-4	Итого по марке:		0,507		0,507	
30245-2003		Всего профиля:		0,507		0,507	
		O 325x9			1,199	1,199	
Трубы электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91	C255-4	Итого по марке:			1,199	1,199	
10/07-91	Всего профиля:				1,199	1,199	
итого	MACCA ME	ГАЛЛА [тонн]:	6,359	0,593	1,98	8,935	
С учетом 3% на разра		ежей марки КМД на сварные швы:		0,616	2,06	9,289	
B TOWNINGED BO MODICAL MOTO	na.	C255-4	6,359	0,593	1,354	8,296	
в том числе по маркам метал.	vid.	C355-5			0,629	0,629	

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

Марка	C	ечени	іе	Усилия для прикрепления			Наимено-вание или	Примеча-
элемента	Эскиз	Поз.	Состав	M,		марка металла	ние	
К1	0		Ø325x9	±0,1	-7,9	±7,3	C255-4	
P1	I		І 35Б2	±5,7	-	±9,3	C255-4	
Б1	Г		гн [160x80x5	±1,2	±0,6	-	C255-4	
Б2	<u> </u>		2 гн 🛭 160х80х5	±1,2	±0,6	-	C255-4	
ОГ1			гн □100х50х3	Ко	нструктив	вно	C255-4	-

						2400-01-KM Республика Крым. Солярий пирса					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						
Нач.с	Нач.отд.				[Стадия	Лист	Листов
						Несущие конструкции Р 1.4					
Испо	лнил	Абдун	велиев				Γ	1.4			
Пров	Проверил Бочкарь		рь								
					Ведомость элементов. Спецификация металла	🧲 КМ-проект					

Схема расположения опорных плит

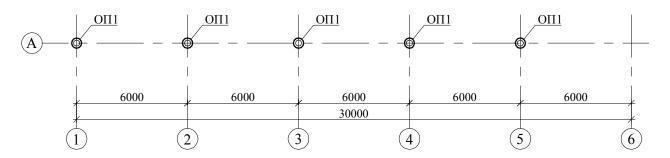
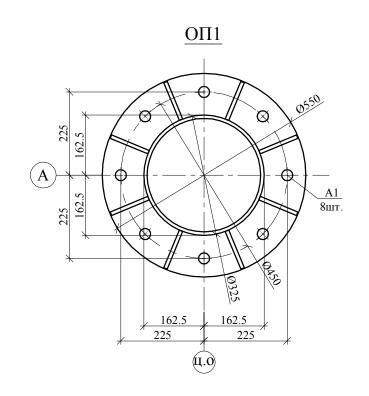


ТАБЛИЦА РАСЧЁТНЫХ НАГРУЗОК

	Отм.		пие	Расчетные сочетания усилий			
Марка	верха обреза фундам	Эскиз	т. Усилие	Комб.1	Комб.2	Комб.3 (сейсмика)	
			N	13,2	7,9	7,6	
		буквенная ось Qx Му Mx	My	-	±7,3	±2,3	
	+0.770		Qx	-	±0,1	±0,6	
ОП1			Mx	-	-	-	
			Qy	-	-	-	
		цифровая ось					

ТАБЛИЦА АНКЕРОВ

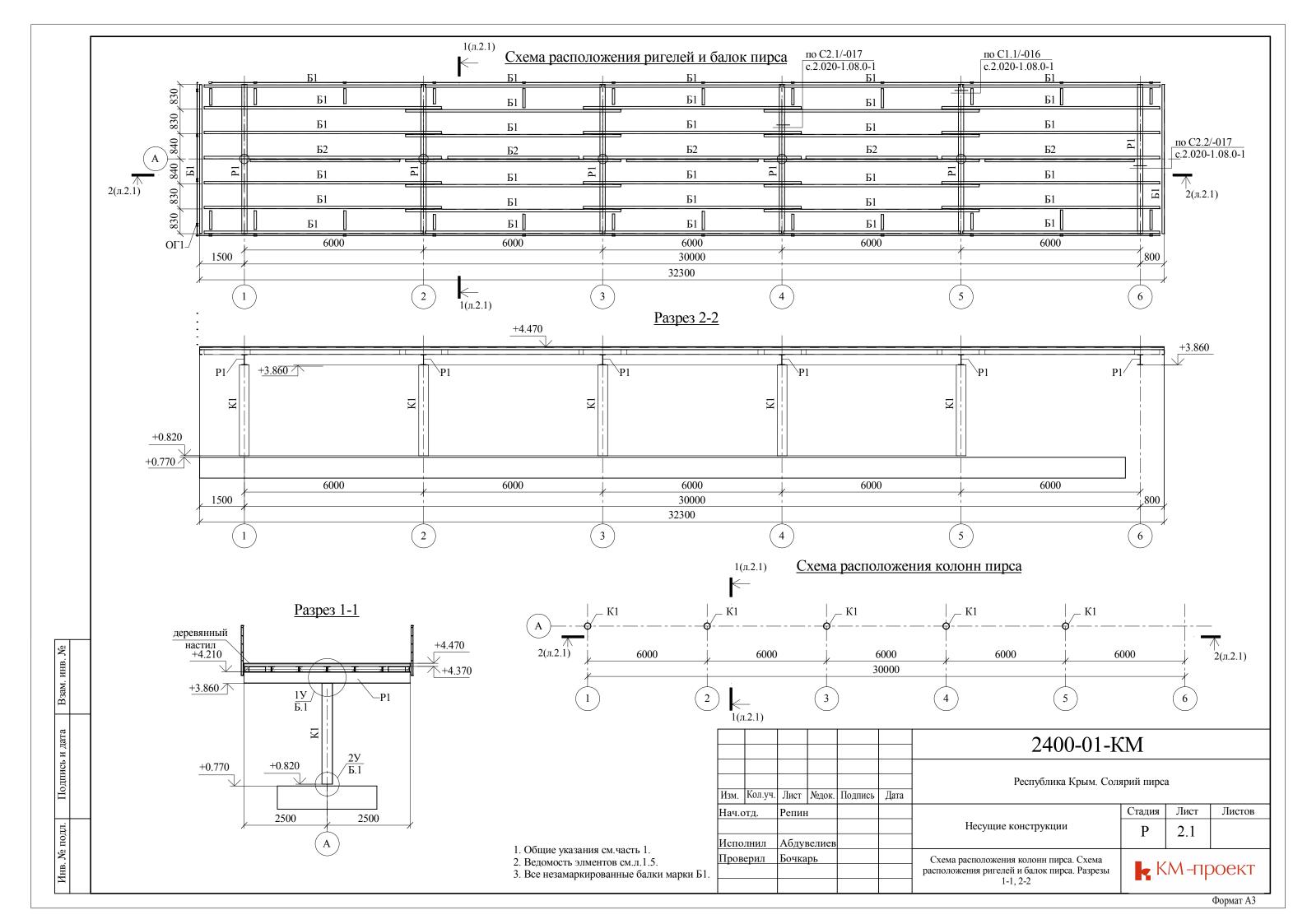
Марка	Эскиз	Обозначение	Размер	Н, мм	Прим.
Al	отм. обреза ж/б колонны	ГОСТ 24379.1-2012	M24	200	C255-4

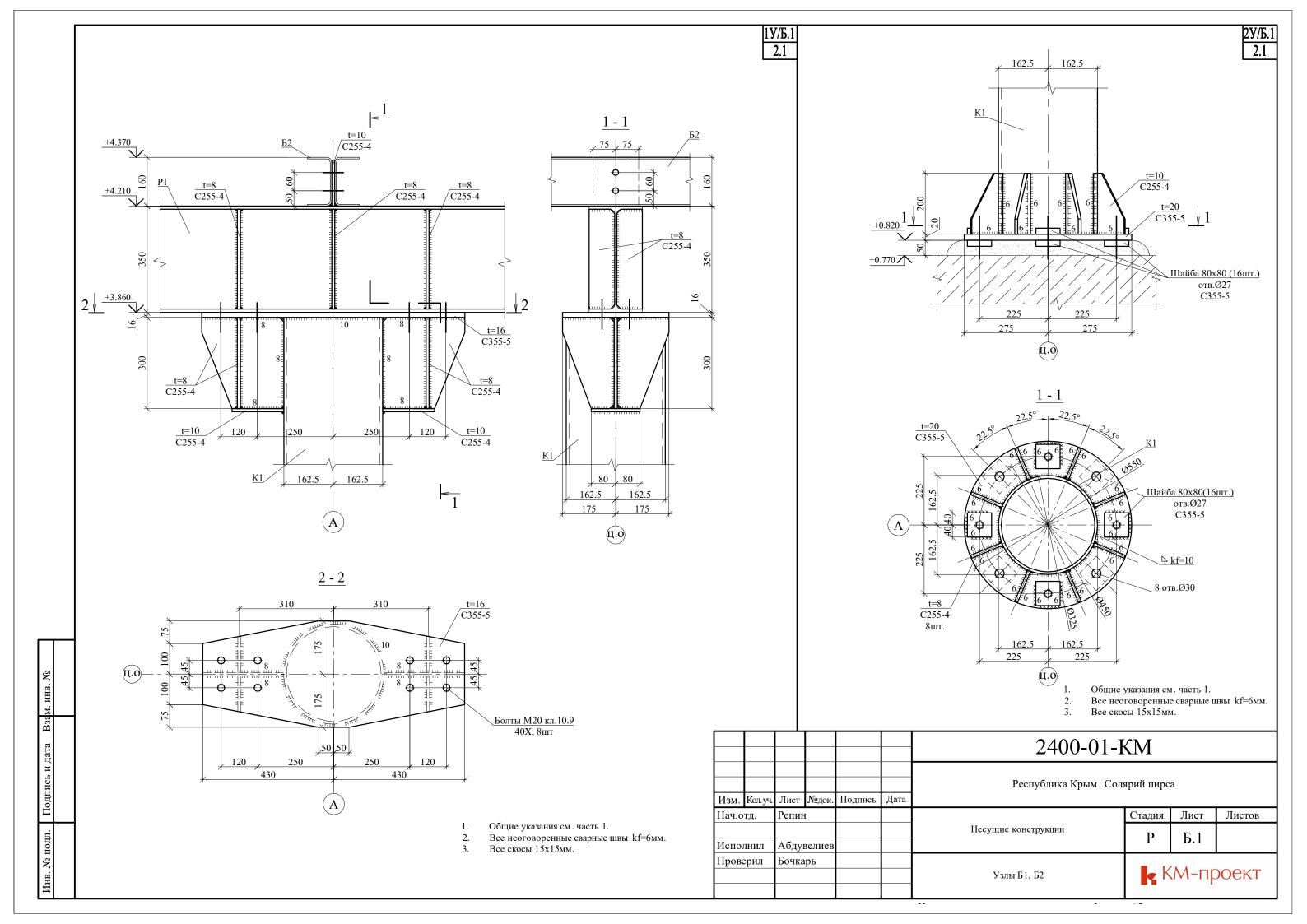


- Общие указания см. часть 1.
 Нагрузки приложены к геометрическим центрам опорных плит .
 Усилия даны с коэффициентами сочетаний .

						2400-01-KM Республика Крым. Солярий пирса			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Нач.с	ЭТД.	. Репин					Стадия	Лист	Листов
Испо	лнил					Несущие конструкции	Р	1.5	
	Исполнил Проверил		ірь			Схема расположения опорных плит . Опорная плита ОП1. Таблица расчетных нагрузок . Таблица анкеров	KK	(М-пр	оект

[нв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №





Приложение 3

Определения категорий технического состояния

Определения категорий технического состояния конструкций

Техническое состояние железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций оценивалось в соответствии с категориями технического состояния [1].

Категории технического состояния

- 1. Нормативное состояние категория технического состояния строительной конструкции или здания (сооружения) в целом, при котором количественные и качественные значения параметров всех критериев оценки технического состояния строительных конструкций зданий (сооружений), включая состояние грунтов основания, соответствуют установленным в проектной документации значениям и действующим нормам на момент обследования.
- 2. Работоспособное состояние категория технического состояния строительной конструкции или здания (сооружения) в целом, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений, а также механическая безопасность здания (сооружения) обеспечиваются.
- 3. Ограниченно работоспособное состояние категория технического состояния строительной конструкции или здания (сооружения) в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, и/или достаточность несущей способности не подтверждается поверочными расчетами, но отсутствует опасность устойчивости внезапного разрушения, потери или опрокидывания, функционирование конструкций и эксплуатация здания (сооружения) возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по обеспечению механической безопасности здания (сооружения), восстановлению или усилению конструкций и/или грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния (при необходимости).
- **4. Аварийное состояние** Категория технического состояния строительной конструкции или здания (сооружения) в целом, включая состояние грунтов основания, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения, и/или характеризующаяся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта.

Приложение 4

Копия выписки из реестра членов СРО



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

550718924460-20240110-1255

10.01.2024

(регистрационный номер выписки)

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Индивидуальный предприниматель Клименко Артем Владимирович

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

318554300077620

(основной государственный регистрационный номер)

	1. Свед	ения о члене саморегу	лируемой орган	изации:		
1.1	Идентификационный номер налогопла	тельщика	550718924460			
1.2	Полное наименование юридического л	ица	Индивидуальный предприниматель Клименко Артем			
	(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимате	ля)		Владимирович		
1.3	Сокращенное наименование юридичес	ского лица	ИП	Клименко Артем Владимирович		
Адрес юридического лица 1.4 Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)			644015, Россия	я, Омская область, Омск, 12-го Декабря, 59		
1.5	Является членом саморегулируемой ор	оганизации	Ассоциация саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ" (СРО-И-038-25122012)			
1.6	Регистрационный номер члена саморе	гулируемой организации		И-038-550718924460-0975		
1.7	Дата вступления в силу решения о при саморегулируемой организации	еме в члены	18.08.2020			
1.8	Дата и номер решения об исключении саморегулируемой организации, основ					
2.	Сведения о наличии у члена саг	морегулируемой орган	изации права вы	ыполнять инженерные изыскания:		
1	ношении объектов капитального ельства (кроме особо опасных,	2.2 в отношении особо опас сложных и уникальных объ		2.3 в отношении объектов использования атомной энергии		
	ески сложных и уникальных объектов,	капитального строительств		(дата возникновения/изменения права)		
1	ов использования атомной энергии)	использования атомной эн	` '	(Act 200 mar (Control of the Control		
	икновения/изменения права)	(дата возникновения/изменения права)	-r····/			
V-1-1-2-3-11	Да, 18.08.2020	Нет		Нет		



	0 1/2	
	3. Компенсационный фонд	, возмещения вреда
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
	4. Компенсационный фонд обеспече	ния договорных ооязательств
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
	5. Фактический совокупный	размер обязательств
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

документ подписан усиленной ква

Руководитель аппарата

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович 123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5 СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024 А.О. Кожуховский







АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

550718924460-20240110-1525

10.01.2024

(регистрационный номер выписки)

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Индивидуальный предприниматель Клименко Артем Владимирович

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

318554300077620

(основной государственный регистрационный номер)

	1. Свед	ения о члене саморегу	лируемой орган	изации:		
1.1	Идентификационный номер налогопла	тельщика	550718924460			
1.2	Полное наименование юридического л	ица	Индивидуальный предприниматель Клименко Артем			
1.2	(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимате	ля)		Владимирович		
1.3	Сокращенное наименование юридичес	ского лица	ИП	Клименко Артем Владимирович		
Адрес юридического лица 1.4 Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)			644015, Россия, (Омская область, г. Омск, ул. 12-го Декабря, д. 59		
1.5	Является членом саморегулируемой ор	рганизации	Ассоциация проектных организаций "Стройспецпроект" (СРО- П-153-30032010)			
1.6	Регистрационный номер члена саморе	гулируемой организации		П-153-550718924460-1036		
1.7	Дата вступления в силу решения о при саморегулируемой организации	еме в члены	12.07.2022			
1.8	Дата и номер решения об исключении саморегулируемой организации, основ					
2.	Сведения о наличии у члена саг	морегулируемой орган документа		существлять подготовку проектной		
2.1 в от	ношении объектов капитального	2.2 в отношении особо опас	сных, технически	2.3 в отношении объектов использования		
строите	ельства (кроме особо опасных,	сложных и уникальных объ	ектов	атомной энергии		
техниче	ески сложных и уникальных объектов,	капитального строительств	а (кроме объектов	(дата возникновения/изменения права)		
объект	ов использования атомной энергии)	использования атомной эн	ергии)			
(дата возн	икновения/изменения права)	(дата возникновения/изменения права)				
	Да, 12.07.2022	Нет		Нет		



	3. Компенсационный фонд	, возмещения вреда
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
	4. Компенсационный фонд обеспече	ния договорных обязательств
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
	5. Фактический совокупный	размер обязательств
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЗЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович 123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5 СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024 А.О. Кожуховский



Приложение 5

Копии паспортов и сертификатов средств измерения



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ» (ФБУ "Крымский ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

RA.RU.310576

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ № С-КК/08-11-2023/293904199

	деиствительно до. 7 нояоря 2024 г.
C	F
Средство измерений	Дальномеры лазерные; GLM 30, GLM 40; GLM 40; 60740-15 наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в
	наименование и осозначение типа, модификации (при наимчии) средства измерении, регистрационный номер в
	Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской номер	612313769
	заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение
в составе	-
поверено	в полном объёме
Поверено	наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
	или которые исключены из поверки
в соответствии с	MП АПМ 19-15
	наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением этало	
	регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)
№2840 от 29.12.20	18 г. «Государственная поверочная схема для средств измерения длины в диапазоне 1·10 ⁻⁹ до
	средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам
100 4 4 5 5 4 4 7 5 7 5	3-19 Тахеометры электронные MS05AXII КJ1019 Эталон 2 разряда Приказ Росстандарта от
29.12.2018 Nº 2831	; 76753-19 Тахеометры электронные MS05AXII KJ1019 Эталон 2 разряда ; Прибор
комбинированный	Testo 622
при следующих	
значениях влияющи	
факторов:	температура окружающей среды 18 °C, относительная влажность воздуха 44 %,
	перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений
атмосферное давл	ение 100,2 кПа
и на основании рез	зультатов периодической поверки признано пригодным к применению.
Постоянный адрес за	писи сведений о
результатах поверки	в ФИФ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/293904199
Номер записи сведен	ий о
результатах поверки	в ФИФ ОЕИ: 293904199
Поверитель	Португальская Е. В.
101	фамилия, инициалы
Знак поверки	21

Главный метролог начальник отдела по метрологии

должность руководителя или другого уполномоченного лица

Дата поверки: 08.11.2023

подпись

Дидович А. А.

7 2024 -

фамилия, инициалы

Владелец средства измерений: ИП КЛИМЕНКО АРТЕМ ВЛАДИМИРОВИЧ ИНН 550718924460 наименование юридического (физического) лица, ИНН

08 ноября 2023 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ» (ФБУ "Крымский ЦСМ")

МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ» (ФБУ "Крымский ЦСМ") наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

RA.RU.310576

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ № С-КК/14-11-2023/294643788

	Действительно до: 13 ноября 2024 г.
Средство измерений	Шаблоны сварщика универсальные; УШС-3; модификации УШС-3; 70742-18
	наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в
	Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской номер	22-5174
	заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение
в составе	
поверено	в полном объёме
	наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
	или которые исключены из поверки
D COOTBOTCTBIAIA C	"ГСИ. Шаблоны сварщика универсальные. Методика поверки."
в соответствии с	тси: шаолоны сварщика универсальные. методика поверки.
	наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением этало	нов: 17726-98 Меры длины концевые плоскопараллельные Нет данных 1603 Эталон 4 разряда
e riprincipalities of ano	регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)
Приказ №2840 от 2	9.12.2018 (пр. №2018 от 15.08.22) «Государственная поверочная схема для средств измерений
	средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам
длины в диапазоне	от; Прибор комбинированный Testo 622; 3705-73 Микроскопы универсальные измерительные
	лон 3 разряда ; Штангенциркуль с цифровой индикацией TESA DIGIT-CAL; Штангенрейсмас серии
611	
при следующих	
значениях влияющих	
факторов:	температура окружающей среды 20 °C, относительная влажность воздуха 58 %, перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений
атмосферное давле	
и на основании рез Постоянный адрес за	ультатов периодической поверки признано пригодным к применению.
результатах поверки	
Номер записи сведен	
результатах поверки	
Поверитель	Гудзенко С. А.
	фамилия, инициалы
Знак поверки:	

Начальник отдела должность руководителя или другого уполномоченного лица

Дедова С. А. фамилия, инициали

Дата поверки:

14.11.2023

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ

Эталоны и средства поверки:

17726-98 Меры длины концевые плоскопараллельные Нет данных 1603
Эталон 4 разряда Приказ №2840 от 29.12.2018 (пр. №2018 от
15.08.22) «Государственная поверочная схема для средств измерений длины
в диапазоне от; Прибор комбинированный Testo 622; 3705-73
Микроскопы универсальные измерительные УИМ-23 770076 Эталон
3 разряда; Штангенциркуль с цифровой индикацией TESA
DIGIT-CAL; Штангенрейсмас серии 611

Владелец средства измерений: ИП КЛИМЕНКО АРТЕМ ВЛАДИМИРОВИЧ ИНН 550718924460

наименование юридического (физического) лица, ИНН

Поверитель

Гудзенко С. А.

фамилия, имя и отчеств

14 ноября 2023 г.



S



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАР СТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ» (ФБУ «КРЫМСКИЙ ЦСМ»)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ № К03.1147.23

Наименование, тип, заводской номер СИ Угольник поверочный слесарный плоский, тип УП-100, № 01087

Наименование заказчика ИП КЛИМЕНКО АРТЕМ ВЛАДИМИРОВИЧ

Документ, в соответствии с которым проводилась калибровка

МИ 1799-87. «МУ. Угольники поверочные 90°. Методика контроля»

Условия проведения калибровки: температура окружающей среды 21° С;

относительная влажность 55 %; атмосферное давление 98 кПа

Сведения об используемых при калибровке эталонах: меры длины концевые плоскопараллельные H5 №29218, 3 разряд , рег.№ 17726.98.3P.00809090; угольник поверочный УЛЦ № 1708, KT0; головка измерительная рычажно-зубчатая 1ИГ №26078, $\Pi\Gamma\pm(0,40...0,70)$ мкм

Количество страниц сертификата 2

Дата проведения калибровки 10.11.2023 г.

Ведущий инженер

по метрологии

должность лица,

выполнившего калибровку

yfy

И.Д. Каталевская

G

G

Оттиск калибровочного клейма

(2K3)

Начальник отдела

Должность лица, утверждающего сертификат о калибровке Car

С.А. Дедова

инициалы, фамилия





5

5

5

5

5

5

G

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ» (ФБУ «КРЫМСКИЙ ЦСМ»)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ № К03.1145.23

Наименование, тип, заводской номер СИ <u>Лупа измерительная L11, № 0828</u> Наименование заказчика <u>ИП КЛИМЕНКО АРТЕМ ВЛАДИМИРОВИЧ</u>

Документ, в соответствии с которым проводилась калибровка:

РТ-МП-4972-445-2018

Условия проведения калибровки: температура окружающей среды 21° C; относительная влажность 55 %; атмосферное давление 98 кПа

Сведения об используемых при калибровке эталонах микроскоп универсальный УИМ-23 №770076, 3 разряд, рег. №3705.73.3Р.00808270

Количество страниц сертификата 2

Дата проведения калибровки 10.11.2023 г.

Ведущий инженер

по метрологии

должность лица,

выполнившего калибровку

ЭНУ полиись

И.Д. Каталевская

G

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

Оттиск калибровочного клейма

2K3 PAHD

Начальник отдела

Должность лица, утверждающего сертификат о калибровке подпись

С.А. Дедова

инициалы, фамилия

0	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	e de la company	
5			9
5	стр. <u>2</u> из <u>2</u>	№ <u>К03.1145.23 от 10.11.2023 г.</u>	والمرافي والمراور
5			9
5	Результаты калибровки (действительные значения метрологических характеристик):		
5	(денетынышыше эничения метропотических хириктериет	rik).	9
5	Hamananan awar awar	D-20	9
5	Наименование операции	Результаты калибровки	9
5	Внешний осмотр	При внешнем осмотре дефектов,	9
5	Внешний осмотр	влияющих на эксплуатационные	5
9		качества лупы, не обнаружено.	5
5	Опробование	Взаимодействие частей в норме.	
5	Определение действительного значени	я длины измерительной шкалы лупы	
5			5
5	Номинальное значение, мм	Действительное значение, мм	9
9	11,0000	10,9985	9
5			9
5	and the contract of the contra		9
9	Оттиск калибровочного клейма		
5	(2 K 3)		9
9			
9			9
5	Ведущий инженер	yle	9
5	ПО МЕТРОЛОГИИ должность лица, выполнившего калибровку	подпись И.Д. Каталевская инициалы, фамилия	9
5			
5			
5			9
5			5
5	Деятельность ФБУ «Крымский ЦСМ» соответствует требовани 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательн		9
5			9
5			9
5			5
5			9
5			9
5			9
9	295000, Республика Крым, г. Симферополь, ул. имени газеты «Крымск	rag manual 61	9
9	295000, Республика Крым, г. Симферополь, ул. имени газеты «Крымск тел.+7 (3652) 773-543, E-mail: info@crimeacsm.ru	кая правда», 01	9
5			9
9			9
0			

w



5 5 5

9 9



o de la companta del companta de la companta del companta de la companta del companta de la companta de la companta del companta de la companta de la companta de la companta de la companta del companta

. ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ» (ФБУ «КРЫМСКИЙ ЦСМ»)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ № К 03.1145.23
Наименование, тип, заводской номер СИ <u>Лупа измерительная L11, № 0828</u> Наименование заказчика ИП КЛИМЕНКО АРТЕМ ВЛАДИМИРОВИЧ
Документ, в соответствии с которым проводилась калибровка: РТ-МП-4972-445-2018
Условия проведения калибровки: температура окружающей среды 21° С; относительная влажность 55 %; атмосферное давление 98 кПа
Сведения об используемых при калибровке эталонах микроскоп универсальный УИМ-23 №770076, 3 разряд, рег. №3705.73.3P.00808270
Количество страниц сертификата 2
Дата проведения калибровки 10.11.2023 г.
Ведущий инженер <u>По метрологии</u> должность лица, выполнившего калибровку

Оттиск калибровочного клейма



Начальник отдела

Должность лица, утверждающего сертификат о калибровке подпись

popo de la compa de la comp

С.А. Дедова

G

S S

0	eeeeeeeeeeee	PRERERERE	囘回
9			5
9	стр. <u>2</u> из <u>2</u>	№ <u>К03.1145.23 от 10.11.2023 г.</u>	5
9			9
9	Результаты калибровки (действительные значения метрологических характерис	тык).	9
9	(Activities of the state of the		5
5	Hawarayanayan amagaayay	n	5
9	Наименование операции	Результаты калибровки	
5	Внешний осмотр	При внешнем осмотре дефектов,	99999999
9	Впешин осмогр	влияющих на эксплуатационные	5
5		качества лупы, не обнаружено.	9
5	Опробование	Взаимодействие частей в норме.	5
9	Определение действительного значени	ия длины измерительной шкалы лупы	
9	Hot www.w.c.a niversity.c.	т >	5
5	Номинальное значение, мм	Действительное значение, мм	5
9	11,0000	10,9985	5
5			
5			G
5	Оттиск калибровочного клейма		
5	(2kg)		6
5			5
5			5
9	Ведущий инженер	yle	5
5	ПО МЕТРОЛОГИИ должность лица, выполнившего калибровку	подпись И.Д. Каталевская инициалы, фамилия	5
5			5
5			5
5			5
5			G
5	Деятельность ФБУ «Крымский ЦСМ» соответствует требован 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытатель	иям ГОСТ ИСО/МЭК	S
5		опыл и калиоровочных лаооратории»	5
5			9
5			5
5			5
5			5
5			5
5			5
5	295000, Республика Крым, г. Симферополь, ул. имени газеты «Крыме тел.+7 (3652) 773-543, E-mail: <u>info@crimeacsm.ru</u>	ская правда», 61	9
			9
			5
ت	<u> </u>	<u> </u>	



G

S

G



o de la caración de l

• ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ» (ФБУ «КРЫМСКИЙ ЦСМ»)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ № К03.1146.23

Наименование, тип, заводской номер СИ <u>Щупы (набор №4), зав. № 2172</u> Наименование заказчика <u>ИП КЛИМЕНКО АРТЕМ ВЛАДИМИРОВИЧ</u>

Документ, в соответствии с которым проводилась калибровка

МИ 1893-88 «Рекомендации. Щупы. Методика контроля».

Условия проведения калибровки: температура окружающей среды 21° C; относительная влажность 55 %; атмосферное давление 98 кПа

Сведения об используемых при калибровке эталонах: меры длины концевые плоскопараллельные № 1603 4 разряд, рег. № 17726.98.4P.00828815; меры длины концевые плоскопараллельные Н11 № 417593 3 разряд, рег. № 17726.98.3P.00809093

Количество страниц сертификата 2

Дата проведения калибровки 10.11.2023 г.

Ведущий инженер

по метрологии

выполнившего калибровку

ЭНН подпись

И.Д. Каталевская

Оттиск калибровочного клейма

(2 K 3)

Начальник отдела

Должность лица, утверждающего сертификат о калибровке подпись

С.А. Дедова

инициалы, фамилия

o de la companta de l 5 6 № К03.1146.23 от 10.11.2023 г. стр. 2 из 2 5 Результаты калибровки (действительные значения метрологических характеристик): 5 No Наименование операции Результаты калибровки 5 5 5 1 Внешний осмотр При внешнем осмотре дефектов, влияющих на эксплуатационные 5 качества щупов, не обнаружено. 5 2 См. таблицу Определение метрологических 5 характеристик 5 Определение действительных значений толщины щупов. 5 Действительное значение толщины, Номинальное значение толщины, 5 MM MM 5 0.1005 0.1 0,0997 0.1 G 0,2 0.1995 5 0,3 0.2957 5 0.4 0,4016 0,5 0,5027 5 0.6 0,6122 9 0.7 0,7148 5 0.8 0,8212 0.9 0,9074 1,0102 1.0 9 5 5 Оттиск калибровочного клейма 5 5 Ведущий инженер 5 по метрологии И.Д. Каталевская а, выполнившего калибровку 5 5 5 Деятельность ФБУ «Крымский ЦСМ» соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 5 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» 5 5 5

o de la compa de la compa

295000, Республика Крым, г. Симферополь, ул. имени газеты «Крымская правда», 61 тел.+7 (3652) 773-543, E-mail: <u>info@crimeacsm.ru</u>

5

5



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ» (ФБУ "Крымский ЦСМ") RA.RU.310576

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

извещение о непригодности к применению СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ № И-КК/10-11-2023/294652642

		Дата пове	ерки: 10.11.2023
Средство измерений	Штангенци	ркули; ШЦ, ШЦК, ШЦЦ; ШЦ-І; 72189-18 наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистр	ационный номер в
	Федераль	ном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа	
заводской номер	90110626		
Поверено	FOCT 8.113	-85	
в соответствии с			
		наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена по	верка
и на основании резу	льтатов пери	<mark>годической поверки признано непригодным к при</mark> менению).
Причины			
непригодности	Погрешнос	ть штангенциркуля при измерении глубины превышает д	опускаемое значение.
Постоянный адрес зап	иси свелений		
о результатах поверки		https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/29465264	2
Номер записи сведени		,,,,,,,,,,	
результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 294652642			
Поверитель	Каталевска		
		фамилия, инициалы	
	<i>e</i> *	The second secon	
		APCTBEHHWW	
	*	CONTRAINKE KOE TO	
		A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH	
		ET OTAEII ()	
		DOBEDKIN IN INSTANTIAL	
U		文字 Copposition A 空	H C A
Начальник отдела	as nun	THE PROMETON OF THE PROMETOR O	Дедова С. А.

Дата поверки:

10.11.2023

295000, Республика Крым, г. Симферополь, ул. им. газеты «Крымская правда», 61 тел. +7 (3652) 773-543, e-mail: info@crimeacsm.ru

Владелец средства измерений: ИП КЛИМЕНКО АРТЕМ ВЛАДИМИРОВИЧ ИНН 550718924460 наименование юридического (физического) лица, ИНН

10 ноября 2023 г.



КРЫМСКИИ ЦСМ ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,

МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ» (ФБУ "Крымский ЦСМ") наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

RA.RU.310576

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ № С-КК/10-11-2023/294652640

	Действительно до: 9 ноября 2024 г.			
Средство измерений	Линейки измерительные металлические торговой марки "Калиброн"; Нет данных; исп. II;			
	наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в			
74468-19				
	Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа			
aanangkaŭ Hawan	09			
заводской номер	заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение			
	the state of the s			
в составе	<u> </u>			
поверено	в полном объёме			
	наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений			
	или которые исключены из поверки			
в соответствии с	МП 203-6-2019			
в соответствии с	MII 203-0-2019			
	наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка			
с применением эталон				
	регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)			
от 29.12.2018г.№28	40; Прибор комбинированный Testo 622			
	средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам			
при следующих				
значениях влияющих				
факторов:	температура окружающей среды 21 °С, относительная влажность воздуха 55 %, перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений			
	перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значении			
атмосферное давле	ние 98 кПа			
	ультатов периодической поверки признано пригодным к применению.			
Постоянный адрес заг				
результатах поверки				
Номер записи сведени				
результатах поверки				
Поверитель	Каталевская И. Д.			
Знак поверки:	фамилия, инициалы			

Начальник отдела

Дата поверки:

должность руководителя или другого уполномоченного лица

10.11.2023

DOUBLACE

Дедова С. А.

фамилия

295000, Республика Крым, г. Симферополь, ул. им. газеты «Крымская правда», 61 тел. +7 (3652) 773-543, e-mail: info@crimeacsm.ru

Владелец средства измерений: ИП КЛИМЕНКО АРТЕМ ВЛАДИМИРОВИЧ ИНН 550718924460 наименование юридического (физического) лица, ИНН

10 ноября 2023 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ» (ФБУ "Крымский ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

RA.RU.310576

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ № С-КК/10-11-2023/294652639

Средство измерений Рулетки измерительные металлические торговой марки "Калиброн"; Р23		ительные металлические торговой марки "Калиброн"; Р2УЗД; 71665-18
op op one of our or	наимен	ование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в
	Федеральном информа	ционном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской номер	10	*
		заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение
в составе	_	
поверено	в полном объё	Me .
		наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
		или которые исключены из поверки
в соответствии с	ми 1780-87	
B COOTBETCTBARA C	1111 1700 07	
		наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением этало	нов: 36469-07	Пенты измерительные эталонные 3-го разряда 1/2012 Эталон 3 разряда Приказу
с применением этало		истрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)
Nº2840 or 29 12 20	18 г. «Государст	венная поверочная схема для средств измерения длины в диапазоне 1-10- до
N-2040 OI ESIZEIZO		дств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам
100 м и длин; Приб	оп комбинипова	нный Testo 622
при следующих	ор комоинирова	IIIIMI 1000 VEE
значениях влияющих	×	
факторов:	температу	ра окружающей среды 21 °C, относительная влажность воздуха 60 %,
		перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений
атмосферное давле	ение 98 кПа	
The second control of		ической поверки признано пригодным к применению.
Постоянный адрес записи сведений о		
результатах поверки в ФИФ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/294652639		
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 294652639		
Поверитель Каталевская И. Д.		
TIOD CONTICUID	TO TO TO TO	фамилия, инициалы
Знак поверки:		

Начальник отдела

Дата поверки:

должность руководителя или другого уполномоченного лица

Дедова С. А.

фамилия, инициалы

9 ноября 2024 г.

Действительно до:

10.11.2023

Владелец средства измерений: **ИП КЛИМЕНКО АРТЕМ ВЛАДИМИРОВИЧ ИНН 550718924460** наименование юридического (физического) лица, ИНН

10 ноября 2023 г.



o de la compansión de la c

e e e e e

e e e e

9 9

回

. ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУЛАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ

5	«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕПТР СТАПДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ»		
	метрологии и испытании в республике крым» (ФБУ «КРЫМСКИЙ ЦСМ»)		
989	(ФВУ «КРЫМСКУИ ЦСМ»)		
The residence of the last of t	СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ № К 03.1144.23		
9			
99			
	Наименование, тип, заводской номер СИ: Набор шаблонов радиусных, РШ-1		
5 6 6	(18 штук); производитель завод «Эталон» № 2021620		
	Наименование заказчика: ИП Клименко Артём Владимирович		
5	Документ, в соответствии с которым проводилась калибровка:		
5	методы контроля, изложенные в п.3 ТУ 2-034-228-87 «Шаблоны резьбовые и		
5	радиусные». Технические условия»		
5	V		
5	Условия проведения калибровки: температура окружающей среды 20 °C; относительная влажность воздуха 58 %; атмосферное давление 98,6 кПа		
5			
5	Сведения об используемых при калибровке эталонах:		
	-микроскоп универсальный УИМ-23, №770076, рег. №3705-73, 3 разряд ПГ±(1,4+L/80)мкм, где L в мм		
5	를 하는 사람이 없는 없는 이번 보면 보다 보면 사람들은 이번 사람들이 있는 것이 있다. 그런 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은		
	Количество страниц сертификата <u>2</u>		
	Дата проведения калибровки <u>«14» ноября 2023 г.</u>		
	$\binom{10}{2}$		
	Оттиск калибровочного клейма (250)		
5			
5			
9			
5	<u>Начальник отдела</u> С. А. Дедова		
9	должность лица, утверждающего подпись инициалы, фамилия		
5	сертификат о калибровке		
5			

o de la compania de l

стр. 2 из 2

S S

5 5 5

5 5 5

№ K 03.1144.23 ot 14.11.2023

G

Результаты калибровки:

Номинальный размер шаблона и допустимые отклонения, мм	Действительное значение, мм
Шаблоны в	ыпуклые
1,0±0,03	1,00
1,2±0,03	1,19
1,6±0,03	1,59
2,0±0,03	2,00
2,5±0,03	2,49
3,0±0,03	2,99
4,0±0,04	3,99
5,0±0,04	5,00
6,0±0,04	6,01
. Шаблоны і	вогнутые
1,0±0,03	1,00
1,2±0,03	1,21
1,6±0,03	1,61
2,0±0,03	2,00
2,5±0,03	2,51
3,0±0,03	3,01
4,0±0,04	4,02
5,0±0,04	4,96
$6,0\pm0,04$	5,96

Дополнительная информация: рекомендуемая периодичность проведения калибровки 12 месяцев

Оттиск калибровочного клейма

2 K 3

Ведущий инженер

должность лица, выполнившего калибровку

подинсь С

С. А Гудзенко инициалы, фамилия

Деятельность ФБУ «Крымский ЦСМ» соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

295000, Республика Крым, г. Симферополь, ул. имени газеты «Крымская правда», 61 тел отдела 8(3652)773-543, тел. моб. 8978-905-06-89 E-mail:lin@crimeacsm.ru