



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СтройЛаборатория СЛ»

123423 г. Москва, ул. Народного Ополчения, дом 14, корп. 2.

тел: (499) 191-29-08, (499) 191-34-05.

e-mail: stroilab1@yandex.ru

Испытательная лаборатория «СтройЛаборатория СЛ»

Аттестат аккредитации ИЛ № RU.MCC.AJ.941

Протокол № 795 от 21.07.2021 г.

Заказчик:	АО «ДКС»
Основание	Техническое задание от 01.07.2022 г. (Приложение 1)
Место проведение испытаний	Производственная площадка АО «ДКС»
Виды выполняемых работ (испытаний):	Натурные испытания колодца для кабельных линий нагружением до нагрузки 25 т
Испытываемые образцы:	Пластиковый колодец для кабельной канализации 1500×750×1500, ТУ 27.33.13-097-47022248-2021
Испытательное и вспомогательное оборудование:	Линейка металлическая предел измерения 0-500 мм, ц.д. 1 мм (ГОСТ 427-75); Рулетка, предел измерения 10 м, ц.д. 1мм; Плотномер пенетрационный статического действия В-1, з.н. 2012 Бензиновая Виброплита Patriot VT-120LB Блок бетонный для стен подвалов ФБС 24.6.6-т – 16 штук Плита дорожная с отверстием для люка диаметром 0,6 м ПД-6 Люк чугунный Л60.80.10-ВЧ
Дата проведения испытаний:	07.07-11.07.2022

Начальник ИЛ



Воронина Л.Н.

Москва 2022

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОЙЛАБОРАТОРИЯ СЛ»

Цель проведения испытаний - Проверка прочности колодца при натуральных испытаниях нагружением до 25 т.

Критерием оценки результатов испытаний – Визуальная оценка целостности испытуемого образца, отсутствие (наличие) видимых повреждений.

Состав лиц, присутствующий и при испытаниях:

Руководитель отдела КНС – пластик Валиев М.Т.,

Менеджер по продукции Борзенко А.В.,

Менеджер по продукции Сухомлин И.А.,

Руководитель службы НИОКР Буданов Ю. А.,

Инженер-конструктор Жуков К.К.,

Инженер-конструктор Земцов В.Н.,

Инженер по эксплуатации зданий и сооружений Бодрухин И. М.

Руководитель группы испытаний ООО «СтройЛаборатория СЛ» Бабин А.С.

Подготовка к испытаниям.

Подготовка к проведению испытаний производилась в соответствии с СП 45.13330.2017 и Рекомендацией производителя по установке колодцев и осуществлялась в следующей последовательности:

1. На отведенном участке была осуществлена выемка грунта глубиной 1920 мм, размером в плане.

2. Дно выемки было отсыпано и утрамбовано песком средней крупности. Слой отсыпки (в среднем) – 150 мм.

3. На подготовленную поверхность был установлен испытуемый образец колодца. Контроль правильности установки по горизонтали и вертикали производился с помощью геодезического оборудования. Кроме того, была зафиксирована высота верха колодца

4. После установки колодца– был осуществлен визуальный осмотр колодца и измерены расстояния между стенками колодца в пятнадцати точках внутри колодца. Результаты визуального осмотра и измерений по схеме на рисунке в приложении 2 сведены в таблицу № 1.

5. Обратная засыпка производилась послойно (размер каждого слоя – 200-250 мм) с трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения – 0,98. Контроль коэффициента уплотнения производился экспресс методом (СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»; ТР 73-98 «Технические рекомендации по технологии уплотнения грунта при обратной засыпке котлованов, траншей, пазух») с помощью Плотномер пенетрационный статического действия В-1. (Верхняя отметка последнего слоя выше на 10-20 мм верхней части колодца (в соответствии с правилами установки). Горизонтальный уровень верхнего слоя контролировался геодезическим оборудованием.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОЙЛАБОРАТОРИЯ СЛ»

6. После выполнения обратной засыпки и трамбовки последнего слоя песка произведен монтаж Плита дорожная с отверстием для люка диаметром 0,6 м ПД-6 и люка чугунного Л60.80.10-ВЧ. После чего осуществлен визуальный осмотр стенок колодца, измерены расстояния между стенками в тех же местах, что и до засыпки, произведен контроль высоты верха колодца. Высота верха колодца до засыпки и после – не изменилась. Результаты измерений и визуального осмотра сведены в таблицу 2.

7. По истечении 2 дней под нагрузкой колодца был произведен замер расстояния между стенками колодца в пятнадцати точках внутри колодца. Результаты измерений и визуального осмотра сведены в таблицу 3.

Проведение испытаний.

1. Первый этап – нагружение не менее 12,5 тонн. Нагружение осуществлялось с помощью бетонных блоков (общее количество -7 шт).

2. Второй этап – Нагружение с шагом 2 тс. (1 блок).

3. Третий этап – Нагружение 25 тонн. Нагружение осуществлялось с помощью бетонных блоков общее количество блоков -13 шт.

4. Четвертый этап – выдержка под нагрузкой в течении – 2 дня.

5. Пятый этап – демонтаж установленных блоков, визуальный осмотр колодца.

При проведении подготовки и проведения испытаний производилась фото и видео фиксация. Фото материалы а приложении 4

Таблица 1 - Измерение расстояния между стенками колодца после установки до обратной засыпки котлована

№ оси измерения	Точка измерения		
	А 100 мм от верха колодца	Б середина	В 100 мм от низа колодца
1	699	690	695
2	699	684	691
3	697	678	687
4	697	685	690
5	700	691	693

Таблица 2 - Измерение расстояния между стенками колодца после обратной засыпки котлована

№ оси измерения	Точка измерения			Примечание
	А 100 мм от верха колодца	Б середина	В 100 мм от низа колодца	
1	690	685	690	Дефектов не обнаружено. Трещины и отколы отсутствуют.
2	685	668	685	
3	685	653	680	
4	685	661	685	
5	688	684	688	

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОЙЛАБОРАТОРИЯ СЛ»

Таблица 3 - Измерение расстояния между стенками колодца после истечения 2 дней под нагрузкой 25 тонн

№ оси измерения	Точка измерения			Примечание
	А 100 мм от верха колодца	Б середина	В 100 мм от низа колодца	
1	685	675	685	Дефектов не обнаружено. Трещины и отколы отсутствуют.
2	685	660	685	
3	682	645	680	
4	685	655	685	
5	685	675	687	

Вывод по результатам испытаний

Испытуемый образец - пластиковый колодец для кабельной канализации 1500×750×1500 мм (ТУ 27.33.13-097-47022248-2021) при проведении натуральных испытаний нагружением выдержал нагрузку свыше 25 тонн. После снятия нагрузки (через 2 дня после установки), дефектов на испытуемом образце не обнаружено.

- Примечание:
1. Протокол испытаний касается только образцов, прошедшие испытания.
 2. Не допускается перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
 3. Протокол составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
 4. Приложение к протоколу – акт отбора образцов 3 листа.

Руководитель
группы испытаний ИЛ

Бабин А.С.

Протокол оформил
Ведущий инженер ИЛ

Киреенков Д.А.



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОЙЛАБОРАТОРИЯ СЛ»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по теме:

Лабораторные испытания кабельного колодца с использованием бетонной плиты
(наименование НИИР, ВНОИР, технологических работ)

1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по созданию (передаче) следующей научно-технической продукции: Протокол испытаний.
2. Основные научные, технические, экономические и иные требования, предъявляемые к работе или к создаваемой научно-технической продукции, в том числе требования к конструкторской и технологической документации, а также требования к патентной чистоте, разработанных систем и устройств: выполнение работы в соответствии с требованиями заказчика и настоящим техническим заданием.
(наименование, эффективность, основные технические, экономические и иные ожидаемые показатели по сравнению с аналогом)
3. Объем и стоимость работ по договору определяется согласно Протоколу согласования договорной цены (Приложение № 2) и фактически выполненным объемом работ на основании актов приемки-сдачи выполненных работ.
4. Работы по Настоящему Договору проводятся с использованием следующей официальной документации и образцов (материалов), предоставляемых Заказчиком:
 - 4.1 Образцы продукции для испытаний в соответствии с п. 6 Технического задания к договору:
 5. Исполнитель передает Заказчику результаты работы в виде Протокола испытаний с заключением о результатах проведения испытаний.

(указать вид документации)

6. ОБЪЕМ И СТОИМОСТЬ РАБОТ ПО ДОГОВОРУ

Номер образца	Наименование показателя, единица измерений	НД на метод испытания или условия проведения испытаний
Пластиковый колодец для кабельной канализации 1500x750x1500	Нагрузка 122,5 кН (12500 кг) Нагрузка 250 кН (25000 кг)	ГОСТ 3634, ГОСТ 8829 со следующими дополнениями: - Колодец устанавливается на песчаную подушку, трамбовка песком осуществляется послойно с последующей засыпкой грунта. - На колодец устанавливается бетонная плита с последующей установкой чугунного люка (С250 ГОСТ 3634). - Статическая нагрузка подается в виде нагружения бетонных блоков, вес блока 1960 кг. <i>Цель испытаний:</i> Определение перемещения бетонной плиты; Оценка прочности колодца при нагружении бетонного блока на плиту при нагрузках свыше 12500кг, 25000кг

7. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК РАБОТ

№ п/п	Вид работ	Общий срок выполнения работ
1	<u>Лабораторные испытания кабельного колодца с использованием бетонной плиты</u>	10 раб. дней со дня оплаты счета (100%)

8. Ответственными за разработку и обеспечение выполнения Технического задания по настоящему договору назначаются:

от Заказчика: _____
(должность) (Ф.И.О.) (телефон) (подпись)

от Исполнителя: _____
(должность) (Ф.И.О.) телефон (подпись)

ИСПОЛНИТЕЛЬ
ООО «СтройЛаборатория СЛ»

_____ / А.С. Бабин /
(подпись) (И.О.Ф.)

М.П.

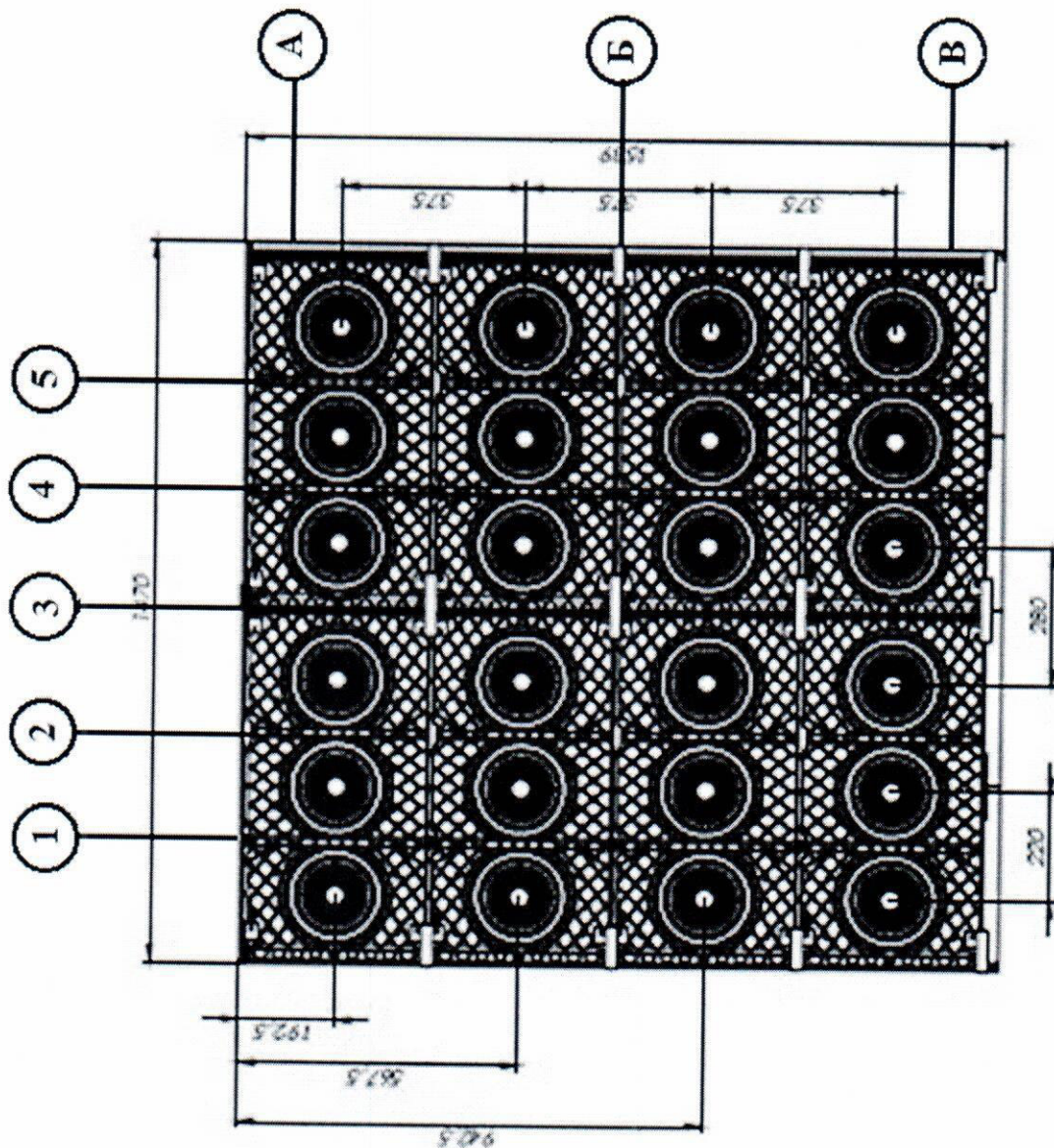
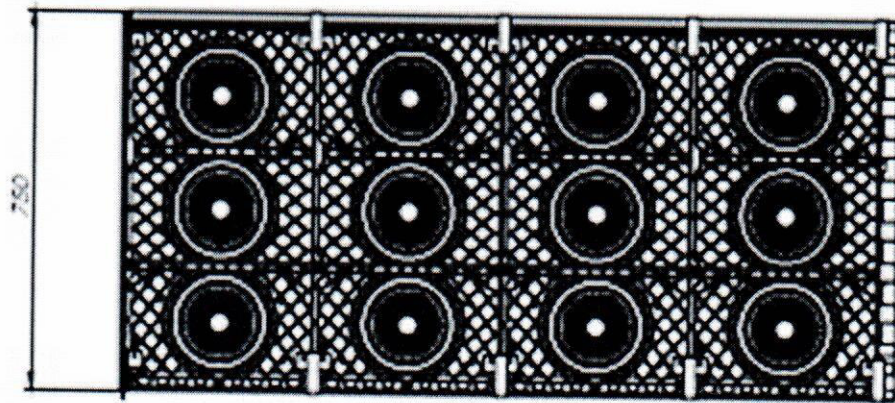
ЗАКАЗЧИК

Руководитель службы обеспечения качества АО «ДКС»



_____ / Е.В. Белкина /
(И.О.Ф.)

М.П.



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОЙЛАБОРАТОРИЯ СЯ»

Фото испытаний



Фото 1 – Подготовка основания под колодец

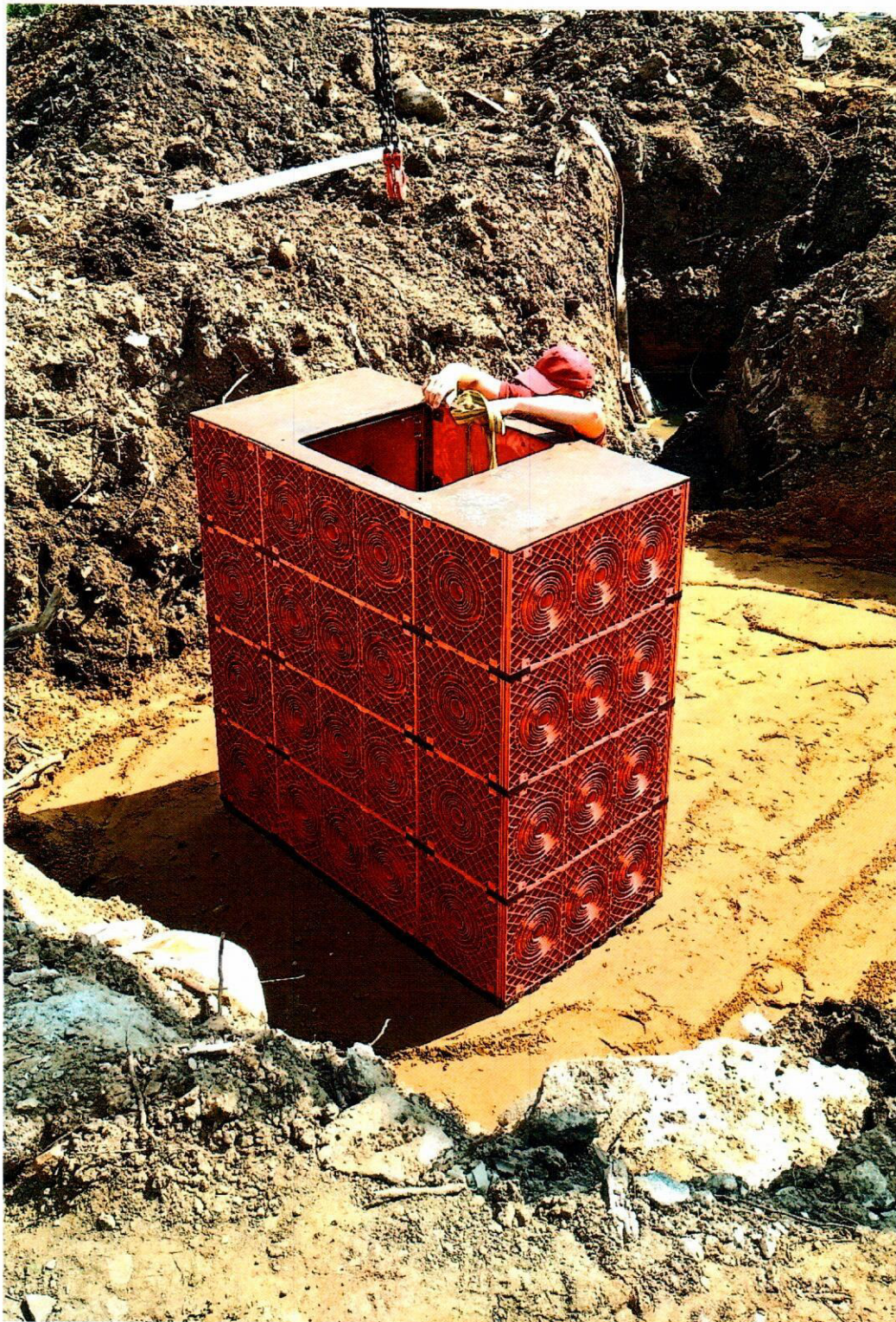


Фото 2 – Установка колодца на основание



Фото 3 – Обратная засыпка котлована после установки колодца с послойным уплотнением



Фото 4 - Уплотнение верхнего слоя при обратной засыпке котлована

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОИЛАБОРАТОРИЯ СЛ»



Фото 5 – Вид колодца изнутри после обратной засыпки



Фото 6 – Установка плиты дорожной с отверстием для люка диаметром 0,6 м ПД-6



Фото 7 – Первый этап испытаний – нагружение до нагрузки 12,5 тонн

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОЙЛАБОРАТОРИЯ.СЯ»



Фото 8 – Первый этап испытаний – нагружение до нагрузки 25 тонн

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОИЛАБОРАТОРИЯ.СЛ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ



№ RU.MCC.AJL.941

Дата выдачи 25 сентября 2019 г.

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью "СтройЛаборатория СЛ" ИНН 7734011175
123423, г. Москва, ул. Народного ополчения, д.14, к.2

и удостоверяет, что входящая в его состав Испытательная Лаборатория

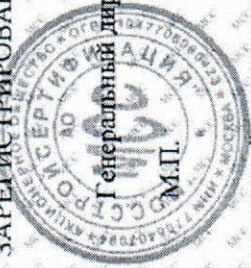
"СтройЛаборатория СЛ"

123423, г. Москва, ул. Народного ополчения, д.14, к.2

соответствует требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 "ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЕТЕНТНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ
И КАЛИБРОВОЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ"

ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ: 1. Заключение об оценке компетентности испытательной лаборатории от 25.09.2019 г. № 121;
2. Решения по результатам оценки компетентности испытательной лаборатории от 25.09.2019 г. № 121.

Срок действия АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 25 сентября 2019 года.
ЗАРЕГИСТРИРОВАН В РЕЕСТРЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ) 25 сентября 2019 г.




Генеральный директор

А.К. Бчмян

Область объектов испытаний испытательной лаборатории, приведенная в приложении к настоящему аттестату аккредитации и является его неотъемлемой частью.
Действие аттестата аккредитации подлежит подтверждению в сроки, указанные на оборотной стороне.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ

№№ п/п	Дата подтверждения	Лицо, подтвердившее документ:		Место печати
		должность	Фамилия И.О.	
1	25.09.2021 г.	<i>Начальник центра</i>	<i>Грица С.В.</i>	
2	25.09.2023 г.	<i>Судья соревнований</i>		
3	25.09.2025 г.			
4	25.09.2027 г.			
5	25.09.2029 г.			

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ С.П.О. МОСКВА»**

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт
метрологической службы (ФГУП «ВНИИМС»)»



ООО «ИСЛ и Метрология»
118619, г. Москва ул. Производственная д.
25, стр. А
Свидетельство о регистрации в РСМ № 001117
действительно до 31.10.2022 г.

Сертификат калибровки № В 31055-21

Имя владельца средства измерения: Девид Александрович Макашиков

Тип: 500 мм Заводской № В.М. Дев.Р.13

Наименование заказчика: ООО «СтройЛабОрatoria СЛ»

Методика калибровки: ММ 2024-ВР

Условия проведения калибровки:
- температура окружающей среды, °С: 23
- относительная влажность, %: 51

Место проведения калибровки: калিবровочная лаборатория

Ссылки с средств калибровки:

1. Говернова Юлия (25хх250) мм, к.т. 1;
 2. Чулаков И.И. диаметр измерений (0,02-1,0) мм, к.т. 2;
 3. Имверталь Ириноватоски ТХ-200, диапазон измерений (0,005 - 16) мм, 10,02 - 1603 мм, 3 класс;
 4. Электронный код III- I, диапазон измерений (0-250) мм, 10,03 мм
- Результаты калибровки

Параметр	Требования по ГОСТ 421-78	Полученные значения
Отклонение от номинального значения длины, мм, шаг, шаг	10	0,4
Отклонение от номинального значения длины, мм, шаг, шаг	0,14	0,017
Отклонение от номинального значения длины, мм, шаг, шаг	0,15	0,08
Отклонение от номинального значения длины, мм, шаг, шаг	0,1	0
Отклонение от номинального значения длины, мм, шаг, шаг	0,03	0,025
Отклонение от номинального значения длины, мм, шаг, шаг	0,3	0,14
Отклонение от номинального значения длины, мм, шаг, шаг	0,3	0,04

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОЙЛАБОРАТОРИЯ СЛ»

III В
2 КТ
ЛАФ

Отдел калибровочного учета:

Главный метролог

Исполнитель по калибровочной СК

А. Алфимов

М. Филан

07 сентября 2021 г.



ООО «ИСЛ и Метрология»
119619, г. Москва ул. Производственная д.25,
стр. А
Свидетельство о регистрации в РСК № 001317
действительно до 31.10.2022 г.



Сертификат калибровки № В 31063-21

Наименование средства измерения: Рулетка измерительная

Тип: Gross (10м) Заводской № Б/н; Инв. № 11

Наименование заказчика: ООО "СтройЛаборатория СЛ"

Методика калибровки: МИ 1780-87

Условия проведения калибровки:

- температура окружающего воздуха, °С 23,0
- относительная влажность воздуха, % 55

Место проведения калибровки: калибровочная лаборатория

Сведения о средствах калибровки:

1. Лупа типа ЛИ 10х, ц.д. 0,1 мм
2. Отсчетный микроскоп МПВ-3, диапазон измерений (0-7) мм, ±0,02 мм
3. Линейка измерительная, диапазон измерений (0-1000) мм, ц.д. 1 мм

Результаты калибровки:

Опробование: Взаимодействие частей измерительной рулетки при вытягивании и свертывании осуществляются легко, плавно, без заедания. Петли свободно и прочно закреплены на концах рулетки.

Наименование измеряемого параметра	Действительное значение, мм	Полученное значение, мм
Определение		
- толщины ленты рулетки	>0,12>0,3	0,13
- ширины ленты рулетки	от 7 до 25	10
Определение ширины штрихов рулетки	0,3±0,05	0,31

Оттиск калибровочного клейма:

Главный метролог

Инженер по калибровке СИ



А. Алифанов

М. Филин

07 сентября 2021 г.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОЙЛАБОРАТОРИЯ СЛ»



ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ

Изготовитель: АО «ТЖБИ-4»

Адрес: 170017, г. Тверь, промзона Лазурная (Базовый пр-д, д.6),
info@tzhibi4.ru, www.tzhibi4.ru

Номер и дата выдачи документа: гж-00009136 от 22.07.01

Наименование и марка изделий: Блоки бетонные для стен подвалов
ФБС 24.6.6-Т

Число изделий: Восемь

Номер и дата изготовления изделий: ;

Проектный класс (марка) бетона по прочности: B7,5 (M100)

Нормируемая отпускная прочность бетона, %: 70

Марка бетона по морозостойкости: -

Марка бетона по водонепроницаемости: -

Обозначение стандарта: ГОСТ 13579 - 78

Предприятие гарантирует, что прочность бетона (при хранении контрольных образцов в нормальных условиях по ГОСТ 10180-2012) достигает требуемой прочности 98,2 кгс/см², соответствующей проектному классу (марке) в возрасте 28 суток со дня изготовления изделия.

Сотрудник, ответственный за качество
готовой продукции



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОИЛАБОРАТОРИЯ СЛ»



ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ

Изготовитель: АО «ТЖБИ-4»

Адрес: 170017, г. Тверь, промзона Лазурная (Базовый пр-д, д.6),
info@tzhibi4.ru, www.tzhibi4.ru

Номер и дата выдачи документа: ТЖ-00009134 от 22.07.01

Наименование и марка изделий: Блоки бетонные для стен подвалов
ФБС 24.6.6-1

Число изделий: Восемь

Номер и дата изготовления изделий: ;

Проектный класс (марка) бетона по прочности: B7.5 (M100)

Нормируемая отпускная прочность бетона, %: 70

Марка бетона по морозостойкости: -

Марка бетона по водонепроницаемости: -

Обозначение стандарта: ГОСТ 13579 - 78

Предприятие гарантирует, что прочность бетона (при хранении контрольных образцов в нормальных условиях по ГОСТ 10180-2012) достигает требуемой прочности 98,2 кгс/см², соответствующей проектному классу (марке) в возрасте 28 суток со дня изготовления изделия.

Сотрудник, ответственный за качество
готовой продукции



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОЙЛАБОРАТОРИЯ СЛ»



ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ

Изготовитель: АО «ТЖБИ-4»

Адрес: 170017, г. Тверь, промзона Лазурная (Базовый пр-д, д.6),
info@tzhbi4.ru, www.tzhbi4.ru

Номер и дата выдачи документа: тж-00008507 от 22.06.23

Наименование и марка изделий: Плита дорожная с отверстием для
люка диаметром 0.6 м.

ПД6

Число изделий: Один

Номер и дата изготовления изделий: ;

Проектный класс (марка) бетона по прочности: B20 (M250)

Нормируемая отнуксная прочность бетона, %: 70

Марка бетона по морозостойкости: -

Марка бетона по водонепроницаемости: -

Средняя плотность бетона, кг/куб.м: 2370

Обозначение стандарта: ГОСТ 8020-90, рабочие чертежи

удовлетворяют основным требованиям серии 3.900.1-14

Предприятие гарантирует, что прочность бетона (при хранении контрольных образцов в нормальных условиях по ГОСТ 10180-2012) достигает требуемой прочности 261,9 кгс/см², соответствующей проектному классу (марке) в возрасте 28 суток со дня изготовления изделий.

Сотрудник, ответственный за качество
готовой продукции



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОИТЕЛЬНО-ЛАБОРАТОРИЯ СЛ»

Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОЛИНИЯ"

ИНН 7728609697, КПП 710301001
300057, Тульская область, Тула, Алексинское шоссе, дом № 34

Паспорт на люки чугунные, дождеприемники-обрамление.

№ РЭЭЛ-000300

28 февраля 2022 г.

№	Наименование продукции	Артикул	Объем партии, шт.	Класс нагрузки
1	Люк Л-80.80.10-ВЧ тяжелый чугунный с запорным устройством с уплотняющей прокладкой кл. С 35258-45М	35258-45М	3	C250

Качественные показатели

№	Наименование показателей	По нормативному документу	Фактический показатель
1	Марка чугуна		Сортв
2	Линейное тепловое расширение, мм, не более	СЧ-20/ВЧ50	2,5
3	Отклонение размеров (длина, ширина), мм	± 2	± 2
4	Отклонение массы изделия	± 6%	± 8%

Изделие соответствует требованиям ГОСТ 3634-2019
Сертификат соответствия № С-ГС.001.ПР.00441

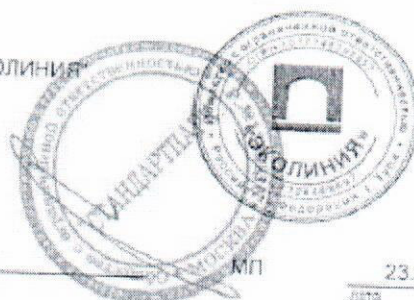
1. Назначение. Изделия предназначены для установки на смотровых колодцах для отвода дождевых и талых вод.
2. Условия эксплуатации должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ по ГОСТ 15150. Изделия применяются в районах температурой наружного воздуха до минус 40°C включительно.
3. Транспортировка. Люки перевозят любым видом транспортных средств согласно правилам перевозок, действующим на данном виде транспорта. При перевозке автомобильным транспортом люки могут не пакетироваться. Загрузка при этом должна быть равномерной и исключать возможность перемещения груза и его повреждения.
4. Хранение. Люки должны храниться на складе рассортированные по маркам в закрытых сухих и проветриваемых помещениях на поддонах, исключая прикосновение с грунтом. Хранить люки следует во группе Ж1 в соответствии с ГОСТ 15150.
5. Монтаж. Установка люков должна осуществляться в соответствии с существующими СНиП и инструкциями по монтажу, размещенными на сайте www.standartpark.ru.
6. Эксплуатация. Необходимо выполнять систематический мониторинг сооружений систем поверхностного водоотвода – при необходимости люк снимать со смотрового колодца, периодически проводить очистку – для поддержания системы в исправном состоянии. Допускается фрагментарное проявление ржавчины на поверхности изделий, которое не влияет на их эксплуатационные свойства. В результате длительной эксплуатации изделий, допускается проявление ржавчины на всей поверхности, которое не влияет на их эксплуатационные свойства.
7. Техника безопасности. Запрещается превышать допустимую нагрузку на люк, использовать люки, имеющие деформацию и существенные повреждения.
8. Гарантийный срок. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям нормативных документов при соблюдении Потребителем правил транспортирования, хранения, а также области применения. Гарантийный срок эксплуатации - три года со дня ввода люков в эксплуатацию, но не более пяти лет с момента отгрузки продукции предприятием-изготовителем.

Представитель службы качества
Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОЛИНИЯ"

КОПИЯ ВЕРНА

Медведев Роман Евгеньевич

о.и.о



МП

23.06.2022

дата

подпись

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»



ФГУП «ВНИИМС»

наименование исполнительного органа РСК
ООО «ДОРСТРОЙПРИБОР»

наименование юридического лица
105187, г. Москва, Окружной проезд, д.18

юридический адрес
Свидетельство № 001402 от 25.01.2016

номер и дата выдачи Свидетельства о регистрации РСК



СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № 0144

1. Наименование, тип, зав. (инв.) № СИ: Плотномер пенетрационный статического действия В-1, зав. № 212
2. Принадлежащее (наименование заказчика): _____
3. Место проведения калибровки: 105187, г. Москва, Окружной пр-д, д. 18
4. Дата проведения калибровки: 26.02.2019
5. Методика калибровки: калибровка проведена в соответствии с методикой калибровки плотномеров В-1 ЗАО «Дорстройприбор» ДСП-010-2013МК
6. Условия проведения калибровки: температура 21 °С, влажность 52 %
7. Сведения об используемых при калибровке средствах измерений: образцовый динамометр сжатия, тип ДОСМ-3-1-У, зав. № 134, св. № СП 2041802 от 08.06.2018; плита поверочная 1-2-630x400, зав. № 106, св. № 3375565/04750 от 27.07.2017; индикатор ИЧ-10, зав. № 00006750, св. № 18/6828 от 29.06.2018, штангенциркуль ШЦЦ-1-150-0,01, зав. № 6105, св. № АА 3428313/04418 от 23.07.2018.
8. Значения метрологических характеристик приведены на обороте.
9. Заключение: на основании результатов первичной калибровки установлено, что указанное средство измерений соответствует паспортным данным и допускается к применению при определении степени уплотнения песчаных и глинистых грунтов.

Рекомендуемый межкалибровочный интервал составляет один год.

Оттиск калибровочного клейма

Главный метролог

Руководитель ООО «Дорстройприбор»



Ю.А. Соломин

В.И. Зубкова

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СТРОИЛАБОРАТОРИЯ СЛ»