

Адкрытае акцыянернае таварыства  
«Трэст № 15 «Спецбуд»  
Спецыялізаванае ўпраўленне № 72  
вул. Альшэўскага 20А, 220073, г. Мінск  
e-mail: su72@trest15.by  
тэл. (017) 276-11-06, факс (017) 276-11-14  
р.р ВУ89ВРСВ30121040680109330000  
ў ААТ «Сбер Банк», БИК ВРСВВУ2Х,  
г. Мінск, пр – т Незалежнасці, 32А-1  
УНП-100316787 АКПА – 012796655002



Открытое акционерное общество  
«Трест № 15 «Спецстрой»  
Специализированное управление № 72  
ул. Ольшевского 20А, 220073, г. Минск  
e-mail: su72@trest15.by  
тел. (017) 276-11-06, факс (017) 276-11-14  
р.с ВУ89ВРСВ30121040680109330000  
в ОАО «Сбер Банк», БИК ВРСВВУ2Х  
г. Минск, пр-т Независимости 32А-1  
УНП – 100316787 ОКПО – 012796655002

28.01.2026 № 14-03/305  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
УП «УКС Мингорисполкома»  
Бобарико А.К.

Копия: УП «Минскинжпроект»

СУ-72 ОАО «Трест №15 «Спецстрой» информирует Вас, что в состав проектной документации объекта 21.70.16.02 «Экспериментальный многофункциональный комплекс «Северный берег». Возведение ул. Проектируемая №1 от ул. Проектируемой №2 до ул. Проектируемой №10 в г. Минске» предусмотрено устройство дорожной одежды по типу 1А, в которую не входит устройство дренирующего слоя из песка, а гравийно-песчаная смесь С5 распределяется непосредственно на существующий уплотненный грунт, после выполнения вертикальной планировки.

После проведения лабораторных испытаний по определению характеристик песчаного грунта, в местах где устраивается дорожная одежда по типу 1А, получены результаты коэффициента фильтрации с низкими показателями (копии протоколов прилагаются, места отбора проб указаны в протоколах)

Просим Вас подтвердить возможность применения данного в материала в качестве дренирующего слоя дорожной одежды, либо при необходимости внести изменения в проектную документацию.

Приложения:

1. Протокол испытаний №94/21-26 от 28.01.2026г.- на 2л. в 1 экз.
2. Акт отбора пробы для лабораторных испытаний №70/26 от 22.01.2026г. – на 1л. в 1 экз.
3. Протокол испытаний №84/21-26 от 26.01.2026г. – на 2л. в 1 экз.,
4. Акт отбора пробы для лабораторных испытаний №67/26 от 22.01.2026г. – на 1л. в 1 экз.

Начальник управления

И.Н. Перуновский

03 ПТО 276-11-09



ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»  
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»  
аккредитован государственным  
предприятием «БГЦА»  
на соответствие требованиям  
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019  
Уникальный регистрационный  
номер в реестре НСА  
№ ВУ/112 2.4404



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории  
ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»  
А.И. Козырева  
«28» января 2026 г.

ул. Ольшевского, 20а  
г. Минск, 220073  
тел. +375 (17) 272 17 57  
e-mail: sl.trest15@mail.ru

Протокол на 4-х страницах  
в 2-х экземплярах

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 94/21-26

28.01.2026

Объект испытания Грунты

Заказчик на проведение испытаний СУ - 72 ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»

ул. Ольшевского, 20а, г. Минск, 220073

Место проведения испытаний СЛ ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»

ул. Ольшевского, 20а, г. Минск, 220073

Технические требования -

Методы испытаний ГОСТ 5180-2015 п.5, п.5.3, п.5.4, п.7, п.8, ГОСТ 12536-2014 п.4.2,  
ГОСТ 22733-2016, ГОСТ 25584-2023 п.6, п.8

Условия твердения (хранения) -

Дата изготовления (отбора) 22.01.2026

Наименование объекта (место отбора) Экспериментальный многофункциональный  
комплекс «Северный Берег». Возведение ул. Проектируемая № 1 от  
ул. Проектируемая № 2 до ул. Проектируемая № 10 в г. Минске. 2 очередь  
строительства

Заявленные испытания Определение влажности, числа пластичности,  
гранулометрического (зернового) состава грунтов ситовым методом с промывкой  
водой, максимальной плотности и оптимальной влажности, коэффициента  
фильтрации

Прочие данные (акт отбора или участок контроля) Акт отбора № 70/26 от 22.01.2026

Проба грунта отобрана (ПК35 ул. Проектируемая № 1) и доставлена заказчиком на  
проведение испытаний, дата получения пробы грунта 22.01.2026

Дата проведения испытаний 22.01.2026 – 28.01.2026

Условия проведения испытаний

Температура +20,4 °С ... +21,8 °С, относительная влажность 58,3 % ... 60,9 %

**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,  
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование и тип (марка) испытательного оборудования и средств измерений	Заводской номер	Дата подтверждения метрологических характеристик	Примечание
1	2	3	4	5
1	Весы лабораторные PS 10100/C/2/MS	669165	29.10.2025	Св-во о калибровке ВУ 01 № 0020657-4725
2	Весы лабораторные PS 3000/XN	717460	29.10.2025	Св-во о калибровке ВУ 01 № 0020654-4725
3	Комплект сит лабораторных строительных	8	26.03.2025	Аттестат № 1486-4125
4	Конус балансный Васильева для определения предела пластичности глинистых грунтов и определения предела пластичности глинистого сырья, тип КБВ	1065	21.11.2024	Протокол измерений № 5301-4124
5	Низкотемпературная электропечь SNOL 58/350	07629	24.06.2025	Аттестат № 2239-47-А/2025
6	Прибор конструкции СоюздорНИИ для стандартного уплотнения грунтов	85	26.03.2025	Протокол измерений № 1488-4125
7	Прибор для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов, тип ПКФ	81	16.06.2025	Аттестат № 2673-4125
8	Секундомер электронный Интеграл С-01	384140	26.11.2025	Св-во о калибровке ВУ 01 № 0012430-4325
9	Термогигрометр ТГЦ-МГ4	609	17.11.2025 27.11.2025	Св-во о калибровке ВУ 01 № 0020173-5025 ВУ 01 № 0021862-5525
10	Термометр цифровой testo 103	35672084	24.03.2025	Св-во о калибровке ВУ 01 № 0008579-5525



### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Регистр. № пробы	Наименование испытания	ТНПА на метод испытаний	Фактические значения
1	2	3	4
Грунт № 70/26	Влажность, %	ГОСТ 5180-2015 п.5	6,3
	Число пластичности, %	ГОСТ 5180-2015 п.5.3, п.5.4, п.7, п.8	<1
	гранулометрический (зерновой) состав грунта ситовым методом с промывкой водой		
	Полный остаток частиц крупнее 10 мм, %	ГОСТ 12536-2014 п.4.2	5,5
	Полный остаток частиц крупнее 5,0 мм, %		7,8
	Полный остаток частиц крупнее 2,0 мм, %		12,1
	Полный остаток частиц крупнее 1,0 мм, %		22,3
	Полный остаток частиц крупнее 0,5 мм, %		68,5
	Полный остаток частиц крупнее 0,25 мм, %		91,3
	Полный остаток частиц крупнее 0,1 мм, %		96,4
Полный остаток частиц менее 0,1 мм, %	100,0		



### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Регистр. № пробы	Наименование испытания	ТНПА на метод испытаний	Фактические значения
1	2	3	4
Грунт № 70/26	Оптимальная влажность, %	ГОСТ 22733-2016	10,7
	Максимальная плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	ГОСТ 22733-2016	1,86
	Коэффициент фильтрации, м/сут	ГОСТ 25584-2023 п.6, п.8	0,10

**Заключение о результатах испытаний:** Проба грунта относится к песчаному типу крупного вида по числу пластичности и полному остатку частиц крупнее 0,5 мм. Коэффициент фильтрации пробы грунта составляет 0,10 м/сут. Результаты испытаний пробы грунта указаны в таблице результатов испытаний (столбец 4).

При установлении соответствия применено правило простой приемки по ИСО-G8:09/2019 «Руководящие указания по правилам принятия решений и заявлениям о соответствии»

Результаты испытаний распространяются только на проверенную пробу.

Испытание провел и протокол оформил  
Ведущий инженер

О.Ф. Сватухина

Протокол проверил  
Инженер 1-ой категории

А.А. Ясюк

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА



Данный протокол является собственностью Заказчика, тиражирование протокола (полное или частичное) возможно только с разрешения начальника лаборатории и согласия Заказчика.

1 экз. получил СУ-72 ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»  
2 экз. в архиве СЛ ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»

Дата выдачи

« 28 » 01 20 26

А К Т

№ 70 / 26 от «22» 01 2026 г.

ОТБОРА ПРОБЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Дата отбора пробы: 22.01.2026 отобр. в соответствии с ГОСТ 12071
2. Наименование организации (трест, СУ и др.): СУ - 72 ОАО «Трест №15 «Спецстрой», г. Минск, ул. Ольшевского 20а
3. Отбор произведён (Ф.И.О., должность): нач. участка Здрок И.П. мастер Подборский С.Д.
4. Место отбора (наименование объекта, конструкции и др.): Экспериментальный многофункциональный комплекс "Северный Берег". Возведение ул. проектируемая №1 от ул. Проектируемая №2 до ул. Проектируемая №10 в г. Минске. 2 очередь строительства. (ПК35 ул. Пр. №1)
5. Наименование продукции: грунт м.кв = 10,5 кв
6. Дата изготовления продукции: 22.01.2026
7. Технические требования: СП 5.01.04

8.


9. Цель отбора: определение зернового состава и коэффициента фильтрации

10. Сдана на испытания (наименование лаборатории):

Строительная лаборатория ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»

Испытанные пробы и (или) образцы после испытания передаются организации указанной в п.2 для утилизации.

**Подпись:**

 / Здрок И.П. /  
/ Подборский С.Д. /

Зерок

## ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРЕСТ № 15 «СПЕЦСТРОЙ» СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»  
аккредитован государственным  
предприятием «БГЦА»  
на соответствие требованиям  
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019  
Уникальный регистрационный  
номер в реестре НСА  
№ ВУ/112 2.4404

ул. Ольшевского, 20а  
г. Минск, 220073  
тел. +375 (17) 272 17 57  
e-mail: sl.trest15@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории  
ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»  
А.И. Козырева  
«26» января 2026 г.

Протокол на 4-х страницах  
в 2-х экземплярах

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 84/21-26

26.01.2026

Объект испытания Грунты

Заказчик на проведение испытаний СУ - 72 ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»

ул. Ольшевского, 20а, г. Минск, 220073

Место проведения испытаний СЛ ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»

ул. Ольшевского, 20а, г. Минск, 220073

Технические требования -

Методы испытаний ГОСТ 5180-2015 п.5, п.5.3, п.5.4, п.7, п.8, ГОСТ 12536-2014 п.4.2,  
ГОСТ 22733-2016, ГОСТ 25584-2023 п.6, п.8

Условия твердения (хранения) -

Дата изготовления (отбора) 22.01.2026

Наименование объекта (место отбора) Экспериментальный многофункциональный  
комплекс «Северный Берег». Возведение ул. Проектируемая № 1 от  
ул. Проектируемая № 2 до ул. Проектируемая № 10 в г. Минске. 2 очередь  
строительства

Заявленные испытания Определение влажности, числа пластичности,  
гранулометрического (зернового) состава грунтов ситовым методом с промывкой  
водой, максимальной плотности и оптимальной влажности, коэффициента  
фильтрации

Прочие данные (акт отбора или участок контроля) Акт отбора № 67/26 от 22.01.2026

Проба грунта отобрана (ПК17 ул. Проектируемая № 1) и доставлена заказчиком на  
проведение испытаний, дата получения пробы грунта 22.01.2026

Дата проведения испытаний 22.01.2026 – 26.01.2026

Условия проведения испытаний

Температура +20,4 °С ... +21,6 °С, относительная влажность 58,3 % ... 60,9 %

**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,  
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование и тип (марка) испытательного оборудования и средств измерений	Заводской номер	Дата подтверждения метрологических характеристик	Примечание
1	2	3	4	5
1	Весы лабораторные PS 10100/C/2/MS	669165	29.10.2025	Св-во о калибровке ВУ 01 № 0020657-4725
2	Весы лабораторные PS 3000/XN	717460	29.10.2025	Св-во о калибровке ВУ 01 № 0020654-4725
3	Комплект сит лабораторных строительных	8	26.03.2025	Аттестат № 1486-4125
4	Конус балансирный Васильева для определения предела пластичности глинистых грунтов и определения предела пластичности глинистого сырья, тип КБВ	1065	21.11.2024	Протокол измерений № 5301-4124
5	Низкотемпературная электропечь SNOL 58/350	07629	24.06.2025	Аттестат № 2239-47-А/2025
6	Прибор конструкции СоюздорНИИ для стандартного уплотнения грунтов	85	26.03.2025	Протокол измерений № 1488-4125
7	Прибор для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов, тип ПКФ	81	16.06.2025	Аттестат № 2673-4125
8	Секундомер электронный Интеграл С-01	384140	26.11.2025	Св-во о калибровке ВУ 01 № 0012430-4325
9	Термогигрометр ТГЦ-МГ4	609	17.11.2025 27.11.2025	Св-во о калибровке ВУ 01 № 0020173-5025 ВУ 01 № 0021862-5525
10	Термометр цифровой testo 103	35672084	24.03.2025	Св-во о калибровке ВУ 01 № 0008579-5525



### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Регистр. № пробы	Наименование испытания	ТНПА на метод испытаний	Фактические значения
1	2	3	4
Грунт № 67/26	Влажность, %	ГОСТ 5180-2015 п.5	7,0
	Число пластичности, %	ГОСТ 5180-2015 п.5.3, п.5.4, п.7, п.8	<1
	гранулометрический (зерновой) состав грунта ситовым методом с промывкой водой		
	Полный остаток частиц крупнее 10 мм, %	ГОСТ 12536-2014 п.4.2	0,9
	Полный остаток частиц крупнее 5,0 мм, %		2,0
	Полный остаток частиц крупнее 2,0 мм, %		2,8
	Полный остаток частиц крупнее 1,0 мм, %		5,5
	Полный остаток частиц крупнее 0,5 мм, %		21,2
	Полный остаток частиц крупнее 0,25 мм, %		72,7
	Полный остаток частиц крупнее 0,1 мм, %		98,0
	Полный остаток частиц менее 0,1 мм, %		100,0



### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Регистр. № пробы	Наименование испытания	ТНПА на метод испытаний	Фактические значения
1	2	3	4
Грунт № 67/26	Оптимальная влажность, %	ГОСТ 22733-2016	10,1
	Максимальная плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	ГОСТ 22733-2016	1,71
	Коэффициент фильтрации, м/сут	ГОСТ 25584-2023 п.6, п.8	2,29

**Заключение о результатах испытаний:** Проба грунта относится к песчаному типу среднего вида по числу пластичности и полному остатку частиц крупнее 0,25 мм. Коэффициент фильтрации пробы грунта составляет 2,29 м/сут. Результаты испытаний пробы грунта указаны в таблице результатов испытаний (столбец 4).

При установлении соответствия применено правило простой приемки по ИЛАС-G8:09/2019 «Руководящие указания по правилам принятия решений и заявлениям о соответствии»

Результаты испытаний распространяются только на проверенную пробу.

Испытание провел и протокол оформил  
Ведущий инженер

  
О.Ф. Сватухина

Протокол проверил  
Инженер 1-ой категории

  
А.А. Ясюк

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА



Данный протокол является собственностью Заказчика, тиражирование протокола (полное или частичное) возможно только с разрешения начальника лаборатории и согласия Заказчика.

1 экз. получил СУ-72 ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»  
2 экз. в архиве СУ ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»

М.П.

Дата выдачи

« 26 » 01 20 26

А К Т

№ 67 / 26 от «22» 01 2026 г.

ОТБОРА ПРОБЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Дата отбора пробы: 22.01.2026 отобр. в соответствии с ГОСТ 12071
2. Наименование организации (трест, СУ и др.): СУ - 72 ОАО «Трест №15 «Спецстрой», г. Минск, ул. Ольшевского 20а
3. Отбор произведён (Ф.И.О., должность): *нач. участка Здрок И.П. мастер Подборский С.Д.*
4. Место отбора (наименование объекта, конструкции и др.): Экспериментальный многофункциональный комплекс "Северный Берег". Возведение ул.проектируемая №1 от ул.Проектируемая №2 до ул.Проектируемая №10 в г.Минске. 2очередь строительства. (ПК17 ул. Пр.№1)
5. Наименование продукции: *грунт* *тип - 10, 2 м*
6. Дата изготовления продукции: 22.01.2026
7. Технические требования: СП 5.01.04

8.

9. Цель отбора: *определение зернового состава и коэффициента фильтрации*

10. Сдана на испытания (наименование лаборатории):

Строительная лаборатория ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»

Испытанные пробы и (или) образцы после испытания передаются организации указанной в п.2 для утилизации.

**Подпись:**

 Здрок И.П./  
Подборский С.Д. /