

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 ВУ89ВПСВ30121040680109330000
ў ААТ «Сбер Банк», БИК ВПСВВУ2Х,
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 ВУ89ВПСВ30121040680109330000
в ОАО «Сбер Банк», БИК ВПСВВУ2Х
г. Минск, пр-т Независимости 32А-1
УНП – 100316787 ОКПО – 012796655002

11.03.2026 № 17-03/389
На № _____ от _____

Директору
УП «УКС Мингорисполкома»
Бобарико А.К.

Копия: УП «Минскинжпроект»

В ответ на письмо УП «УКС Мингорисполкома» №18-4/568т от 28.01.2026г. СУ-72 ОАО «Трест №15 «Спецстрой» направляет в Ваш адрес копии протоколов испытаний грунта и при наличии возможности просит согласовать применение данного материала для засыпки пазух при прокладке сетей без дополнительных работ по его просеиванию.

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.
5. Протокол испытаний №90/21-26 от 27.01.2026г. – на 2л. в 1 экз.,
6. Акт отбора пробы для лабораторных испытаний №69/26 от 22.01.2026г. – на 1л. в 1 экз.
7. Протокол испытаний №1732/21-25 от 24.12.2025г. – на 2л. в 1 экз.,
8. Акт отбора пробы для лабораторных испытаний №1108/25 от 22.12.2025г. – на 1л. в 1 экз

Начальник управления

И.Н. Перуновский

03 ПТО 276-11-09



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
«28» января 2026 г.

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 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 № 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 ³	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 ILAC-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 2026

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. 2очередь строительства. (ПК35 ул.Пр.№1)*
5. Наименование продукции: *грунт* *тип = 10,5 кг*
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. /

Зернок

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»
Для
протокола 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 ³	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 ILAC-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

« 28 » 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* *МКР - 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. /

Заявка

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

Протокол на 4-х страницах
в 2-х экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 90/21-26

27.01.2026

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 № 69/26 от 22.01.2026
Проба грунта отобрана (ПК44 ул. Проектируемая № 3) и доставлена заказчиком на проведение испытаний, дата получения пробы грунта 22.01.2026

Дата проведения испытаний 22.01.2026 – 27.01.2026

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 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 № 69/26	Влажность, %	ГОСТ 5180-2015 п.5	6,8
	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	2,3
	Полный остаток частиц крупнее 5,0 мм, %		2,9
	Полный остаток частиц крупнее 2,0 мм, %		4,0
	Полный остаток частиц крупнее 1,0 мм, %		7,7
	Полный остаток частиц крупнее 0,5 мм, %		22,0
	Полный остаток частиц крупнее 0,25 мм, %		72,8
	Полный остаток частиц крупнее 0,1 мм, %		93,0
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 № 69/26	Оптимальная влажность, %	ГОСТ 22733-2016	11,2
	Максимальная плотность сухого грунта, г/см ³	ГОСТ 22733-2016	1,77
	Коэффициент фильтрации, м/сут	ГОСТ 25584-2023 п.6, п.8	0,10

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 0,10 м/сут. Результаты испытаний пробы грунта указаны в таблице результатов испытаний (столбец 4).


При установлении соответствия применено правило простой приемки по ILAC-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
Инженер 1-ой категории


_____ А.А. Ясюк

Протокол проверил
Ведущий инженер


_____ О.Ф. Сватухина
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»
экз. в архиве СЛ ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»
М.П.

Дата выдачи

« 27 » 01 20 26

№ 68 /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. (ПК44 ул.Пр.№3)
5. Наименование продукции: грунт мкр = 10,5м
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. /

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

Строительная лаборатория
ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»
Аккредитована Государственным
предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации
№ ВУ/112 2.4404
действует до 07.06.2028

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
2025 г.

Протокол на 3-х страницах
в 2-х экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

24.12.2025

№ 1732/21-25

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

Условия твердения (хранения) -

Дата изготовления (отбора) 22.12.2025

Наименование объекта (место отбора) Экспериментальный многофункциональный комплекс «Северный берег». Возведение инженерной и транспортной инфраструктуры в границах ул. Проектируемой № 4 - ул. Проектируемой № 2 - ул. Проектируемой № 5 - ул. Проектируемой № 9 в г. Минске
2 очередь строительства

Заявленные испытания Определение влажности, числа пластичности, гранулометрического (зернового) состава грунтов ситовым методом с промывкой водой

Прочие данные (акт отбора или участок контроля) Акт отбора № 1108/25 от 22.12.2025. Проба грунта отобрана и доставлена специалистами строительной лаборатории ОАО «Трест № 15 «Спецстрой» на проведение испытаний, дата получения пробы грунта 22.12.2025

Дата проведения испытаний 22.12.2025 – 24.12.2025

Условия проведения испытаний

Температура +20,4 °С ... +22,2 °С, относительная влажность 57,2 % ... 61,3 %

**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-A/2025
6	Секундомер электронный Интеграл С-01	384140	26.11.2025	Св-во о калибровке ВУ 01 № 0012430-4325
7	Термогигрометр ТГЦ-МГ4	609	17.11.2025 27.11.2025	Св-во о калибровке ВУ 01 № 0020173-5025 ВУ 01 № 0021862-5525

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Регистр. № пробы	Наименование испытания	ТНПА на метод испытаний	Фактические значения
1	2	3	4
	Влажность, %	ГОСТ 5180-2015 п.5	6,8
	Число пластичности, %	ГОСТ 5180-2015 п.5.3, п.5.4, п.7, п.8	<1



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Регистр. № пробы	Наименование испытания	ТНПА на метод испытаний	Фактические значения
1	2	3	4
Грунт № 1108/25	гранулометрический (зерновой) состав грунта ситовым методом с промывкой водой		
	Полный остаток частиц крупнее 10 мм, %	ГОСТ 12536-2014 п.4.2	1,7
	Полный остаток частиц крупнее 5,0 мм, %		3,7
	Полный остаток частиц крупнее 2,0 мм, %		14,1
	Полный остаток частиц крупнее 1,0 мм, %		28,1
	Полный остаток частиц крупнее 0,5 мм, %		47,3
	Полный остаток частиц крупнее 0,25 мм, %		71,2
	Полный остаток частиц крупнее 0,1 мм, %		89,0
	Полный остаток частиц менее 0,1 мм, %		100,0

Заключение о результатах испытаний: Проба грунта относится к песчаному типу среднего вида по числу пластичности и полному остатку частиц крупнее 0,25 мм. 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
Инженер 2-ой категории

А.А. Ясюк

Протокол проверил
Ведущий инженер

О.Ф. Сватухина

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»
М.П.

Дата выдачи

« 08 » 01 20 26

А К Т

№ НОС 125 от « 22 » 12 2025 г.

ОТБОРА ПРОБЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Дата отбора пробы: 22.12.25 отобр. в соответствии с ГОСТ 12041
 2. Наименование и адрес организации (трест, СУ и др.): СУ 72
ОАО «Трест № 15 «Спецстрой»
 3. Отбор произведён (Ф.И.О., должность): пр-б Мухомарово В.В.
инженер с.л. Ясенок А.А.
 4. Место отбора (наименование объекта, конструкции и др.): Земельный участок кадастровый номер 21.70.27.02
иного участка на территории населённого пункта Северный берег пр-д 21.70.27.02
 5. Наименование продукции: грунт, масса пробы _____
 6. Дата изготовления продукции: 22.12.25
 7. Технические требования: СП 5.01.04-2025
 8. Паспорт, № партии, накладной, условия хранения:
 9. Цель отбора: для грунта, геоинженерной оценки
(вспучиваемость)
 10. Сдана на испытания (наименование лаборатории): Строительная лаборатория
ОАО «Трест № 15 «Спецстрой» г. Минск ул. Ольшевского, 20А
- Испытанные пробы и (или) образцы после испытания передаются организации указанной в п.2 для утилизации.

Подпись:

[Подпись] / Мухомаров В.В.
Ясенок А.А.