

**Филиал «Центральная лаборатория»  
республиканского унитарного предприятия  
«Научно-производственный центр по геологии»**

Филиал «Центральная лаборатория» аккредитован Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 в сфере проведения испытаний, **Аттестат № ВУ / 112 1.1787**, действует до «13» мая 2021 г. Адрес: 220037 г. Минск, ул. Ботаническая, 9 e-mail: belgeologiya@list.ru

УТВЕРЖДАЮ  
начальник филиала «Центральная лаборатория» республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии»



А.А. Родионов  
(ф.и.о.)

«10» сентября 2018 г.  
Протокол на 2 страницах  
в двух экземплярах  
приложения нет

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 881-хал/2018**

(регистрационный)

Наименование продукции: **пробы почв**

Изготовитель:-

Адрес:-

Заявитель на проведение испытаний: **ООО «ПассатПроект»**

Адрес: Республика Беларусь, 220100, г. Минск, ул. Сурганова, д. 57Б, пом 190

Наименование ТНПА на продукцию (почвы): -

Наименование ТНПА на методы испытаний: МВИ МН 3369-2010

Количество испытываемых образцов: три образца.

Идентификационные номера: № 2493п - 24951п.

Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания: БГУ

Основание для отбора и анализа проб: договор 66115 от 28 августа 2018г

Ведомость № 175п

от «05» сентября 2018 г.

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ.**

№п/п	Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний	Примечание
I	II	III	IV
	Химический анализ почв		Дата отбора: 6 июля 2018
1	цинк (Zn), никель (Ni), медь (Cu), свинец (Pb), хром (Cr), марганец (Mn)	МВИ МН 3369-2010 Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии	<p><b>Объект: Центральный участок месторождения песков и гравийно-песчаной смеси «Неволожское» Любанского района Минской области</b></p> <p><b>Образец №1</b> – проба П-ПР-1а, глубина отбора 0-20см, центральный участок месторождения к югу от лесного массива, иден.№ 2493п</p> <p><b>Образец №2</b> – проба П-ПР-2а, глубина отбора 0-20см, центральный участок месторождения к северу от лесного массива, иден.№ 2494п</p> <p><b>Образец №3</b> – проба П-ПР-3а, глубина отбора 0-20см, центральный участок месторождения у подъездной дороги, иден.№ 2495п</p>

Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 24,2<sup>0</sup>С – 25,0<sup>0</sup>С, относительная влажность воздуха 34,2 % - 50,1%

Дата проведения испытаний: начало-05.09.2018 г. окончание-10.09.2018 г



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

№п/п	Наименование испытательного оборудования средств измерений	Учётный номер	Дата прохождения метрологической аттестации, поверки, срок действия	Примечание № свидетельства
I	II	III	IV	V
1	Весы лабораторные электронные	1129102717	от 01.08.18 г. до 01.08.19 г.	МН 0429840-4718
2	Электропечь сопротивления SNOL7,2/1100	06746	от 22.12.17 г. до 22.12.18 г.	ВУ 01 № 1410-55
3	Спектрофотометр атомно-абсорбционный Сатурн-3П1	0062	от 22.06.18 г. до 22.06.19 г.	МН 0476021-5018
4	Прибор комбинированный ТКА-ПКМ	207765	от 31.10.17 г. до 31.10.18 г.	МН 0558205-5517 *
5	pH-метр HI 8314	154265	от 15.11.17 г. до 15.11.18 г.	МН -0798670-5017
6	Прибор комбинированный ТКА-ПКМ	207765	от 31.10.17 г. до 31.10.18 г.	МН 0558205-5517

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ.**

№ п / п	Наименование показателей	ТНПА, устанавливающий методы испытаний	Фактическое значение показателей для каждого образца		
			Обр.1 № 2493п	Обр. 2 № 2494п	Обр. 3 № 2495п
I	II	III	IV	V	VI
1	Медь, мг/кг (Cu)	МВИ МН 3369-2010	4,625	5,167	7,750
2	Марганец, мг/кг (Mn)	МВИ МН 3369-2010	345,5	381,8	227,3
3	Никель, мг/кг (Ni)	МВИ МН 3369-2010	8,200	9,672	8,584
4	Цинк, мг/кг (Zn)	МВИ МН 3369-2010	25,52	81,64	31,38
5	Свинец, мг/кг (Pb)	МВИ МН 3369-2010	17,16	16,40	14,12
6	Хром, мг/кг (Cr)	МВИ МН 3369-2010	22,61	25,66	28,70

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Инженер  
должность

филиала «Центральная лаборатория»  
организация

  
подпись

Е.В.Кильчицкая  
ф.и.о

Данный протокол оформлен на 2 страницах в двух экземплярах, приложения нет и направлен: один экземпляр в ООО «ПассатПроект», второй экземпляр хранится в филиале «Центральная лаборатория» республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии»

Размножение протокола возможно только с разрешения филиала «Центральная лаборатория» республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии» и с разрешения заказчика.  
Начальник химико-аналитической лаборатории

  
Н.В. Попова

Место штампа

Филиал «Центральная лаборатория»  
республиканского унитарного предприятия  
«Научно-производственный  
центр по геологии»  
г. Минск, ул. Ботаническая, 9