

**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.
Аттестат аккредитации № ВУ / 112 1.1787
действителен
до «13» мая 2021 г.
Лицензия № 02300 / 2667-2
от «02» сентября 2013 г.
Адрес: 220038 г. Минск,
ул. Ботаническая, 9
e-mail: belgeologiya@list.ru

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



Е.В. Рогач
(ф.и.о.)
«28» июля 2020 г.

Протокол на 3 страницах
в двух экземплярах
приложения нет

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

№ 740-хал/2020
(регистрационный)

«28» июля 2020 г.

Наименование продукции: **Вода питьевая природная артезианская негазированная « Живая вода Протера»**
Наименование ТНПА на продукцию: ТУ ВУ 100670071.005-2020, СанНиП «Требования к физиологической
полноценности питьевой воды» утв. Постановлением МЗ РБ 25.10.2012 г. №166

Изготовитель: **СЗАО «Недраинвест»**

Адрес: -

Заявитель на проведение испытаний: **СЗАО «Недраинвест»**

Адрес: 223043, д. Цна, Минского района

Наименование ТНПА на методы испытаний: СТБ 1188-99

Количество испытываемых образцов: один образец (1 поликарбонатная бутылка н.о. 18,9л)

Идентификационные номера: № 1531

Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания: **СЗАО «Недраинвест»**

Акт отбора б/н

от «20» июля 2020 г.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

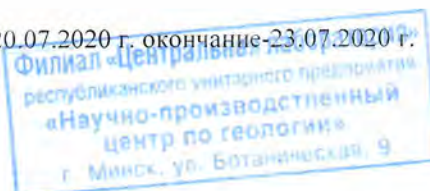
№п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний	Примечание
I	II	III	IV
	Химический анализ воды	СТБ 1188-99	
1	Вода питьевая природная артезианская негазированная « Живая вода Протера»		№ 1531, партия 133, дата отбора 20.07.2020

Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 24,3⁰С – 25,0⁰С, относительная влажность воздуха 36,4 % - 50,6%

**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)**

№п/п	Наименование испытательного оборудования средств измерений	Заводской номер	Дата прохождения метрологической аттестации, поверки, срок действия	Примечание № свидетельства
1	II	III	IV	V
1	Весы лабораторные электронные	1129102717	от 01.08.19 г. до 01.08.20 г.	МН 0389419
2	Фотоэлектроколориметр КФК-2МП	8600778	от 04.09.19 г. до 04.09.20 г.	МН 0497888-5019
3	Электронагреватель сопротивления SNOL7.2/1100	07376	от 24.01.20 г. до 24.01.21 г.	№11-55А/2020
4	Термогигрометр ИВА 6А	920F	от 23.12.19 г. до 23.12.20 г.	МН 0792540-5519
5	pH-метр pH-150МН	0053	от 16.12.19 г. до 16.12.20 г.	МН 0915836-5019
6	Сушильный шкаф СНОЛ-3.9.3.9.6/3.5-2Н	0020	от 07.04.20 г. до 07.04.21 г.	№ 1161-47-А/2020
7	Фотометр пламенный автоматический тип ВВВ ХР	20190023	от 19.11.19 г. до 19.11.20 г.	МН 0910305-5019

Дата проведения испытаний: начало 20.07.2020 г. окончание 23.07.2020 г.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

№ п/п	Наименование показателей	Номер пункта ТНПА, устанавливающего требования к продукции	ТНПА, устанавливающий методы испытаний	Нормированное значение показателей, установленных в ТНПА мг/л	Фактическое значение показателей для каждого образца, мг/л	Вывод в соответствии с требованиями ТНПА
				Обр. I не более ТУ ВУ 100670071 005-2020	Обр. I Идент. № 1531	Обр. I Идент. № 1531
I	II	III	IV	V	VI	VII
1	Натрий (Na ⁺)	Прил.А	СТБ 1188-99 (пр.Б №47)	20-35	29,1	Соответствует
2	Калий (K ⁺)	Прил.А	СТБ 1188-99 (пр.Б №47)	3-6	5,2	Соответствует
3	Кальций (Ca ⁺²)	Прил.А	СТБ 1188-99 (пр.Б №5)	20-40	29,1	Соответствует
4	Магний (Mg ⁺²)	Прил.А	СТБ 1188-99 (пр.Б №5)	7-13	9,8	Соответствует
5	Хлориды (Cl ⁻)	Прил.А	ГОСТ 4245-72	0,5-6	1,7	Соответствует
6	Сульфаты (SO ₄ ⁻²)	Прил.А	ГОСТ 4389-72	1-10	<2,0	Соответствует
7	Гидрокарбонаты	Прил.А	СТБ ISO 9963-1-2009	170-230	219,6	Соответствует
8	Окисляемость		СТБ ISO 8467-2009		0,96	Соответствует
9	Минерализация, г/л	Прил.А		0,2-0,3	0,29	Соответствует
10	Сухой остаток				216	
11	Жёсткость, мг-экв/л	Прил.А	ГССТ 4151-72	2,0-3,0	2,26	Соответствует
12	Водородный пок.рН	Прил.А	СТБ ISO 10523-2009	7,5-8,5	8,22	Соответствует
13	Цветность, градусы		ГОСТ 31868-2012		<1,0	
14	Мутность (мг/дм ³)		ГОСТ 3351-74		<0,58	
15	Фторид		ГОСТ 4386-89	0,5-1,0	0,81	Соответствует
16	Кремний. (Si)		СТБ 1188-99 прил. Б №5	2-7	6,03	Соответствует

№ п/п	Наименование показателей	Номер пункта ТНПА, устанавливающего требования к продукции	ТНПА, устанавливающий методы испытаний	Нормированное значение показателей, установленных в ТНПА мг/л	Фактическое значение показателей для каждого образца, мг/л	Вывод в соответствии с требованиями ТНПА
				Обр. №1 Постановление МЗ РБ 25.10.2012 г. №166	Обр. № 1 Идент. № 1531	Обр. № 1 Идент. № 1531
I	II	III	IV	V	VI	VII
1	Калий (K ⁺)	прилож.	СТБ 1188-99 (пр.Б №47)	2-20	5,2	Соответствует.
2	Кальций (Ca ⁺²)	прилож.	СТБ 1188-99 (пр.Б №5)	25-130	29,1	Соответствует.
3	Магний (Mg ⁺²)	прилож.	СТБ 1188-99 (пр.Б №5)	5-65	9,8	Соответствует.
4	Гидрокарбонаты	прилож.	СТБ ISO 9963-1-2009	30-400	219,6	Соответствует.
5	Фтор (F)	прилож.	ГОСТ 4386-89	0,5-1,5	0,81	Соответствует.
6	Общая минерализация (сухой остаток)	прилож.	ГОСТ 18164-72	100-1000	294,5	Соответствует.
7	Жёсткость, мг-экв/л	прилож.	ГОСТ 4151-72	1,5-7	2,26	Соответствует.

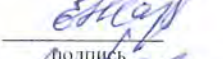
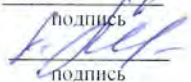


ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

Образцы продукции: **Вода питьевая природная артезианская негазированная «Живая вода Протера», идент. № 1531**, испытанные на соответствие требованиям: ТУ ВУ 100670071.005-2020, СанНиП «Требования к физиологической полноценности питьевой воды» утв. Постановлением МЗ РБ 25.10.2012 г. №166 испытания **выдержали, соответствуют требованиям: ТУ ВУ 100670071.005-2020, СанНиП «Требования к физиологической полноценности питьевой воды» утв. Постановлением МЗ РБ 25.10.2012 г. №166** по определяемым показателям.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:

Инженер 1 категории	филиала «Центральная лаборатория»		Е.П.Жардецкая
должность	организация	подпись	ф.и.о.
Инженер 2 категории	филиала «Центральная лаборатория»		К.С.Дьяченко
должность	организация	подпись	ф.и.о.

Данный протокол оформлен на 3 страницах в двух экземплярах, приложения нет и направлен: один экземпляр в СЗАО «Недраинвест», 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
Место штампа



Н.В. Попова

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

