



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»  
(АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»)

Юридический адрес: 690012, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Херсонская, д. 5, каб. 25  
Адрес места нахождения: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,  
тел: 8(4236) 69-94-65, факс: 8 (4236) 69-94-64, e-mail: terminal@aquares.com

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»**

Адрес места осуществления деятельности: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,  
тел: 8 (4236) 765-144; e-mail: roland.ta@aquares.com

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** о состоянии измерений в лаборатории № 24 от 28.05.2024 г.  
Действительно до 27.05.2027 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник лаборатории

*И.А. Роланд*  
«28» октября 2025 г.  
И.А. Роланд



**ПРОТОКОЛ**  
**лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха**

**№ 116 – 211025÷231025 / АВ от 28 октября 2025 г.**

**1. Заказчик (наименование, адрес):**

АО «Терминал Астафьева», г. Находка, ул. Астафьева, д. 1

**2. Отбор, измерения проводились в присутствии:**

\_\_\_\_\_  
Уполномоченный представитель объекта

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

**3. Дата проведения лаб.исследований (испытаний):** 21.10.2025 г. – 27.10.2025 г.

**4. Цель исследований:** производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), диоксида азота (NO<sub>2</sub>) в атмосферном воздухе на границе СЗЗ АО «Терминал Астафьева», в зоне влияния ПК – 1 (р-н ул. Астафьева).

**5. Источники загрязнения:** выбросы от деятельности АО «Терминал Астафьева», автотранспорта.

**6. Место отбора и проведения измерений:**

точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;

точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168;

точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».



7. Схема с указанием точек отбора проб: ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

8. Акт отбора №: 211025÷221025 – АВ; 221025÷231025 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые; среднесуточные

10. Уровень отбора проб: 1,5 м от поверхности

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- МУК 4.3.3593-19 «Методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»;
- КПУ 413322 002 РЭ «Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Руководство по эксплуатации»;
- МВИ-4215-002-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4».

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

13. Сведения об используемом оборудовании:

| № п/п | Прибор                                                                  | Заводской номер, № | Свидетельство о поверке/калибровке, Протокол аттестации                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Весы лабораторные ВЛ-220М                                               | F85-042            | Свидетельство о поверке № С-АЭ/24-10-2025/476558485, действительно до 23.10.2026 г.  |
| 2     | Сушильный шкаф ПЭ - 4610                                                | 4К61Р333           | Протокол аттестации № 33, действителен до 09.12.2025 г.                              |
| 3     | Измеритель Метеоскоп-М                                                  | 488020             | Свидетельство о поверке № С-ГЛР/21-08-2024/364131861, действительно до 20.08.2026 г. |
| 4     | Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030 | 172285             | Сертификат о калибровке № 64014, действителен до 27.11.25 г.                         |
| 5     | Рулетка измерительная                                                   | 351                | Сертификат калибровки № 031572, действителен до 25.05.26 г.                          |
| 6     | Газоанализатор ГАНК-4                                                   | 2265               | Свидетельство о поверке № С-ТТ/26-11-2024/394830587, действительно до 25.11.2025 г.  |
| 7     | Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2                                | 1127               | Свидетельство о поверке № С-ДТК/28-05-2025/436143887, действительно до 27.05.2026 г. |
|       |                                                                         |                    |                                                                                      |
|       |                                                                         |                    |                                                                                      |
|       |                                                                         |                    |                                                                                      |
|       |                                                                         |                    |                                                                                      |

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».



#### 14. Дата, время, условия отбора проб (метеоусловия):

| № п/п | Точка отбора проб (образцов) воздуха                                                                                        | Характер подстилающей поверхности | Дата, время отбора           | Состояние погоды | Скорость ветра, м/с; направление ветра | Температура, °С | Отн. влажность, % | Атм. давление, кПа |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| 1     | 2                                                                                                                           | 3                                 | 4                            | 5                | 6                                      | 7               | 8                 | 9                  |
| 1     | точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 | сухой, твердый грунт              | 21.10.2025 г. 15:20 ÷ 16:05  | ясно             | 2,2; СЗ                                | 8,2             | 33,0              | 102,7              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 21.10.2025 г. 19:35 ÷ 20:15  | ясно             | 0,3; штиль                             | 4,1             | 37,1              | 103,0              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 22.10.2025 г. 01:10 ÷ 01:50  | ясно             | 0,7; ЮЗ                                | -1,2            | 72,6              | 103,1              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 22.10.2025 г. 08:00 ÷ 08:40  | ясно             | 0,2; штиль                             | 1,7             | 62,6              | 103,2              |
| 2     | точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3  | сухой, твердый грунт              | 21.10.2025 г. 14:30 ÷ 15:15  | ясно             | 1,1; СЗ                                | 9,7             | 29,8              | 102,5              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 21.10.2025 г. 18:50 ÷ 19:30  | ясно             | 0,9; СЗ                                | 4,8             | 36,8              | 102,9              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 22.10.2025 г. 00:25 ÷ 01:05  | ясно             | 0,8; ЮВ                                | 0,0             | 65,7              | 102,9              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 22.10.2025 г. 08:45 ÷ 09:25  | ясно             | 0,8; З                                 | 2,6             | 60,4              | 103,1              |
| 3     | точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 | сухой, твердый грунт              | 22.10.2025 г. 15:25 ÷ 16:10  | ясно             | 2,5; З                                 | 16,7            | 35,6              | 102,6              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 22.10.2025 г. 19:45 ÷ 20:25  | ясно             | 0,1; штиль                             | 2,1             | 63,4              | 102,3              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 23.10.2025 г. 01:20 ÷ 02:00  | ясно             | 0,3; штиль                             | 0,2             | 70,1              | 103,0              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 23.10.2025 г. 09:30 ÷ 10:10  | ясно             | 0,2; штиль                             | 7,6             | 45,8              | 103,1              |
| 4     | точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26   | сухой, твердый грунт              | 21.10.2025 г. 13:40 ÷ 14:25  | ясно             | 1,4; СЗ                                | 7,1             | 38,2              | 102,4              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 21.10.2025 г. 18:05 ÷ 18:45  | ясно             | 1,2; СЗ                                | 5,7             | 35,4              | 102,8              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 21-22.10.25 г. 23:40 ÷ 00:20 | ясно             | 0,7; ЮЗ                                | 1,1             | 66,4              | 102,9              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 22.10.2025 г. 09:30 ÷ 10:10  | ясно             | 0,7; З                                 | 1,4             | 62,4              | 103,0              |
| 5     | точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168                                                                   | сухой, твердый грунт              | 22.10.2025 г. 13:45 ÷ 14:30  | ясно             | 1,0; З                                 | 11,9            | 37,0              | 102,8              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 22.10.2025 г. 18:15 ÷ 18:55  | ясно             | 0,4; штиль                             | 5,1             | 54,8              | 102,3              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 22-23.10.25 г. 23:50 ÷ 00:30 | ясно             | 0,3; штиль                             | 0,1             | 70,4              | 103,0              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 23.10.2025 г. 08:00 ÷ 08:40  | ясно             | 0,3; штиль                             | 0,3             | 70,4              | 102,9              |
| 6     | точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124                                                                     | сухой, твердый грунт              | 22.10.2025 г. 14:35 ÷ 15:20  | ясно             | 2,2; З                                 | 10,7            | 38,3              | 102,7              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 22.10.2025 г. 19:00 ÷ 19:40  | ясно             | 0,2; штиль                             | 3,9             | 58,9              | 102,3              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 23.10.2025 г. 00:35 ÷ 01:15  | ясно             | 0,1; штиль                             | 0,2             | 70,4              | 103,0              |
|       |                                                                                                                             |                                   | 23.10.2025 г. 08:45 ÷ 09:25  | ясно             | 0,1; штиль                             | 3,6             | 57,4              | 102,9              |
|       |                                                                                                                             |                                   |                              |                  |                                        |                 |                   |                    |
|       |                                                                                                                             |                                   |                              |                  |                                        |                 |                   |                    |
|       |                                                                                                                             |                                   |                              |                  |                                        |                 |                   |                    |

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».



## 15. Результаты измерений: <sup>1)</sup>

| Регистрационный номер пробы (образца)                                                                                                                                                            | Наименование вещества     | Концентрация определяемого вещества | Ед. измерения | Результат анализа | Неопределенность измерения * | НД на методы исследований (МВИ) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                | 2                         | 3                                   | 4             | 5                 | 6                            | 7                               |
| <p><b><u>точка № 6</u></b> – (граница расчетной С33) координаты X 687, Y -41;<br/>ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105</p> <p>дата отбора: 21.10. - 22.10.2025 г.</p> |                           |                                     |               |                   |                              |                                 |
| 395                                                                                                                                                                                              | Пыль (взвешенные частицы) | максимальная разовая                | мг/м³         | 0,088             | 0,014                        | МУК 4.3.3593-19                 |
| 396                                                                                                                                                                                              |                           | средне-суточная                     | мг/м³         | 0,081             | 0,013                        |                                 |
| <p>дата отбора: 21.10.2025 г.<br/>время отбора: 15:20 ÷ 16:05</p>                                                                                                                                |                           |                                     |               |                   |                              |                                 |
| б/н                                                                                                                                                                                              | Азота диоксид (NO₂)       | максимальная разовая                | мг/м³         | менее 0,024       | —                            | МВИ-4215-002-56591409-2009      |
| <p><b><u>точка № 7</u></b> – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106;<br/>ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 21.10. - 22.10.2025 г.</p>  |                           |                                     |               |                   |                              |                                 |
| 393                                                                                                                                                                                              | Пыль (взвешенные частицы) | максимальная разовая                | мг/м³         | 0,23              | 0,04                         | МУК 4.3.3593-19                 |
| 394                                                                                                                                                                                              |                           | средне-суточная                     | мг/м³         | 0,122             | 0,020                        |                                 |
| <p>дата отбора: 21.10.2025 г.<br/>время отбора: 14:30 ÷ 15:15</p>                                                                                                                                |                           |                                     |               |                   |                              |                                 |
| б/н                                                                                                                                                                                              | Азота диоксид (NO₂)       | максимальная разовая                | мг/м³         | менее 0,024       | —                            | МВИ-4215-002-56591409-2009      |
| <p><b><u>точка № 8</u></b> – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137;<br/>ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3</p> <p>дата отбора: 22.10. - 23.10.2025 г.</p> |                           |                                     |               |                   |                              |                                 |
| 401                                                                                                                                                                                              | Пыль (взвешенные частицы) | максимальная разовая                | мг/м³         | 0,27              | 0,04                         | МУК 4.3.3593-19                 |
| 402                                                                                                                                                                                              |                           | средне-суточная                     | мг/м³         | 0,101             | 0,016                        |                                 |
| <p>дата отбора: 22.10.2025 г.<br/>время отбора: 15:25 ÷ 16:10</p>                                                                                                                                |                           |                                     |               |                   |                              |                                 |
| б/н                                                                                                                                                                                              | Азота диоксид (NO₂)       | максимальная разовая                | мг/м³         | менее 0,024       | —                            | МВИ-4215-002-56591409-2009      |
| <p><b><u>точка № 9</u></b> – (граница расчетной С33) координаты X 44, Y -217;<br/>ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26</p> <p>дата отбора: 21.10. - 22.10.2025 г.</p>   |                           |                                     |               |                   |                              |                                 |

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».



| Регистрационный номер пробы (образца) | Наименование вещества     | Концентрация определяемого вещества | Ед. измерения     | Результат анализа | Неопределенность измерения * | НД на методы исследований (МВИ) |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1                                     | 2                         | 3                                   | 4                 | 5                 | 6                            | 7                               |
| 391                                   | Пыль (взвешенные частицы) | максимальная разовая                | мг/м <sup>3</sup> | 0,163             | 0,026                        | МУК<br>4.3.3593-19              |
| 392                                   |                           | средне-суточная                     | мг/м <sup>3</sup> | 0,118             | 0,019                        |                                 |

дата отбора: 21.10.2025 г.  
время отбора: 13:40 ÷ 14:25

|     |                                  |                      |                   |             |   |                            |
|-----|----------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|---|----------------------------|
| б/н | Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ) | максимальная разовая | мг/м <sup>3</sup> | менее 0,024 | — | МВИ-4215-002-56591409-2009 |
|-----|----------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|---|----------------------------|

**точка № 11** – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168

дата отбора: 22.10. - 23.10.2025 г.

|     |                           |                      |                   |       |       |                    |
|-----|---------------------------|----------------------|-------------------|-------|-------|--------------------|
| 397 | Пыль (взвешенные частицы) | максимальная разовая | мг/м <sup>3</sup> | 0,105 | 0,017 | МУК<br>4.3.3593-19 |
| 398 |                           | средне-суточная      | мг/м <sup>3</sup> | 0,093 | 0,015 |                    |

дата отбора: 22.10.2025 г.  
время отбора: 13:45 ÷ 14:30

|     |                                  |                      |                   |             |   |                            |
|-----|----------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|---|----------------------------|
| б/н | Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ) | максимальная разовая | мг/м <sup>3</sup> | менее 0,024 | — | МВИ-4215-002-56591409-2009 |
|-----|----------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|---|----------------------------|

**точка № 13** – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124

дата отбора: 22.10. - 23.10.2025 г.

|     |                           |                      |                   |       |       |                    |
|-----|---------------------------|----------------------|-------------------|-------|-------|--------------------|
| 399 | Пыль (взвешенные частицы) | максимальная разовая | мг/м <sup>3</sup> | 0,108 | 0,017 | МУК<br>4.3.3593-19 |
| 400 |                           | средне-суточная      | мг/м <sup>3</sup> | 0,086 | 0,014 |                    |

дата отбора: 22.10.2025 г.  
время отбора: 14:35 ÷ 15:20

|     |                                  |                      |                   |             |   |                            |
|-----|----------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|---|----------------------------|
| б/н | Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ) | максимальная разовая | мг/м <sup>3</sup> | менее 0,024 | — | МВИ-4215-002-56591409-2009 |
|     |                                  |                      |                   |             |   |                            |
|     |                                  |                      |                   |             |   |                            |
|     |                                  |                      |                   |             |   |                            |

\* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

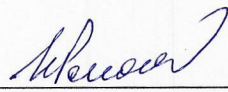
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

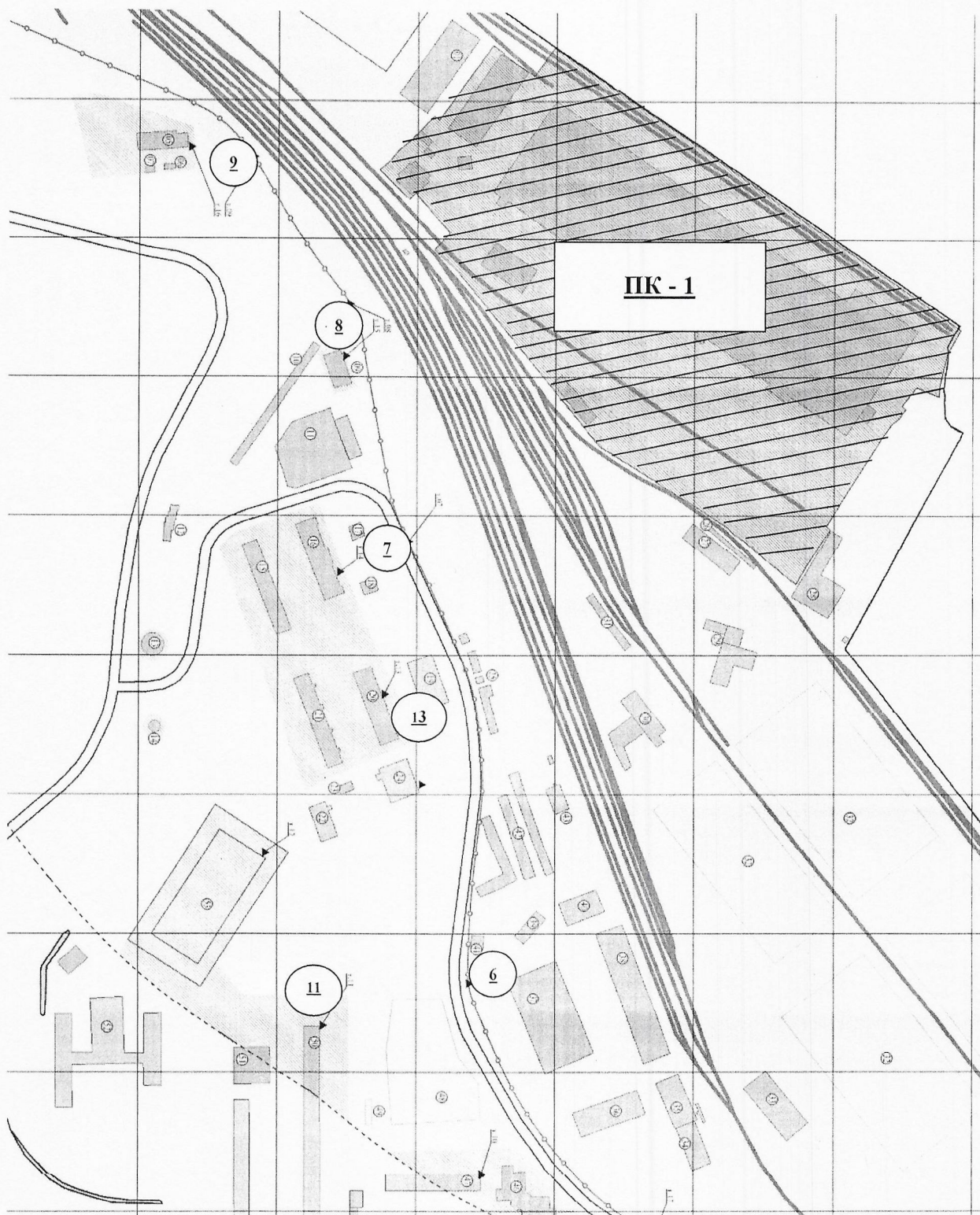
Отбор и исследования проводил(и): лаборант – Шапран Р.И.; лаборант – Сорокопуд К.И.;  
инженер-химик – Чергинцова Е.В.; начальник лаборатории – Роланд И.А.  
(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

за оформление Протокола: начальник лаборатории  /Роланд И.А./  
(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.





точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;

точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;

точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.