

ООО «Севзапдорстрой»

г. Архангельск, ул. Дачная, д. 59, к.1

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник испытательной лаборатории  
«Севзапдорстрой» Ф.Ф. Болотов  
« 27 » августа 2020 г.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

от «27» августа 2020 г.

№ 16/08-20

**Наименование продукции:** вырубки из слоя регенерированного асфальтобетона

**НТД на продукцию:** ОДМ 218.3.004-2010, СП 78.13330.2012, ГОСТ 9128-2013

**Номер пробы, объем пробы:** №№ 1-12, керн D=150 мм

**Адрес отбора проб:** г. Архангельск, Окружное шоссе, ПК 12+80 право, ПК 12+94 право, ПК 17+84 право, ПК 21+21 право, ПК 25+70 право, ПК 28+00 право, ПК 20+96 лево, ПК 21+00 лево, ПК 21+80 лево, ПК 22+53 лево, ПК 26+50 лево, ПК 27+80 лево.

**Дата получения образцов:** 17.08.2020 г.

**Методика испытания:** ГОСТ 12801-98

**Условия проведения испытаний:** температура окружающей среды 20 °С, влажность в помещении 69 %

**Дата испытания:** 25.08.2020 – 27.08.2020 г.

Результаты испытаний приведены в прилагаемом(ых) приложении(ях) № (№№) 1,2,3

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории ООО «Севзапдорстрой»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

По результатам испытаний средняя плотность образцов из вырубок составила: для старого (нерегенерированного) асфальтобетона 2,460 г/см<sup>3</sup>, для регенерированного асфальтобетона без применения добавки «Ревобит» 2,395 г/см<sup>3</sup>, для регенерированного асфальтобетона с применением добавки «Ревобит» 2,492 г/см<sup>3</sup>. Таким образом применение добавки «Ревобит» (3,49 % от массы битума) при горячей регенерации асфальтобетонного покрытия комплексом «Roadmix» значительно повышает уплотняемость регенерированной асфальтобетонной смеси, что позволяет избежать разуплотнения регенерированного слоя по сравнению с исходным асфальтобетоном из-за более вязкого состарившегося битума.

Испытатель



Усова Л.А.

Приложение 1 к протоколу № 16/08-20 от «27» августа 2020 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

*Вырубки из существующего (нерегенерированного) асфальтобетона ПК 12+80 право*

**Центральная дорожно-строительная лаборатория ООО «Севзапдорстрой»**

Дата проведения испытаний «25» августа 2020 г. – «27» августа 2020 г.

| № пп | Измеряемый показатель испытываемой продукции | Ед. изм.          | Требования к испытываемой продукции                              |                                  | Наименование нормативной документации на испытание (раздел, пункт) | Результаты испытаний (значение показателя) | Соответствует, (не соответствует) нормативно-технической документации |
|------|--|-------------------|--|----------------------------------|--|--|---|
|      |  |                   | наименование нормативно-технической документации (раздел, пункт) | нормативное значение показателей |  |  |   |
| 1    | 2  | 3                 | 4  | 5                                | 6  | 7  | 8   |
| 1    | Средняя плотность образцов из вырубок        | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,460                                      | -   |
| 2    | Водонасыщение образцов из вырубок            | %                 | ГОСТ 9128-2013, п.4.1.10, т.5                                    | до 4,5                           | ГОСТ 12801-98 п.13   | 3,91                                       | соответствует   |

Испытатель



Усова Л.А.

Приложение 2 к протоколу № 16/08-20 от «27» августа 2020 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

*Вырубки из регенерированного асфальтобетона без применения добавки "Ревобит"  
ПК 12+94 право, ПК 17+84 право, ПК 21+21 право, ПК 25+70 право, ПК 28+00 право*

**Центральная дорожно-строительная лаборатория ООО «Севзапдорстрой»**

Дата проведения испытаний «25» августа 2020 г. – «27» августа 2020 г.

| № пп | Измеряемый показатель испытываемой продукции            | Ед. изм.          | Требования к испытываемой продукции                              |                                  | Наименование нормативной документации на испытание (раздел, пункт) | Результаты испытаний (значение показателя) | Соответствует, (не соответствует) нормативно-технической документации |
|------|---|-------------------|--|----------------------------------|--|--|---|
|      |   |                   | наименование нормативно-технической документации (раздел, пункт) | нормативное значение показателей |  |  |   |
| 1    | 2   | 3                 | 4  | 5                                | 6  | 7  | 8   |
| 1    | Средняя плотность переформованных образцов, ПК 12+94 пр | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,343                                      | -   |
| 2    | Средняя плотность образцов из вырубков, ПК 12+94 пр     | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,367                                      | -   |
| 3    | Коэффициент уплотнения, ПК 12+94 пр                     | -                 | СП 78.13330.2012, п.12.5.3                                       | не менее 0,98                    | ГОСТ 12801-98 п.26   | 1,010                                      | соответствует   |
| 4    | Водонасыщение образцов из вырубков, ПК 12+94 пр         | %                 | ГОСТ 9128-2013, п.4.1.12, т.6                                    | до 10                            | ГОСТ 12801-98 п.13   | 3,1  | соответствует   |
| 5    | Средняя плотность переформованных образцов, ПК 17+84 пр | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,445                                      | -   |
| 6    | Средняя плотность образцов из вырубков, ПК 17+84 пр     | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,387                                      | -   |
| 7    | Коэффициент уплотнения, ПК 17+84 пр                     | -                 | СП 78.13330.2012, п.12.5.3                                       | не менее 0,98                    | ГОСТ 12801-98 п.26   | 0,976                                      | соответствует   |
| 8    | Водонасыщение образцов из вырубков, ПК 17+84 пр         | %                 | ГОСТ 9128-2013, п.4.1.12, т.6                                    | до 10                            | ГОСТ 12801-98 п.13   | 0,7  | соответствует   |
| 9    | Средняя плотность переформованных образцов, ПК 21+21 пр | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,437                                      | -   |
| 10   | Средняя плотность образцов из вырубков, ПК 21+21 пр     | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,416                                      | -   |
| 11   | Коэффициент уплотнения, ПК 21+21 пр                     | -                 | СП 78.13330.2012, п.12.5.3                                       | не менее 0,98                    | ГОСТ 12801-98 п.26   | 0,991                                      | соответствует   |
| 12   | Водонасыщение образцов из вырубков, ПК 21+21 пр         | %                 | ГОСТ 9128-2013, п.4.1.12, т.6                                    | до 10                            | ГОСТ 12801-98 п.13   | 3,7  | соответствует   |
| 13   | Средняя плотность переформованных образцов, ПК 25+70 пр | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,430                                      | -   |
| 14   | Средняя плотность образцов из вырубков, ПК 25+70 пр     | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,403                                      | -   |
| 15   | Коэффициент уплотнения, ПК 25+70 пр                     | -                 | СП 78.13330.2012, п.12.5.3                                       | не менее 0,98                    | ГОСТ 12801-98 п.26   | 0,989                                      | соответствует   |
| 16   | Водонасыщение образцов из вырубков, ПК 25+70 пр         | %                 | ГОСТ 9128-2013, п.4.1.12, т.6                                    | до 10                            | ГОСТ 12801-98 п.13   | 4,5  | соответствует   |
| 17   | Средняя плотность переформованных образцов, ПК 28+00 пр | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,386                                      | -   |
| 18   | Средняя плотность образцов из вырубков, ПК 28+00 пр     | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,402                                      | -   |
| 19   | Коэффициент уплотнения, ПК 28+00 пр                     | -                 | СП 78.13330.2012, п.12.5.3                                       | не менее 0,98                    | ГОСТ 12801-98 п.26   | 1,007                                      | соответствует   |
| 20   | Водонасыщение образцов из вырубков, ПК 28+00 пр         | %                 | ГОСТ 9128-2013, п.4.1.12, т.6                                    | до 10                            | ГОСТ 12801-98 п.13   | 0,6  | соответствует   |

Испытатель

Усова Л.А.

Приложение 3 к протоколу № 16/08-20 от «27» августа 2020 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Вырубки из регенерированного асфальтобетона с применением добавки "Ревобит"  
ПК 20+96 лево, ПК 21+00 лево, ПК 21+80 лево, ПК 22+53 лево, ПК 26+50 лево, ПК 27+80 лево

Центральная дорожно-строительная лаборатория ООО «Севзапдорстрой»

Дата проведения испытаний «25» августа 2020 г. – «27» августа 2020 г.

| №<br>пп | Измеряемый показатель испытываемой продукции           | Ед.<br>изм.       | Требования к испытываемой продукции                              |                                  | Наименование нормативной документации на испытание (раздел, пункт) | Результаты испытаний (значение показателя) | Соответствует, (не соответствует) нормативно-технической документации |
|---------|--|-------------------|--|----------------------------------|--|--|---|
|         |  |                   | наименование нормативно-технической документации (раздел, пункт) | нормативное значение показателей |  |  |   |
| 1       | 2  | 3                 | 4  | 5                                | 6  | 7  | 8   |
| 1       | Средняя плотность переформованных образцов, ПК 20+96 л | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,474                                      | -   |
| 2       | Средняя плотность образцов из вырубков, ПК 20+96 л     | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,510                                      | -   |
| 3       | Коэффициент уплотнения, ПК 20+96 л                     | -                 | СП 78.13330.2012, п.12.5.3                                       | не менее 0,98                    | ГОСТ 12801-98 п.26   | 1,014                                      | соответствует   |
| 4       | Водонасыщение образцов из вырубков, ПК 20+96 л         | %                 | ГОСТ 9128-2013, п.4.1.12, т.6                                    | до 10                            | ГОСТ 12801-98 п.13   | 0,6  | соответствует   |
| 5       | Средняя плотность переформованных образцов, ПК 21+00 л | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,478                                      | -   |
| 6       | Средняя плотность образцов из вырубков, ПК 21+00 л     | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,495                                      | -   |
| 7       | Коэффициент уплотнения, ПК 21+00 л                     | -                 | СП 78.13330.2012, п.12.5.3                                       | не менее 0,98                    | ГОСТ 12801-98 п.26   | 1,007                                      | соответствует   |
| 8       | Водонасыщение образцов из вырубков, ПК 21+00 л         | %                 | ГОСТ 9128-2013, п.4.1.12, т.6                                    | до 10                            | ГОСТ 12801-98 п.13   | 1,1  | соответствует   |
| 9       | Средняя плотность переформованных образцов, ПК 21+80 л | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,482                                      | -   |
| 10      | Средняя плотность образцов из вырубков, ПК 21+80 л     | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,497                                      | -   |
| 11      | Коэффициент уплотнения, ПК 21+80 л                     | -                 | СП 78.13330.2012, п.12.5.3                                       | не менее 0,98                    | ГОСТ 12801-98 п.26   | 1,006                                      | соответствует   |
| 12      | Водонасыщение образцов из вырубков, ПК 21+80 л         | %                 | ГОСТ 9128-2013, п.4.1.12, т.6                                    | до 10                            | ГОСТ 12801-98 п.13   | 0,8  | соответствует   |
| 13      | Средняя плотность переформованных образцов, ПК 22+53 л | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,485                                      | -   |
| 14      | Средняя плотность образцов из вырубков, ПК 22+53 л     | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,496                                      | -   |
| 15      | Коэффициент уплотнения, ПК 22+53 л                     | -                 | СП 78.13330.2012, п.12.5.3                                       | не менее 0,98                    | ГОСТ 12801-98 п.26   | 1,004                                      | соответствует   |
| 16      | Водонасыщение образцов из вырубков, ПК 22+53 л         | %                 | ГОСТ 9128-2013, п.4.1.12, т.6                                    | до 10                            | ГОСТ 12801-98 п.13   | 2,1  | соответствует   |
| 17      | Средняя плотность переформованных образцов, ПК 26+50 л | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,452                                      | -   |
| 18      | Средняя плотность образцов из вырубков, ПК 26+50 л     | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется                                       |                                  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,461                                      | -   |
| 19      | Коэффициент уплотнения, ПК 26+50 л                     | -                 | СП 78.13330.2012, п.12.5.3                                       | не менее 0,98                    | ГОСТ 12801-98 п.26   | 1,003                                      | соответствует   |
| 20      | Водонасыщение образцов из вырубков, ПК 26+50 л         | %                 | ГОСТ 9128-2013, п.4.1.12, т.6                                    | до 10                            | ГОСТ 12801-98 п.13   | 5,2  | соответствует   |

Испытатель



Усова Л.А.

Продолжение приложения 3 к протоколу № 16/08-20 от «27» августа 2020 г.

| №<br>пп | Измеряемый показатель испытываемой продукции           | Ед.<br>изм.       | Требования к испытываемой<br>продукции  |  | Наименование<br>нормативной<br>документации<br>на испытание<br>(раздел, пункт) | Результаты<br>испытаний<br>(значение<br>показателя) | Соответствует,<br>(не соответствует)<br>нормативно-<br>технической<br>документации |
|---------|--|-------------------|---|--|--|---|--|
|         |  |                   | наименование<br>нормативно-<br>технической<br>документации<br>(раздел, пункт) | нормативное<br>значение<br>показателей |  |   |  |
| 1       | 2  | 3                 | 4   | 5                                      | 6  | 7   | 8  |
| 1       | Средняя плотность переформованных образцов, ПК 27+80 л | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется  |  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,450   | -  |
| 2       | Средняя плотность образцов из вырубков, ПК 27+80 л     | г/см <sup>3</sup> | стандартами не нормируется  |  | ГОСТ 12801-98 п.7  | 2,492   | -  |
| 3       | Коэффициент уплотнения, ПК 27+80 л                     | -                 | СП 78.13330.2012,<br>п.12.5.3   | не менее 0,98                          | ГОСТ 12801-98 п.26   | 1,017   | соответствует  |
| 4       | Водонасыщение образцов из вырубков, ПК 27+80 л         | %                 | ГОСТ 9128-2013,<br>п.4.1.12, т.6  | до 10                                  | ГОСТ 12801-98 п.13   | 0,8   | соответствует  |

Испытатель



Усова Л.А.