ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛОСЫ ОТВОДА В ПРОГРАММЕ INDORCAD

1. Проектирование полосы отвода

Постоянную полосу отвода для дороги проектируют в окне «**Модель трассы / Поперечный профиль**», для чего вызывают задачу «**Полосы отвода**».

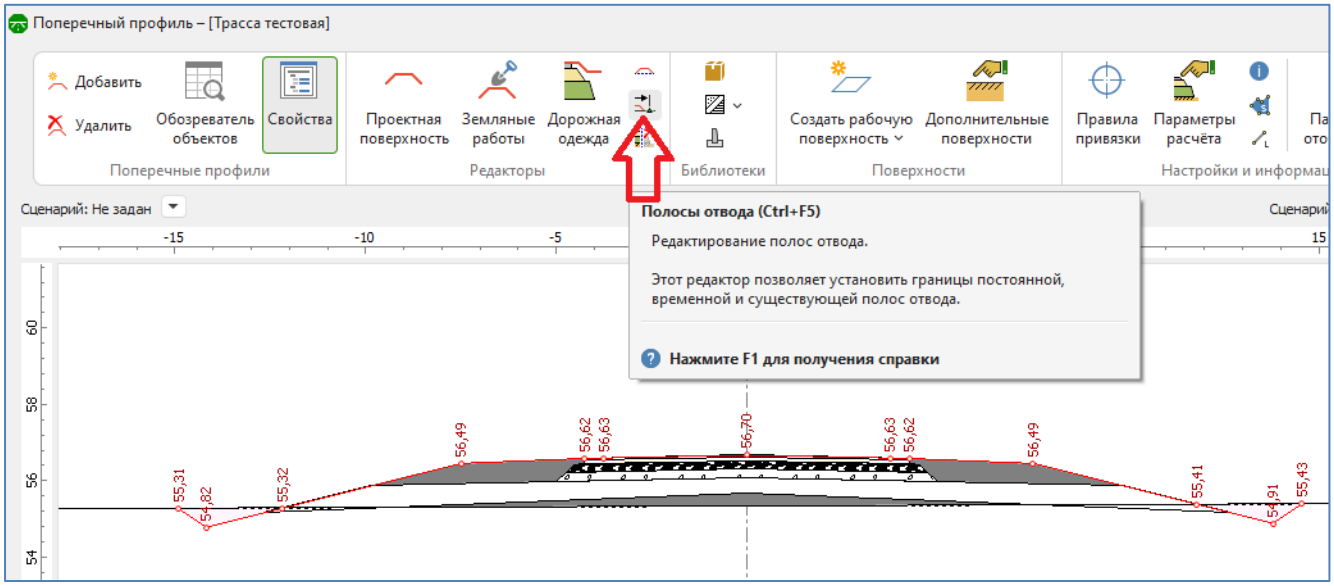


Рисунок 1 – Вызов задачи «Полосы отвода»

В правой части экрана появится окно редактора «**Границы полос отвода**» для левой и правой части земляного полотна. В нём раскрывают ветвь дерева «**Слева**», нажав на «плюсик», и ставят флажки напротив пунктов «**Постоянная**». Окно редактора показано на рис. 2.

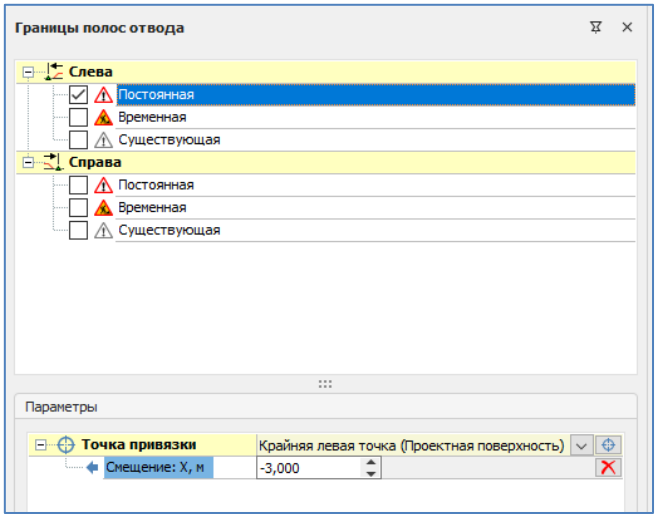


Рисунок 2 – Окно редактора «Границы полос отвода»

В нижнем окне «**Параметры**» выбирают для точки привязки поверхность «**Проектная**» и точку привязки – «**Крайняя точка проектной поверхности**».

Задают значение смещения границы полосы отвода от крайней точки земляного полотна (точки выхода на поверхность из кювета или выемки или точки сопряжения откоса высокой насыпи с рельефом). Для левой стороны поперечного профиля задают смещение с отрицательным знаком: **- 3** м, (рис 2). В окне «**Применить**» выбираем «**Ко всей трассе**».

Аналогичным образом строят полосу отвода в правой части, для чего раскрывают в окне «**Редактора границ полосы отвода**» ветвь дерева «**Справа**». Для правой стороны задают смещение с положительным знаком: **3** м.

На рис. 3 приведён чертёж поперечного профиля дороги с нанесенными границами постоянной полосы отвода.

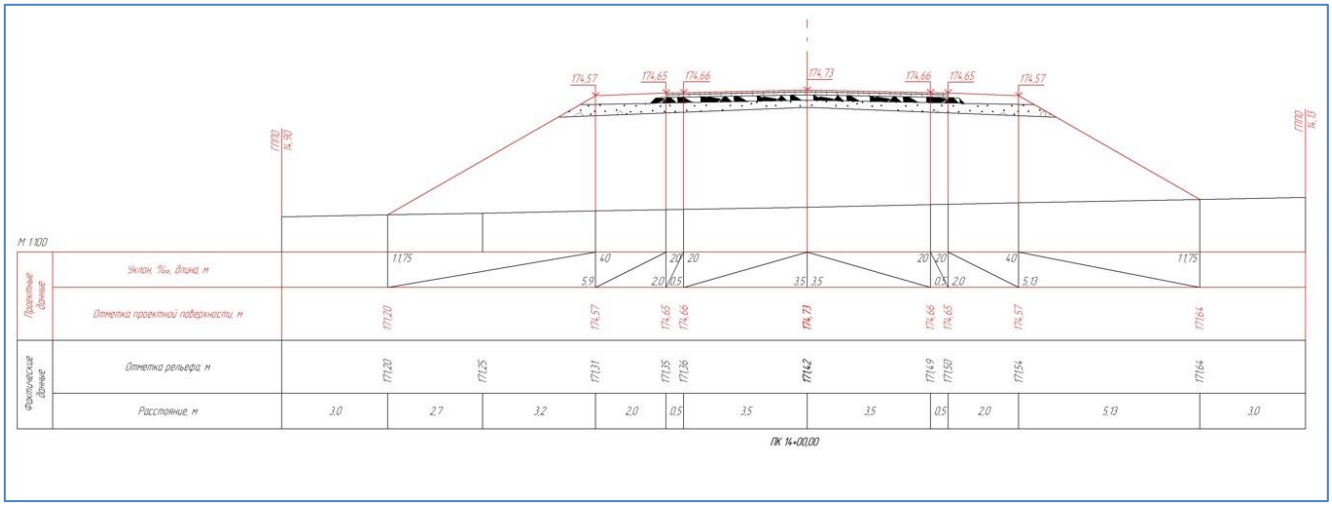


Рисунок 3 – Чертёж поперечного профиля с границами постоянной полосы отвода

2. Создание «Ведомости площадей полосы отвода».

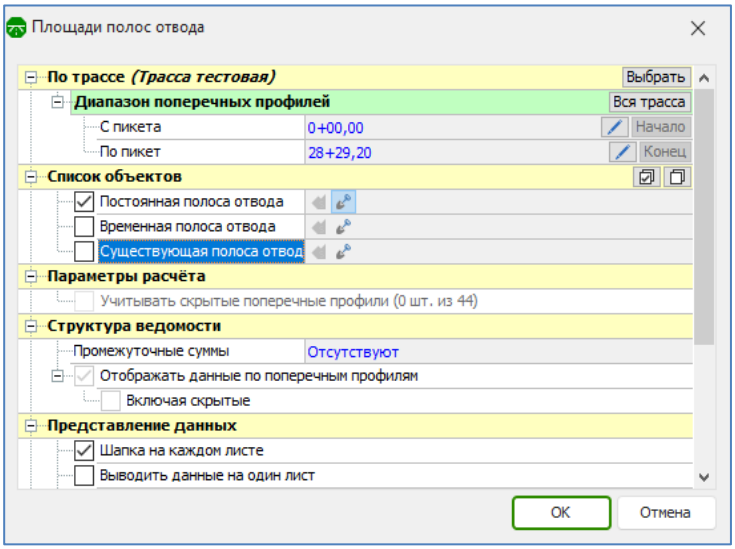
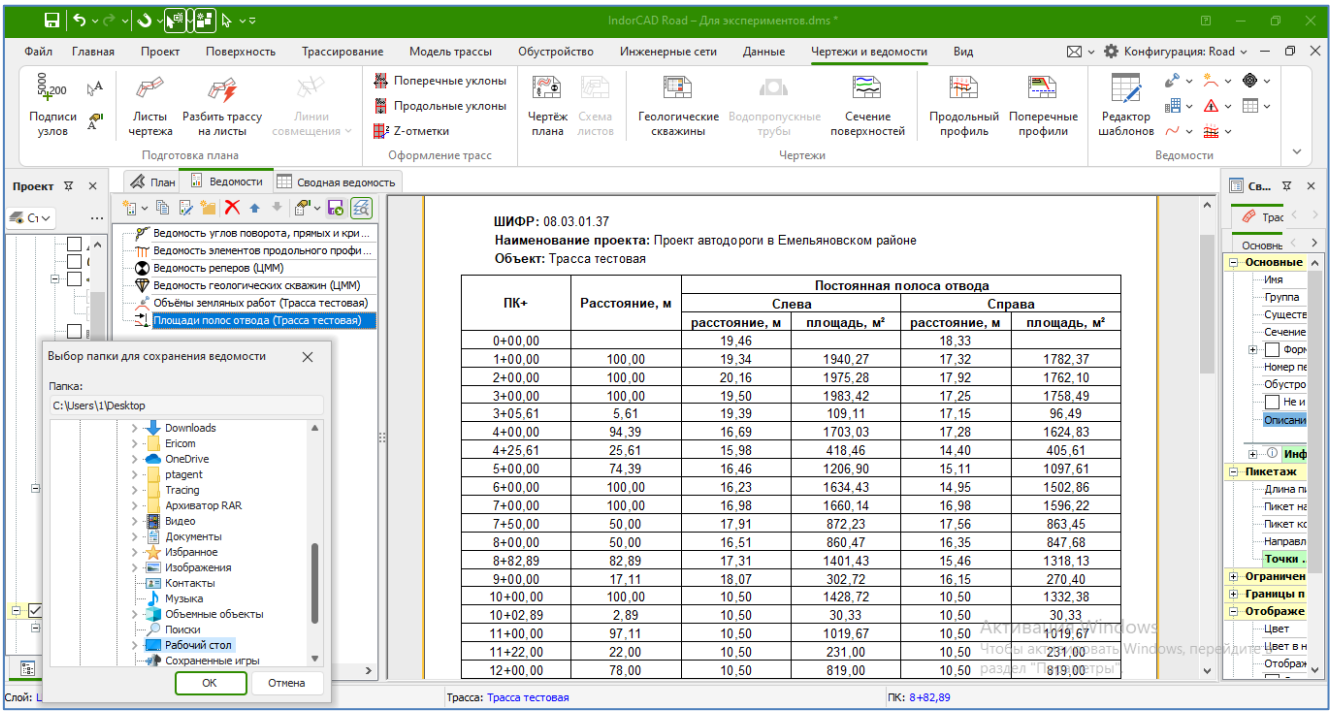


Рисунок 4 – Окно редактора «Площади полос отвода»

Ведомость полосы отвода строят на закладке «**Площади и объёмы > Площади полос отвода**». В появившемся окне «**Площади полос отвода**» оставляем флажок напротив «**Постоянная полоса отвода**» (рис. 4).

После нажатия на графическую кнопку **<ОК>**, мы попадаем в окно «**Предварительный просмотр ведомости**».

Нажимают на пункт **«Поместить в проект»**. Ведомость будет находиться на закладке **«Ведомости»** над главным окном системы. На этой закладке хранятся все ведомости, созданные в проекте ранее (рис. 5).



ПК+	Расстояние, м	Постоянная полоса отвода			
		Слева		Справа	
		расстояние, м	площадь, м²	расстояние, м	площадь, м²
0+00,00		19,46		18,33	
1+00,00	100,00	19,34	1940,27	17,32	1782,37
2+00,00	100,00	20,16	1975,28	17,92	1762,10
3+00,00	100,00	19,50	1983,42	17,25	1758,49
3+05,61	5,61	19,39	109,11	17,15	96,49
4+00,00	94,39	16,69	1703,03	17,28	1624,83
4+25,61	25,61	15,98	418,46	14,40	405,61
5+00,00	74,39	16,46	1206,90	15,11	1097,61
6+00,00	100,00	16,23	1634,43	14,95	1502,86
7+00,00	100,00	16,98	1660,14	16,98	1596,22
7+50,00	50,00	17,91	872,23	17,56	863,45
8+00,00	50,00	16,51	860,47	16,35	847,68
8+82,89	82,89	17,31	1401,43	15,46	1318,13
9+00,00	17,11	18,07	302,72	16,15	270,40
10+00,00	100,00	10,50	1428,72	10,50	1332,38
10+02,89	2,89	10,50	30,33	10,50	30,33
11+00,00	97,11	10,50	1019,67	10,50	1019,67
11+22,00	22,00	10,50	231,00	10,50	231,00
12+00,00	78,00	10,50	819,00	10,50	819,00

Рисунок 5 – Ведомость площадей полос отвода на закладке «Ведомости»

Нужно перейти на эту закладку и выбрать команду **«Экспортировать выбранную ведомость в файл»** – пиктограмму с изображением дискеты. Необходимо выбрать папку, в которой хранится файл с этим проектом. Программа запишет туда файл в формате pdf с именем *Площади полос отвода*.

Литература

1. Жуков В.И. Проектирование автомобильных дорог. Основы [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Жуков В.И., Т.В. Гавриленко. – Красноярск: Сиб. Федер. ун-т, 2014. – 144 с.
2. СП 34.13330-2021. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85* : дата введения 2021-08-10. – Москва: Минстрой России, 2021. – 99 с.