

| 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ                                                |                    |                          |                                                                                              |                        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Определяемые показатели                                                | Един. измерения    | Значение показателей     |                                                                                              | НД на методы испытаний |
|                                                                        |                    | Допустимый уровень по НД | Результаты испытаний с характеристикой погрешности/неопределенности (при наличии) при P=0,95 |                        |
| 1                                                                      | 2                  | 3                        | 4                                                                                            | 5                      |
| Физико-химические показатели                                           |                    |                          |                                                                                              |                        |
| Крепость (объемная доля спирта этилового)                              | %                  | не менее 96,3            | 96,8±0,1                                                                                     | ГОСТ 3639-79 п. 2      |
| Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт         | %                  | не более 0,003           | менее 0,0001                                                                                 | ГОСТ 30536-2013        |
| Массовая концентрация альдегидов в 1 дм <sup>3</sup> безводного спирта | мг/дм <sup>3</sup> | не более 2               | менее 0,5                                                                                    | ГОСТ 30536-2013        |

| 1                                                                            | 2                  | 3           | 4         | 5               |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------|
| Массовая концентрация сложных эфиров в 1 дм <sup>3</sup> безводного спирта:  | мг/дм <sup>3</sup> | не более 10 | менее 0,5 | ГОСТ 30536-2013 |
| метилацетат                                                                  | мг/дм <sup>3</sup> | —           | менее 0,5 | ГОСТ 30536-2013 |
| этилацетат                                                                   | мг/дм <sup>3</sup> | —           | менее 0,5 | ГОСТ 30536-2013 |
| Массовая концентрация сивушного масла в 1 дм <sup>3</sup> безводного спирта: | мг/дм <sup>3</sup> | не более 5  | менее 0,5 | ГОСТ 30536-2013 |
| 2-пропанол                                                                   | мг/дм <sup>3</sup> | —           | менее 0,5 | ГОСТ 30536-2013 |
| 1-пропанол                                                                   | мг/дм <sup>3</sup> | —           | менее 0,5 | ГОСТ 30536-2013 |
| изобутиловый спирт                                                           | мг/дм <sup>3</sup> | —           | менее 0,5 | ГОСТ 30536-2013 |
| 1-бутанол                                                                    | мг/дм <sup>3</sup> | —           | менее 0,5 | ГОСТ 30536-2013 |
| изоамиловый спирт                                                            | мг/дм <sup>3</sup> | —           | менее 0,5 | ГОСТ 30536-2013 |

#### Расчет по компонентам

| Время, мин | Компонент    | Группа         | Площадь | Высота | Концентрация | Ед. концентрации   | Детектор |
|------------|--------------|----------------|---------|--------|--------------|--------------------|----------|
| 4.492      | ацетальдегид | альдегиды      | 0.491   | 0.266  | 0.3657       | мг/дм <sup>3</sup> | ПВД-1    |
| 5.597      | метанол      | метанол        | 0.095   | 0.046  | 0.0000       | %                  | ПВД-1    |
| 5.956      | 2-пропанол   | сивушные масла | 0.532   | 0.081  | 0.2459       | мг/дм <sup>3</sup> | ПВД-1    |

#### Расчет по группам

| Группа         | Площадь | Высота | Концентрация | Ед. концентрации   | Кол-во компонентов |
|----------------|---------|--------|--------------|--------------------|--------------------|
| альдегиды      | 0.491   | 0.266  | 0.3657       | мг/дм <sup>3</sup> | 1                  |
| метанол        | 0.095   | 0.046  | 0.0000       | %                  | 1                  |
| сивушные масла | 0.532   | 0.081  | 0.2459       | мг/дм <sup>3</sup> | 1                  |

#### Хроматограммы

