

**Ведомость объемов работ 02-01-03 Сантехнические работы (ВК)**

| №<br>пп                                                   | №<br>в ЛСР | Наименование работ                                                                                                                                                                                                                           | Ед.<br>изм. | Кол-во | Ссылки на<br>чертежи | Примечание |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------------------|------------|
| 1                                                         | 2          | 3                                                                                                                                                                                                                                            | 4           | 5      | 6                    | 7          |
| <b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>                       |            |                                                                                                                                                                                                                                              |             |        |                      |            |
| 1                                                         | 1          | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм                                                                                                                                                                         | 100 м       | 1,02   |                      |            |
| 2                                                         | 2          | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм                                                                                                                                                                | 100 м       | 0,7    |                      |            |
| 3                                                         | 3          | Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм                                                                                                                                                     | 100 м       | 0,3    |                      |            |
| 4                                                         | 4          | Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм                                                                                                                                                    | 100 м       | 1      |                      |            |
| 5                                                         | 5          | Демонтаж: унитазов и писсуаров                                                                                                                                                                                                               | 100 шт      | 0,07   |                      |            |
| 6                                                         | 6          | Демонтаж: умывальников и раковин                                                                                                                                                                                                             | 100 шт      | 0,08   |                      |            |
| 7                                                         | 7          | Демонтаж: поддонов                                                                                                                                                                                                                           | 100 шт      | 0,02   |                      |            |
| 8                                                         | 8          | Демонтаж. Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом: свыше 100 л                                                                                                                                               | шт          | 2      |                      |            |
| 9                                                         | 9          | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную                                                                                                                                  | 1 т груза   | 0,94   |                      |            |
| 10                                                        | 10         | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 25 км                                                                                                                | 1 т груза   | 0,94   |                      |            |
| <b>Раздел 2. Водопровод холодной, горячей воды В1, Т3</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                              |             |        |                      |            |
| <b>Трубопровод холодной воды (В1)</b>                     |            |                                                                                                                                                                                                                                              |             |        |                      |            |
| 11                                                        | 11         | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм                                                                                    | 100 м       | 0,48   |                      |            |
| 12                                                        | 12         | Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 20x2,8 мм                                                   | м           | 49,2   |                      |            |
| 13                                                        | 13         | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм                                                                                    | 100 м       | 0,06   |                      |            |
| 14                                                        | 14         | Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 25x3,5 мм                                                   | м           | 6,15   |                      |            |
| 15                                                        | 15         | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм                                                                                    | 100 м       | 0,35   |                      |            |
| 16                                                        | 16         | Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR 9, размер 50x5,6 мм                                                     | м           | 35,875 |                      |            |
| 17                                                        | 17         | Кран шаровой латунный, стандартный проход, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 15 мм, присоединение 1/2"x1/2", с внутренним резьбовым присоединением                                                 | шт          | 14     |                      |            |
| 18                                                        | 18         | Кран шаровой латунный полнопроходной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) и 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 50 мм, с обычной рукояткой, присоединение 2"x2", с внутренним резьбовым присоединением | шт          | 2      |                      |            |
| 19                                                        | 19         | Хомуты с быстросъемным замком для крепления труб размером 20-24 мм                                                                                                                                                                           | шт          | 25     |                      |            |
| 20                                                        | 20         | Хомуты с быстросъемным замком для крепления труб размером 25-30 мм                                                                                                                                                                           | шт          | 3      |                      |            |

| 1                                    | 2  | 3                                                                                                                                                                                          | 4              | 5     | 6 | 7 |
|--------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---|---|
| 21                                   | 21 | Хомуты с быстродействующим замком для крепления труб размером 48-53 мм                                                                                                                     | шт             | 16    |   |   |
| 22                                   | 22 | Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 15; 20 мм                                                                                                              | шт             | 2     |   |   |
| 23                                   | 23 | Клапан с рычажным приводом регулирующий-балансировочный, номинальный диаметр 15 мм                                                                                                         | шт             | 2     |   |   |
| 24                                   | 24 | Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 400 мм                                                                                                                        | 10 шт          | 1     |   |   |
| 25                                   | 25 | Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 800 мм                                                                                                                        | 10 шт          | 1,7   |   |   |
| 26                                   | 26 | Угольник полипропиленовый, диаметр 20 мм                                                                                                                                                   | шт             | 10    |   |   |
| 27                                   | 27 | Угольник полипропиленовый, диаметр 25 мм                                                                                                                                                   | шт             | 4     |   |   |
| 28                                   | 28 | Угольник полипропиленовый, диаметр 50 мм                                                                                                                                                   | шт             | 7     |   |   |
| 29                                   | 29 | Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 20x20 мм                                                                                                                                      | шт             | 5     |   |   |
| 30                                   | 30 | Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x25 мм                                                                                                                                      | шт             | 3     |   |   |
| 31                                   | 31 | Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 50x50 мм                                                                                                                                      | шт             | 2     |   |   |
| 32                                   | 32 | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм                                                                                                                   | шт             | 3     |   |   |
| 33                                   | 33 | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x25 мм                                                                                                                   | шт             | 2     |   |   |
| 34                                   | 34 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм                                | 100 соединений | 0,38  |   |   |
| 35                                   | 35 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм                                | 100 соединений | 0,22  |   |   |
| 36                                   | 36 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм                                | 100 соединений | 0,22  |   |   |
| <b>Смывной кран</b>                  |    |                                                                                                                                                                                            |                |       |   |   |
| 37                                   | 37 | Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм (применительно)                                                                                                                               | шт             | 1     |   |   |
| 38                                   | 38 | Клапан проходной 15кч18р, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое                                         | шт             | -1    |   |   |
| 39                                   | 39 | Рукав поливочный, диаметр 25 мм                                                                                                                                                            | м              | -17   |   |   |
| 40                                   | 40 | Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое                                             | шт             | 1     |   |   |
| 41                                   | 41 | Тройник полипропиленовый, комбинированный, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"                                                                      | шт             | 17    |   |   |
| 42                                   | 42 | Угольник полимерный комбинированный с креплением с наружной резьбой, ПП-Г, номинальное давление 25 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"                             | шт             | 10    |   |   |
| 43                                   | 43 | Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 40 мм                                      | 100 шт         | 0,04  |   |   |
| 44                                   | 44 | Муфта противопожарная самосрабатывающая для пластиковых труб диаметром 25 мм, внутренний диаметр 25-27 мм, внешний диаметр 40-45 мм                                                        | шт             | 4     |   |   |
| <b>Трубопровод горячей воды (ТЗ)</b> |    |                                                                                                                                                                                            |                |       |   |   |
| 45                                   | 45 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм                                  | 100 м          | 0,46  |   |   |
| 46                                   | 46 | Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 20x2,8 мм | м              | 47,15 |   |   |
| 47                                   | 47 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм                                  | 100 м          | 0,06  |   |   |
| 48                                   | 48 | Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 25x3,5 мм | м              | 6,15  |   |   |

| 1  | 2  | 3                                                                                                                                                                                                                                                  | 4              | 5      | 6 | 7 |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---|---|
| 49 | 49 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм                                                                                          | 100 м          | 0,35   |   |   |
| 50 | 50 | Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR 9, размер 50x5,6 мм                                                           | м              | 35,875 |   |   |
| 51 | 51 | Кран шаровой латунный полнопроходной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) и 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 15 мм, с рукояткой "бабочка", присоединение 1/2"x1/2", с внутренним резьбовым присоединением | шт             | 3      |   |   |
| 52 | 52 | Кран шаровой латунный, стандартный проход, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 20 мм, присоединение 3/4"x3/4", с внутренней и внешней резьбой                                                              | шт             | 2      |   |   |
| 53 | 53 | Кран шаровой латунный полнопроходной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) и 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 50 мм, с обычной рукояткой, присоединение 2"x2", с внутренним резьбовым присоединением       | шт             | 2      |   |   |
| 54 | 54 | Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 800 мм                                                                                                                                                                                | 10 шт          | 1,7    |   |   |
| 55 | 55 | Установка смесителей                                                                                                                                                                                                                               | 10 шт          | 0,7    |   |   |
| 56 | 56 | Смесители для душевых установок СМ-Д-ШЛФ с душевой сеткой на гибком шланге с фарфоровым корпусом                                                                                                                                                   | компл          | 2      |   |   |
| 57 | 57 | Смесители для душевых установок СМ-Д-СТФ со стационарной душевой трубкой и сеткой, фарфоровым корпусом                                                                                                                                             | компл          | 5      |   |   |
| 58 | 58 | Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 40 мм                                                                                              | 100 шт         | 0,03   |   |   |
| 59 | 59 | Муфта противопожарная самосрабатывающая для пластиковых труб диаметром 25 мм, внутренний диаметр 25-27 мм, внешний диаметр 40-45 мм                                                                                                                | шт             | 3      |   |   |
| 60 | 60 | Хомуты с быстродействующим замком для крепления труб размером 20-24 мм                                                                                                                                                                             | шт             | 25     |   |   |
| 61 | 61 | Хомуты с быстродействующим замком для крепления труб размером 25-30 мм                                                                                                                                                                             | шт             | 3      |   |   |
| 62 | 62 | Хомуты с быстродействующим замком для крепления труб размером 48-53 мм                                                                                                                                                                             | шт             | 16     |   |   |
| 63 | 63 | Угольник полипропиленовый, диаметр 20 мм                                                                                                                                                                                                           | шт             | 9      |   |   |
| 64 | 64 | Угольник полипропиленовый, диаметр 25 мм                                                                                                                                                                                                           | шт             | 4      |   |   |
| 65 | 65 | Угольник полипропиленовый, диаметр 50 мм                                                                                                                                                                                                           | шт             | 7      |   |   |
| 66 | 66 | Тройник полипропиленовый, диаметр 20 мм                                                                                                                                                                                                            | шт             | 5      |   |   |
| 67 | 67 | Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм                                                                                                                                                                                                            | шт             | 3      |   |   |
| 68 | 68 | Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм                                                                                                                                                                                                            | шт             | 2      |   |   |
| 69 | 69 | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм                                                                                                                                                                           | шт             | 3      |   |   |
| 70 | 70 | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x25 мм                                                                                                                                                                           | шт             | 2      |   |   |
| 71 | 71 | Тройник полипропиленовый, комбинированный, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"                                                                                                                            | шт             | 11     |   |   |
| 72 | 72 | Угольник полимерный комбинированный, ПП-Г, с внутренней резьбой, номинальное давление 25 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"                                                                                               | шт             | 6      |   |   |
| 73 | 73 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм                                                                                        | 100 соединений | 0,87   |   |   |
| 74 | 74 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм                                                                                        | 100 соединений | 0,2    |   |   |
| 75 | 75 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм                                                                                        | 100 соединений | 0,22   |   |   |
| 76 | 76 | Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками                                                                                                                             | 10 м           | 4,1    |   |   |

| 1                                       | 2   | 3                                                                                                                                                                                       | 4         | 5     | 6 | 7 |
|-----------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---|---|
| 77                                      | 77  | Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 28 мм, толщина 9 мм                                                                                                                | 100 м     | 0,066 |   |   |
| 78                                      | 78  | Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 54 мм, толщина 9 мм                                                                                                                | 100 м     | 0,42  |   |   |
| 79                                      | 79  | Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом: свыше 100 л                                                                                                    | шт        | 2     |   |   |
| 80                                      | 80  | Электроводонагреватели накопительные горизонтальные навесные, объем 150 л, мощность 2,00 кВт, размер 1440x460x520 мм                                                                    | шт        | 2     |   |   |
| <b>Раздел 3. Канализация бытовая К1</b> |     |                                                                                                                                                                                         |           |       |   |   |
| 81                                      | 81  | Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным                                                                                                                             | 10 комп л | 0,9   |   |   |
| 82                                      | 82  | Унитазы полуфарфоровые и фарфоровые тарельчатые с сиденьем и креплением, с прямым или косым выпуском, с цельноотлитой полочкой                                                          | комп л    | 9     |   |   |
| 83                                      | 83  | Бачки смывные полуфарфоровые и фарфоровые с арматурой непосредственно устанавливаемые на унитазы                                                                                        | комп л    | 9     |   |   |
| 84                                      | 84  | Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды                                                                                                                   | 10 комп л | 0,9   |   |   |
| 85                                      | 85  | Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском, прямоугольные со скрытыми установочными поверхностями со спинкой, размер 600x450x150 мм | комп л    | 9     |   |   |
| 86                                      | 86  | Смесители для умывальников СМ-УМ-ОРА с поворотным корпусом, одной рукояткой, с аэратором                                                                                                | комп л    | 9     |   |   |
| 87                                      | 87  | Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды                                                                                                                   | 10 комп л | 0,1   |   |   |
| 88                                      | 88  | Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском, прямоугольные со скрытыми установочными поверхностями со спинкой, размер 600x450x150 мм | комп л    | 1     |   |   |
| 89                                      | 89  | Смесители для умывальников СМ-УМ-ОРА с поворотным корпусом, одной рукояткой, с аэратором                                                                                                | комп л    | 1     |   |   |
| 90                                      | 90  | Установка трапов диаметром: 50 мм                                                                                                                                                       | 10 комп л | 0,5   |   |   |
| 91                                      | 91  | Трап канализационный HL310NPr с вертикальным выпуском и сифоном "Primus"                                                                                                                | шт        | 5     |   |   |
| 92                                      | 92  | Установка поддонов душевых: чугунных и стальных мелких                                                                                                                                  | 10 комп л | 0,2   |   |   |
| 93                                      | 93  | Поддоны душевые эмалированные, стальные, размер 900x900x150 мм (без обвязки)                                                                                                            | шт        | 2     |   |   |
| 94                                      | 94  | Сифон трубный для душевого поддона                                                                                                                                                      | шт        | 2     |   |   |
| <b>Трубопроводы</b>                     |     |                                                                                                                                                                                         |           |       |   |   |
| 95                                      | 95  | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 50 мм                                                                                           | 100 м     | 0,3   |   |   |
| 96                                      | 96  | Блок трубопровода полиэтиленовый для систем водоотведения из труб высокой плотности, диаметр 50 мм, с гильзами                                                                          | м         | 29,94 |   |   |
| 97                                      | 97  | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм                                                                                          | 100 м     | 0,65  |   |   |
| 98                                      | 98  | Блок трубопровода полиэтиленовый для систем водоотведения из труб высокой плотности, диаметр 110 мм, с гильзами                                                                         | м         | 64,87 |   |   |
| 99                                      | 99  | Заглушка полипропиленовая для систем водоотведения, диаметр 110 мм, 50 мм                                                                                                               | шт        | 20    |   |   |
| 100                                     | 100 | Ревизия полиэтиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 100 мм                                                                                                                 | шт        | 5     |   |   |
| 101                                     | 101 | Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 108-116 мм                                                                                                         | 10 шт     | 2,2   |   |   |
| 102                                     | 102 | Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 48-53 мм                                                                                                           | 10 шт     | 0,5   |   |   |
| 103                                     | 103 | Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметр: до 160 мм                                    | 100 шт    | 0,08  |   |   |

| 1                                             | 2   | 3                                                                                                                                | 4            | 5     | 6 | 7 |
|-----------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|---|
| 104                                           | 104 | Муфта противопожарная для пластиковых труб диаметром 110 мм, внешний диаметр 132 мм, высота 62 мм                                | шт           | 8     |   |   |
| 105                                           | 105 | Патрубок компенсационный полиэтиленовый для систем водоотведения, диаметр 100 мм, 50 мм                                          | шт           | 5     |   |   |
| 106                                           | 106 | Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками           | 10 м         | 0,3   |   |   |
| 107                                           | 107 | Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 110 мм, толщина 20 мм                                                       | 100 м        | 0,033 |   |   |
| 108                                           | 108 | Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм                                                                                 | шт           | 1     |   |   |
| 109                                           | 109 | Клапан воздушный для невентилируемых канализационных стояков, номинальный диаметр 110 мм                                         | шт           | 1     |   |   |
| <b>Раздел 4. Оборудование санузла для МГН</b> |     |                                                                                                                                  |              |       |   |   |
| 110                                           | 110 | Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным                                                                      | 10 комп<br>л | 0,1   |   |   |
| 111                                           | 111 | Унитазы-компакт керамические нестандартной высоты для людей с ограниченными физическими возможностями, с горизонтальным выпуском | комп<br>л    | 1     |   |   |
| 112                                           | 112 | Установка гарнитуры туалетной: вешалок, подстаканников, поручней для ванн и т.д.                                                 | 10 шт        | 0,3   |   |   |
| 113                                           | 113 | Поручень для инвалидов откидной на стойке с бумагодержателем 800x250x950 (арт.3001-800)                                          | шт           | 1     |   |   |
| 114                                           | 114 | Поручень для туалета настенный откидной без бумагодержателя 800x200 (арт.3207-800)                                               | шт           | 1     |   |   |
| 115                                           | 115 | Универсальный держатель для трости и костылей (арт. 2268)                                                                        | шт           | 1     |   |   |

Составил: \_\_\_\_\_ /Е.С. Шинкаренко/