**Генподрядчик: ТОО "Ремстрой"**
**Субподрядчик: ТОО "Сартобе"**
**Договор: №67 от 27.06.2022г**
**Наименование стройки: Строительство подводящих газопроводных сетей микрорайона Актас города Шымкент**

**Форма 3**

# СПРАВКА №1
## о стоимости выполненных работ и затрат
## за сентябрь месяц 2022 года

| № п/п | Наименование вида, комплекса работ | Стоимость выполненных работ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | с начало строительства | | с начало года по отчетный месяц | | За отчетный месяц | |
| | | без НДС | с учетом НДС | без НДС | с учетом НДС | без НДС | с учетом НДС |
| 1 | Общестроительные работы | 25 160 620,54 | 28 179 895,00 | 25 160 620,54 | 28 179 895,00 | 25 160 620,54 | 28 179 895,00 |
| | **Всего к оплате подрядчику** | **25 160 620,54** | **28 179 895,00** | **25 160 620,54** | **28 179 895,00** | **25 160 620,54** | **28 179 895,00** |

**Генподрядчик:**
**ТОО «Ремстрой»**

**Миркамалов Б.Б.**

**Субподрядчик:**
**ТОО «Сартобе»**

**Мырзахметов М.**

Форма-2

**Генподрядчик: ТОО "Ремстрой"**
**Субподрядчик: ТОО "Сартобе"**
**Наименование стройки: Строительство подводящих газопроводных сетей микрорайона Актас города Шымкент**

# А К Т №1
## приемки выполненных работ
## за сентябрь месяц 2022 года

Составлен(а) в текущих ценах на 1 квартал 2021 года

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество по проекту | Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь | Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге | Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **РАЗДЕЛ 1.ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ** | | | | | | | | | |
| | | **ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | | | | | |
| 1 | Е11-010101-0368<br>1101-0101-0368<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 20 | Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 4132,56 | 267,32 | 267,32 | 1104716 | 1104716 | -- | 148296 | 1353253 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | -- | 49,84 | -- | 205967 | | 100241 | |
| 2 | Е11-010205-0302<br>1101-0205-0302<br>РСНБ РК 2015 | Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами | м3 грунта | 37,2 | 1864,94 | -- | 69376 | -- | -- | 49951 | 128872 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | 1864,94 | -- | 69376 | -- | | 9546 | |
| 3 | Е11-010104-0402<br>1101-0104-0402<br>РСНБ РК 2015 | Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2 | м3 грунта | 6612,096 | 36,28 | 36,28 | 239887 | 239887 | -- | 68697 | 333271 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | -- | 14,43 | -- | 95413 | | 24687 | |
| 4 | Е11-010205-0501<br>1101-0205-0501<br>РСНБ РК 2015 | Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1 | м3 грунта | 1102,016 | 885,88 | -- | 976254 | -- | -- | 702903 | 1813489 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | 885,88 | -- | 976254 | -- | | 134333 | |
| 5 | Е11-010201-0501<br>1101-0201-0501<br>РСНБ РК 2015 | Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 6612,096 | 174,62 | 79,80 | 1154604 | 527645 | -- | 638602 | 1936662 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | 94,82 | 39,32 | 626959 | 259988 | | 143456 | |
| 6 | Е11-230101-0101<br>1123-0101-0101<br>РСНБ РК 2015 | Основание под трубопроводы песчаное.Устройство | м3 основания | 551,008 | 6379,60 | 178,50 | 3515211 | 98355 | 2770523 | 668470 | 4518375 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%*<br>В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | 1173,00 | 52,43 | 646332 | 28889 | | 334694 | |
| | | **ГАЗОПРОВОД** | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Е11-220501-0108<br>1122-0501-0108<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 4 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 300 мм.Укладка<br>НР - 99%; СП - 8% | км трубопровода | 2,01408 | 684625,64<br>428706,00 | 255103,30<br>81856,24 | 1378891<br>863448 | 513798<br>164865 | 1644 | 1018030<br>191754 | 2588675 |
| 10 | Е11-220501-0107<br>1122-0501-0107<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 4 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 250 мм.Укладка<br>НР - 99%; СП - 8% | км трубопровода | 0,18024 | 643306,63<br>414696,00 | 227794,29<br>72727,14 | 115950<br>74745 | 41058<br>13108 | 147 | 86975<br>16234 | 219158 |
| 11 | Е11-220501-0106<br>1122-0501-0106<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 4 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 200 мм.Укладка<br>НР - 99%; СП - 8% | км трубопровода | 0,99504 | 603953,21<br>400686,00 | 202450,87<br>63992,14 | 600958<br>398699 | 201447<br>63675 | 812 | 457750<br>84697 | 1143404 |
| 12 | Е11-220501-0105<br>1122-0501-0105<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 4 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 150 мм.Укладка<br>НР - 99%; СП - 8% | км трубопровода | 0,72192 | 501742,08<br>346047,00 | 155590,36<br>49066,16 | 362218<br>249818 | 112324<br>35422 | 76 | 282388<br>51568 | 696174 |
| 13 | Е11-220501-0103<br>1122-0501-0103<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 4 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 100 мм.Укладка<br>НР - 99%; СП - 8% | км трубопровода | 0,22128 | 386471,28<br>276644,00 | 109722,56<br>34282,38 | 85518<br>61216 | 24279<br>7586 | 23 | 68114<br>12291 | 165923 |
| | | **УСТАНОВКА ФИТИНГОВ** | | | | | | | | | |
| 19 | Е11-220801-0202<br>1122-0801-0202<br>РСНБ РК 2015 | Фасонные части полиэтиленовые: тройники.Установка<br>НР - 99%; СП - 8% | шт. | 5 | 2229,34<br>841,35 | 1387,99<br>418,61 | 11147<br>4207 | 6940<br>2093 | -- | 6237<br>1391 | 18774 |
| 25 | Е11-230101-0101<br>1123-0101-0101<br>РСНБ РК 2015 | Основание под трубопроводы песчаное.Устройство /Песок для укладки тройника/<br>НР - 99%; СП - 8% | м3 основания | 3,6 | 6379,60<br>1173,00 | 178,50<br>52,43 | 22967<br>4223 | 643<br>189 | 18101 | 4367<br>2187 | 29521 |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | |
| 26 | Е11-220801-0201<br>1122-0801-0201<br>РСНБ РК 2015 | Фасонные части полиэтиленовые: переходы.Установка<br>НР - 99%; СП - 8% | шт. | 4 | 1512,59<br>570,08 | 942,51<br>284,18 | 6050<br>2280 | 3770<br>1137 | -- | 3383<br>755 | 10188 |
| 31 | Е11-220801-0201<br>1122-0801-0201<br>РСНБ РК 2015 | Фасонные части полиэтиленовые: отводы.Установка<br>НР - 99%; СП - 8% | шт. | 22 | 1512,59<br>570,08 | 942,51<br>284,18 | 33277<br>12542 | 20735<br>6252 | -- | 18606<br>4151 | 56033 |
| | | **УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО КРАНА Д160 С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ ШТОКОМ ПОД КОВЕР /8353.09 СБ/ -** | | | | | | | | | |
| 78 | Е11-070201-0201<br>1107-0201-0201<br>РСНБ РК 2015 | Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.Установка | м3 сборных железобетонных конструкций | 0,156 | 14967,19 | 7827,92 | 2335 | 1222 | 73 | 1775 | 4438 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | НР - 118%; СП - 8% | | | | | | | | | |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | 6669,42 | 2971,50 | 1040 | 464 | | 329 | |
| 82 | Е11-231201-0101<br>1123-1201-0101<br>РСНБ РК 2015 | **Люки.Установка люк типа С** | шт. | 1 | 30693,75 | 220,01 | 30694 | 220 | 28800 | 1761 | 35052 |
| | | НР - 99%; СП - 8% | | | 1674,18 | 104,86 | 1674 | 105 | | 2596 | |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | |
| 83 | Е11-220801-0201<br>1122-0801-0201<br>РСНБ РК 2015<br>прим. | **Кран полиэтиленовый.Установка** | шт. | 1 | 1512,59 | 942,51 | 1513 | 942 | -- | 846 | 2547 |
| | | НР - 99%; СП - 8% | | | 570,08 | 284,18 | 570 | 284 | | 189 | |
| 86 | Е11-220801-0201<br>1122-0801-0201<br>РСНБ РК 2015 | **Фасонные части полиэтиленовые: муфта.Установка** | шт. | 2 | 1512,59 | 942,51 | 3025 | 1885 | -- | 1691 | 5094 |
| | | НР - 99%; СП - 8% | | | 570,08 | 284,18 | 1140 | 568 | | 377 | |
| 88 | Е11-110101-0209<br>1111-0101-0209<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 14 | **Слои подстилающие бетонные.Устройство** | м3 подстилающего слоя | 0,02 | 23686,32 | 8,64 | 474 | -- | 390 | 79 | 597 |
| | | НР - 94%; СП - 8% | | | 4209,00 | -- | 84 | -- | | 44 | |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | |
| 89 | Е11-060101-0101<br>1106-0101-0101<br>РСНБ РК 2015 | **Подготовка бетонная.Устройство** | м3 | 0,125 | 22080,22 | 1152,67 | 2760 | 144 | 2439 | 192 | 3188 |
| | | НР - 91%; СП - 8% | | | 1416,15 | 271,59 | 177 | 34 | | 236 | |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | |
| 90 | Е11-230101-0101<br>1123-0101-0101<br>РСНБ РК 2015 | **Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** | м3 | 4 | 6379,60 | 178,50 | 25518 | 714 | 20112 | 4853 | 32800 |
| | | НР - 99%; СП - 8% | | | 1173,00 | 52,43 | 4692 | 210 | | 2430 | |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | |
| | | **УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО КРАНА Д110 С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ ШТОКОМ ПОД КОВЕР /8353.09 СБ/ -** | | | | | | | | | |
| 91 | Е11-070201-0201<br>1107-0201-0201<br>РСНБ РК 2015 | **Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.Установка** | м3 сборных железобетонных конструкций | 0,135 | 14967,19 | 7827,92 | 2021 | 1057 | 64 | 1536 | 3841 |
| | | НР - 118%; СП - 8% | | | 6669,42 | 2971,50 | 900 | 401 | | 285 | |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | |
| 95 | Е11-231201-0101<br>1123-1201-0101<br>РСНБ РК 2015 | **Люки.Установка люк типа С** | шт. | 1 | 30693,75 | 220,01 | 30694 | 220 | 28800 | 1761 | 35052 |
| | | НР - 99%; СП - 8% | | | 1674,18 | 104,86 | 1674 | 105 | | 2596 | |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | |
| 96 | Е11-220801-0201<br>1122-0801-0201<br>РСНБ РК 2015<br>прим. | **Кран полиэтиленовый.Установка** | шт. | 1 | 1512,59 | 942,51 | 1513 | 942 | -- | 846 | 2547 |
| | | НР - 99%; СП - 8% | | | 570,08 | 284,18 | 570 | 284 | | 189 | |
| 99 | Е11-220801-0201<br>1122-0801-0201<br>РСНБ РК 2015 | **Фасонные части полиэтиленовые: муфта.Установка** | шт. | 2 | 1512,59 | 942,51 | 3025 | 1885 | -- | 1691 | 5094 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | НР - 99%; СП - 8% | | | 570,08 | 284,18 | 1140 | 568 | | 377 | |
| 101 | Е11-110101-0209<br>1111-0101-0209<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 14 | **Слои подстилающие бетонные.Устройство** | м3 подстилающего слоя | 0,02 | 23686,32 | 8,64 | 474 | -- | 390 | 79 | 597 |
| | | НР - 94%; СП - 8%<br>В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | 4209,00 | -- | 84 | -- | | 44 | |
| 102 | Е11-060101-0101<br>1106-0101-0101<br>РСНБ РК 2015 | **Подготовка бетонная.Устройство** | м3 | 0,125 | 22080,22 | 1152,67 | 2760 | 144 | 2439 | 192 | 3188 |
| | | НР - 91%; СП - 8%<br>В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | 1416,15 | 271,59 | 177 | 34 | | 236 | |
| 103 | Е11-230101-0101<br>1123-0101-0101<br>РСНБ РК 2015 | **Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** | м3 | 4 | 6379,60 | 178,50 | 25518 | 714 | 20112 | 4853 | 32800 |
| | | НР - 99%; СП - 8%<br>В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | 1173,00 | 52,43 | 4692 | 210 | | 2430 | |
| | | **ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ И КОНТРОЛЬ** | | | | | | | | | |
| 309 | Е11-250210-0106<br>1125-0210-0106<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 15 | **Трубопроводы промысловые диаметром 300 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** | км трубопровода | 1,69938 | 1799937,29 | 1518922,71 | 3058777 | 2581227 | 22346 | 867889 | 4240800 |
| | | НР - 91%; СП - 8%<br>В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | 267865,00 | 293354,10 | 455204 | 498520 | | 314133 | |
| 310 | Е11-250210-0105<br>1125-0210-0105<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 15 | **Трубопроводы промысловые диаметром 250 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** | км трубопровода | 0,1520775 | 1691515,15 | 1425589,47 | 257241 | 216800 | 1633 | 73697 | 357414 |
| | | НР - 91%; СП - 8%<br>В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | 255185,00 | 277346,30 | 38808 | 42178 | | 26475 | |
| 311 | Е11-250210-0104<br>1125-0210-0104<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 15 | **Трубопроводы промысловые диаметром 180 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** | км трубопровода | 0,839565 | 1512442,58 | 1273424,23 | 1269794 | 1069122 | 7718 | 365010 | 1765588 |
| | | НР - 91%; СП - 8%<br>В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | 229825,00 | 247934,30 | 192953 | 208157 | | 130784 | |
| 312 | Е11-250210-0103<br>1125-0210-0103<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 15 | **Трубопроводы промысловые диаметром 150 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** | км трубопровода | 0,6692 | 1331902,01 | 1118630,47 | 891362 | 748632 | 5894 | 257331 | 1240589 |
| | | НР - 91%; СП - 8%<br>В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | 204465,00 | 218075,80 | 136836 | 145945 | | 91895 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 313 | Е11-250210-0101<br>1125-0210-0101<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 15 | **Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** | км трубопровода | 0,24894 | 973852,25 | 811673,15 | 242431 | 202058 | 2100 | 70804 | 338293 |
| | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | 153745,00 | 158805,30 | 38273 | 39533 | | 25059 | |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | |
| 314 | Е11-250210-0106<br>1125-0210-0106<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 15 | **Трубопроводы промысловые.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) ДО И ПОСЛЕ УКЛАДКИ** | км трубопровода | 0,27378 | 1799937,29 | 1518922,71 | 492787 | 415851 | 3600 | 139822 | 683218 |
| | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | 267865,00 | 293354,10 | 73336 | 80314 | | 50609 | |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | |
| 315 | Ц13-390201-0523<br>1339-0201-0523<br>РСНБ РК 2015 | **Трубопровод,диаметр 377 мм,толщина стенки до 40 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное** | стык | 193,86 | 5531,25 | 145,80 | 1072288 | 28265 | 38472 | 613387 | 1820529 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | 5187,00 | -- | 1005552 | -- | | 134854 | |
| 316 | Ц13-390201-0516<br>1339-0201-0516<br>РСНБ РК 2015 | **Трубопровод,диаметр 299 мм,толщина стенки до 24 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное** | стык | 17,55 | 3709,84 | 97,20 | 65108 | 1706 | 2714 | 37020 | 110297 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | 3458,00 | -- | 60688 | -- | | 8170 | |
| 317 | Ц13-390201-0512<br>1339-0201-0512<br>РСНБ РК 2015 | **Трубопровод,диаметр 194 мм,толщина стенки до 24 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное** | стык | 165,51 | 3650,85 | 86,40 | 604252 | 14300 | 17619 | 349123 | 1029646 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | 3458,00 | -- | 572334 | -- | | 76270 | |
| 318 | Ц13-390201-0508<br>1339-0201-0508<br>РСНБ РК 2015 | **Трубопровод,диаметр 114 мм,толщина стенки до 14 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное** | стык | 21,33 | 1318,60 | 39,96 | 28126 | 852 | 1458 | 15748 | 47383 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | 1210,30 | -- | 25816 | -- | | 3510 | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1** | Тенге | | | | | | | | 26812363 |
| | | **ИТОГО ПО СМЕТЕ:** | Тенге | | | | | | | | 26812363 |
| | | **ИТОГО ПО АКТУ:** | Тенге | | | | | | | | 26812363 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2-1 Подводящий газопровод высокого давления | Тенге | | 26 812 363 |
| **ИТОГО** | **Тенге** | | **26 812 363** |
| Стоимость оборудования | Тенге | | 0 |
| **Итого без стоимости оборудования** | **Тенге** | | **26 812 363** |
| Временные здания и сооружения 1,3% | Тенге | | 348 561 |
| **Итого** | **Тенге** | | **27 160 923** |
| Зимнее удорожание 0,91% | Тенге | | 247 164 |
| **Итого** | **Тенге** | | **27 408 088** |
| Стоимость оборудования | Тенге | | 0 |
| **Итого со стоимостью оборудования** | **Тенге** | | **27 408 088** |
| Непредвиденные затраты 2% | Тенге | | 548 162 |

**в т.ч. ст-сть оборудования**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого** | **Тенге** | | | **27 956 249** | | | | | |
| | | С понижающим коэффицентом К=0,9 | Тенге | | | 25 160 624 | | | | | |
| | | НДС 12% | Тенге | | | 3 019 275 | | | | | |
| | | **Всего** | **Тенге** | | | **28 179 895** | | | | | |

**Генподрядчик:**
**ТОО «Ремстрой»**

_____ **Миркамалов Б.Б.**

**Субподрядчик:**
**ТОО «Сартобе»**

_____ **Мырзахметов М.**