

Гранд-СМЕТА

ОАО "СХК" СЗ. Установка гидрофторирования оксидов урана.  
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 06-Э420-ЭМ-СмЛР

Доп. к 02-02-07 и № 5717/см 53438

Силовое электрооборудование.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Здание 50а, корпус 3 II очередь.

Основание: Авторский надзор №24-25/1828 от 19.03.2013г.  
Сметная стоимость 13,594 16,980 тыс. руб.  
строительных работ 0,353 тыс. руб.  
монтажных работ 16,627 тыс. руб.  
Средства на оплату труда 0,576 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость 53,82 чел.час  
Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000 г.

Утверждено:

И.о. Начальника УКС

И.Е. Волков

28.05.13

57082

| №<br>пп             | Обосно-<br>вание                     | Наименование   | Ед. изм. | Кол.  | Стоимость единицы, руб.        |             |        | Общая стоимость, руб. |       |                          |         | Т/з осн.<br>раб. на<br>ед. | Т/з осн.<br>раб.<br>Всего | Общая масса<br>обору-<br>дования, т |    |    |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------|-------|--------------------------------|-------------|--------|-----------------------|-------|--------------------------|---------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----|----|
|                     |                                      |  |          |       | Всего                          | В том числе |        | Обору-<br>дование     | Всего | В том числе              |         |                            |                           |                                     |    |    |
|                     |                                      |  |          |       |                                | Осн.З/п     | Эк.Маш |                       |       | З/пМех                   | Осн.З/п | Эк.Маш                     | З/пМех                    |                                     |    |    |
| 1                   | 2                                    | 3  | 4        | 5     | 6                              | 7           | 8      | 9                     | 10    | 11                       | 12      | 13                         | 14                        | 15                                  | 16 | 17 |
| Раздел 1. Материалы |                                      |  |          |       |                                |             |        |                       |       |                          |         |                            |                           |                                     |    |    |
| 1                   | ООО<br>"Привод<br>Сервис"<br>г.Томск | Преобразователь частоты<br>FC302P4KOT4E20H1 пр.лист от<br>09.04.2013г. (68972,65руб/4,38/1,18)<br>5,87   | шт       | 1     | <del>13345,07</del><br>9957,65 |             |        |                       |       | <del>13345</del><br>9968 |         |                            |                           |                                     |    |    |
| 2                   | СЦМ-501-<br>9001-<br>90564           | Кабели силовые на напряжение 660 В с<br>медными жилами в изоляции из ПВХ<br>пластиката, с наружным покровом из ПВХ<br>пластиката пониженной горючести марки<br>ВВГ нг сечением 4х2,5 мм <sup>2</sup> | 1000м    | 0,005 | 10471,3                        |             |        |                       |       | 52                       |         |                            |                           |                                     |    |    |
| 3                   | СЦМ-500-<br>9391-<br>90001           | Шины электротехнические медные М1<br>10х60 мм  | м        | 0,2   | 873,73                         |             |        |                       |       | 175                      |         |                            |                           |                                     |    |    |

Гранд-СМЕТА

| 1  | 2                                 | 3  | 4               | 5    | 6            | 7      | 8      | 9     | 10 | 11           | 12  | 13 | 14 | 15   | 16    | 17 |
|--|-----------------------------------|--|-----------------|------|--------------|--------|--------|-------|----|--------------|-----|----|----|------|-------|----|
| 4  | СЦО-604-0021-00011<br>(применит ) | Шкаф малогабаритные 600x400x400 мм<br>3345,73 : 2,811 = 1190<br>I кв. 2015 г.  | шт              | 1    | 1189<br>1190 |        |        |       |    | 1189<br>1190 |     |    |    |      |       |    |
| 5  | СЦМ-101-2162-20004                | Рукава металлические РЗ-Ц-Х, диаметром, мм: 20   | м               | 5    | 25,2         |        |        |       |    | 126          |     |    |    |      |       |    |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.   |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    | 14887        |     |    |    |      |       |    |
| Итого по разделу 1 Материалы :   |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    |              |     |    |    |      |       |    |
| Итого Строительные работы  |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    | 353          |     |    |    |      |       |    |
| Итого Монтажные работы   |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    | 14534        |     |    |    |      |       |    |
| Итого  |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    | 14887        |     |    |    |      |       |    |
| В том числе:   |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    |              |     |    |    |      |       |    |
| Материалы  |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    | 14887        |     |    |    |      |       |    |
| Итого по разделу 1 Материалы   |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    | 14887        |     |    |    |      |       |    |
| Раздел 2. Демонтажные работы   |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    |              |     |    |    |      |       |    |
| 6  | ТЕРм08-02-148-01                  | Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м, кг, до 1<br>(на свалку к=0,3 ОЗП=0,3; ЭМ=0,3; ЗПМ=0,3; МАТ=0)   | 100 м<br>кабеля | 0,05 | 218,65       | 50,41  | 168,24 | 12,94 |    | 11           | 3   | 8  | 1  | 12,4 | 0,62  |    |
| 7  | ТЕРм08-03-573-04                  | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до 600x600x350<br>(на свалку к=0,3 ОЗП=0,3; ЭМ=0,3; ЗПМ=0,3; МАТ=0)  | шт.             | 1    | 22,26        | 9,92   | 12,34  | 1,25  |    | 22           | 10  | 12 | 1  | 2,37 | 2,37  |    |
| 8  | ТЕРм08-01-082-01                  | Зажим наборный без кожуха<br>(с последующей установкой к=0,6 ОЗП=0,6; ЭМ=0,6; ЗПМ=0,6; МАТ=0)  | 100 шт.         | 0,14 | 401,6        | 382,11 | 19,49  | 1,05  |    | 58           | 53  | 3  |    | 47   | 6,58  |    |
| 9  | ТЕРм08-03-534-01                  | Переключатель универсальный пылеводозащищенный; устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций, до 4 (тумблер)<br>(с последующей установкой к=0,6 ОЗП=0,6; ЭМ=0,6; ЗПМ=0,6; МАТ=0) | шт.             | 2    | 19,17        | 18,2   | 0,97   | 0,03  |    | 38           | 36  | 2  |    | 2,29 | 4,58  |    |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.   |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    | 127          | 102 | 25 | 2  |      | 14,15 |    |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.2 п.3.3.Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, с вредными условиями труда, где рабочие-монтажники переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7 (Поз. 6-9)) |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    | 216          | 173 | 43 | 3  |      | 24,06 |    |
| Накладные расходы  |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    | 167          |     |    |    |      |       |    |
| Сметная прибыль  |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    | 114          |     |    |    |      |       |    |
| Итого по разделу 2 Демонтажные работы :  |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    |              |     |    |    |      |       |    |
| Электромонтажные работы на других объектах:  |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    |              |     |    |    |      |       |    |
| Итого Поз. 6-9   |                                   |  |                 |      |              |        |        |       |    | 127          | 102 | 25 | 2  |      | 14,15 |    |

Гранд-СМЕТА

| 1  | 2                | 3   | 4       | 5      | 6       | 7      | 8      | 9     | 10 | 11  | 12  | 13 | 14 | 15   | 16    | 17 |  |
|--|------------------|---|---------|--------|---------|--------|--------|-------|----|-----|-----|----|----|------|-------|----|--|
| Всего с учетом "МДС35 пр.1 т.2 п.3.3.Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, с вредными условиями труда, где рабочие-монтажники переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7" |                  |   |         |        |         |        |        |       |    | 216 | 173 | 43 | 3  |      | 24,06 |    |  |
| Накладные расходы 95% ФОТ (от 176)   |                  |   |         |        |         |        |        |       |    | 167 |     |    |    |      |       |    |  |
| Сметная прибыль 65% ФОТ (от 176)   |                  |   |         |        |         |        |        |       |    | 114 |     |    |    |      |       |    |  |
| Итого с накладными и см. прибылью  |                  |   |         |        |         |        |        |       |    | 497 |     |    |    |      | 24,06 |    |  |
| Итого  |                  |   |         |        |         |        |        |       |    | 497 |     |    |    |      | 24,06 |    |  |
| В том числе:   |                  |   |         |        |         |        |        |       |    |     |     |    |    |      |       |    |  |
| Машины и механизмы   |                  |   |         |        |         |        |        |       |    | 43  |     |    |    |      |       |    |  |
| ФОТ  |                  |   |         |        |         |        |        |       |    | 176 |     |    |    |      |       |    |  |
| Накладные расходы  |                  |   |         |        |         |        |        |       |    | 167 |     |    |    |      |       |    |  |
| Сметная прибыль  |                  |   |         |        |         |        |        |       |    | 114 |     |    |    |      |       |    |  |
| Итого по разделу 2 Демонтажные работы  |                  |   |         |        |         |        |        |       |    | 497 |     |    |    |      | 24,06 |    |  |
| Раздел 3. Монтажные работы   |                  |   |         |        |         |        |        |       |    |     |     |    |    |      |       |    |  |
| 10   | ТЕРм08-01-082-01 | Зажим наборный без кожуха (ранее демонтированных)   | 100 шт. | 0,14   | 1358,73 | 636,85 | 32,49  | 1,75  |    | 191 | 89  | 5  |    | 47   | 6,58  |    |  |
| 11   | СЦМ-500-9368     | Зажимы наборные   | шт      | -14,28 | 5,69    |        |        |       |    | -81 |     |    |    |      |       |    |  |
| 12   | ТЕРм08-03-534-01 | Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций, до 4 (тумблер, ранее демонтированных)                                       | шт.     | 2      | 80,91   | 30,33  | 1,61   | 0,05  |    | 160 | 61  | 3  |    | 2,29 | 4,58  |    |  |
| 13   | ТЕРм11-03-001-01 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса, кг, до: 5 (преобразователь частотный)  | шт.     | 1      | 8,28    | 7,26   |        |       |    | 8   | 7   |    |    | 0,52 | 0,52  |    |  |
| 14   | ТЕРм08-02-411-01 | Рукав металлический, наружный диаметр, мм, до 48  | 100 м   | 0,05   | 3662,24 | 459,65 | 179,01 | 3,5   |    | 183 | 23  | 9  |    | 34,7 | 1,74  |    |  |
| 15   | ТЕРм08-02-412-02 | Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм2, до: 6   | 100м    | 0,05   | 459,43  | 89,24  | 5,72   | 0,32  |    | 22  | 4   |    |    | 6,74 | 0,34  |    |  |
| 16   | ТЕРм08-01-068-01 | Шины сборные - одна полоса в фазе. Шина медная или алюминиевая, сечение, мм2, до 250  | 100 м   | 0,002  | 1027,25 | 711,38 | 193,9  | 94,15 |    | 1   | 1   |    |    | 52,5 | 0,11  |    |  |
| 17   | ТЕРм08-03-574-01 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабели или провода сечение, мм2, до 10 | 100 жил | 0,08   | 2883,61 | 234,45 | 2,86   | 0,16  |    | 231 | 19  |    |    | 16,8 | 1,34  |    |  |

Гранд-СМЕТА

| 1   | 2                | 3   | 4   | 5 | 6     | 7     | 8    | 9    | 10 | 11          | 12  | 13 | 14 | 15   | 16           | 17 |
|---|------------------|---|-----|---|-------|-------|------|------|----|-------------|-----|----|----|------|--------------|----|
| 18  | ТЕРМ08-02-158-14 | Заделки концевые сухие для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы мм2, до 35 | шт. | 2 | 30,65 | 15,58 | 2,86 | 0,16 |    | 61          | 31  | 6  |    | 1,15 | 2,3          |    |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.  |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 776         | 235 | 23 |    |      | 17,51        |    |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.2 п.3.3.Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, с вредными условиями труда, где рабочие-монтажники переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7 (Поз. 10-12, 14-18, 13)) |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 957         | 400 | 39 |    |      | 29,76        |    |
| Накладные расходы   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 379         |     |    |    |      |              |    |
| Сметная прибыль   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 259         |     |    |    |      |              |    |
| <b>Итого по разделу 3 Монтажные работы :</b>  |                  |   |     |   |       |       |      |      |    |             |     |    |    |      |              |    |
| Электромонтажные работы на других объектах:   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    |             |     |    |    |      |              |    |
| Итого Поз. 10-12, 14-18   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 768         | 228 | 23 |    |      | 16,99        |    |
| Всего с учетом "МДС35 пр.1 т.2 п.3.3.Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, с вредными условиями труда, где рабочие-монтажники переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7"  |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 944         | 388 | 39 |    |      | 28,88        |    |
| Накладные расходы 95% ФОТ (от 388)  |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 369         |     |    |    |      |              |    |
| Сметная прибыль 65% ФОТ (от 388)  |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 252         |     |    |    |      |              |    |
| Итого с накладными и см. прибылью   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 1565        |     |    |    |      | 28,88        |    |
| Монтаж оборудования:  |                  |   |     |   |       |       |      |      |    |             |     |    |    |      |              |    |
| Итого Поз. 13   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 8           | 7   |    |    |      | 0,52         |    |
| Всего с учетом "МДС35 пр.1 т.2 п.3.3.Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, с вредными условиями труда, где рабочие-монтажники переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7"  |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 13          | 12  |    |    |      | 0,88         |    |
| Накладные расходы 80% ФОТ (от 12)   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 10          |     |    |    |      |              |    |
| Сметная прибыль 60% ФОТ (от 12)   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 7           |     |    |    |      |              |    |
| Итого с накладными и см. прибылью   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 30          |     |    |    |      | 0,88         |    |
| Итого   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 1595        |     |    |    |      | 29,76        |    |
| В том числе:  |                  |   |     |   |       |       |      |      |    |             |     |    |    |      |              |    |
| Материалы   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 518         |     |    |    |      |              |    |
| Машины и механизмы  |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 39          |     |    |    |      |              |    |
| ФОТ   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 400         |     |    |    |      |              |    |
| Накладные расходы   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 379         |     |    |    |      |              |    |
| Сметная прибыль   |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 259         |     |    |    |      |              |    |
| <b>Итого по разделу 3 Монтажные работы</b>  |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | <b>1695</b> |     |    |    |      | <b>29,76</b> |    |
| <b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>  |                  |   |     |   |       |       |      |      |    |             |     |    |    |      |              |    |
| Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.  |                  |   |     |   |       |       |      |      |    | 15790       | 337 | 48 | 2  |      | 31,66        |    |

Гранд-СМЕТА

| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11    | 12  | 13 | 14 | 15 | 16    | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|-----|----|----|----|-------|----|
| Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.2 п.3.3. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, с вредными условиями труда, где рабочие-монтажники переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,7; ЭМ=1,7; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7 (Поз. 6-12, 14-18, 13)) |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 16060 | 573 | 82 | 3  |    | 53,82 |    |
| Накладные расходы   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 546   |     |    |    |    |       |    |
| Сметная прибыль   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 374   |     |    |    |    |       |    |
| Итого по смете:   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |       |     |    |    |    |       |    |
| Итого Строительные работы   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 353   |     |    |    |    |       |    |
| Итого Монтажные работы  |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 16627 |     |    |    |    | 53,82 |    |
| Итого   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 16980 |     |    |    |    | 53,82 |    |
| ВСЕГО по смете  |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 16980 |     |    |    |    | 53,82 |    |

13594

исправления внесла

Составил руководитель СГ: Л.И. Кузьменко *Л.И. Кузьменко*  
 (должность, подпись, расшифровка)

*Объем вкл*

Начальник МО *М.Ф. Кобыль*

Начальник ПСО *С.А. Губанова*

*С.А. Губанова*

Официальный дистрибьютор  
Danfoss, Moeller, Hensel, Bauer, KSB, Camozzi, Grundfos

**ПРИВОД СЕРВИС**  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ISO 9001

ISO 14001

ISO 9001:2008

Россия, 634029, г.Томск

ул.Никитина, 20

тел./факс: (3822) 53 53 47, 53 53 48

E-mail: info@pstomsk.com

www.pstomsk.com

Куда: ОАО "ЦПТИ СО"

Тел./факс:

Кому: Жаркову Д.

Дата: 09.04.13

№ 58-090413-01

Копия:

Всего страниц: 1

### Коммерческое предложение

Уважаемый Денис!

В ответ на Ваш запрос направляем Вам коммерческое предложение на преобразователь частоты Danfoss.

| № | Наименование товара  | Количество | Цена за шт. с НДС, руб. | Сумма с НДС, руб. |
|---|--|------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | Преобразователь частоты Danfoss Automation Drive FC-302P4K0T5E20H1XGCXXXSXXXAHBK CXXXXDX | 1          | 68 972,65               | 68 972,65         |

В том числе НДС, руб.: 10 521,25

**Итого, руб.: 68 972,65**

### Технические характеристики преобразователя частоты Danfoss Automation Drive FC-302P4K0T5E20H1XGCXXXSXXXAHBK CXXXXDX

| №  | Наименование параметра          | Описание                                  |
|----|---------------------------------|---|
| 1  | Серия ПЧ                        | Automation Drive FC-302                   |
| 2  | Мощность                        | 4 кВт                                     |
| 3  | Подключаемый двигатель          | 3-х фазный асинхронный                    |
| 4  | Сетевой дроссель                | Встроен в звено постоянного тока          |
| 5  | Номинальный ток                 | 10 А                                      |
| 6  | Напряжение питания              | 3 x 380-500 В ± 10%                       |
| 7  | Частота питающей сети           | 50/60 Гц                                  |
| 8  | RFI фильтр                      | Встроен                                   |
| 9  | Панель управления               | Графическая, съемная                      |
| 10 | Выходное напряжение             | 0 - 100% напряжения питания               |
| 11 | Длительность изменения скорости | 0 - 3600 с                                |
| 12 | Выходная частота                | 0 - 1000 Гц                               |
| 13 | Частота ШИМ                     | 2-16 кГц                                  |
| 14 | Перегрузочная способность       | 180% в течение 0,5с, 160% в течение 1мин. |
| 15 | КПД                             | 98%                                       |
| 16 | Способ управления               | Управление скоростью без датчика скорости |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | VVC+;<br>Скалярное управление U/f.<br>Управление скоростью с датчиком обратной связи VVC+;<br>Векторное управления, Flux Vector Control (с датчиком и без).  |
| 17 | Управляющие входы/выходы                     | Цифровые входы – 7<br>Цифровой вход безопасного останова – 1<br>Цифровые входы/выходы – 4<br>Аналоговые входы – 4 (0-10 В, 0/4 – 20 мА)<br>Аналоговые выходы – 2 (0/4 -20 мА)<br>Релейные выходы – 2 |
| 18 | ПИ/ПИД-регуляторы                            | 1 - ПИД-регулятор параметра процесса;<br>1 - ПИД-регулятор параметра скорости;<br>1 - ПИ- контроллер момента;  |
| 19 | Порты связи                                  | Встроенный RS 485 (FC, Modbus RTU)<br>Встроенный USB   |
| 20 | Степень защиты корпуса                       | IP20   |
| 21 | Температура окружающей среды во время работы | 0°C - +50°C без снижения характеристик;<br>-10°C - +55°C с пониженными характеристиками.   |
| 22 | Габаритные размеры ПЧ (ВхШхГ)                | 268x90x205 мм  |
| 23 | Масса  | 4,9 кг   |

**Примечание:**

1. Срок поставки оборудования: 4-6 недель.
2. Стоимость оборудования указана с учетом доставки до склада Поставщика в г.Томске.
3. При выставлении коммерческого предложения использовались курсы соответствующих валют, установленных Банком России на день составления коммерческого предложения.
4. Данное предложение действительно в течение двух недель. Изменение количества заказываемого товара может повлиять на изменение цены и сроков поставки.
5. Срок гарантийного обслуживания: 12 мес.

С уважением,  
Специалист отдела приводной техники  
ООО «Привод Сервис»  
Тел./факс: +7 (3822) 53-53-47/48  
Сот.: 8-923-444-33-12  
E-mail: [kav@pstomsk.com](mailto:kav@pstomsk.com)

Компанеец Александр Валерьевич