

**Подрядчик:**

Стройка: Корпус № 715

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заказчик:**

И.В. Кавелашвили

Объект: Модернизация пресса типа Т1151 для гидравлического испытания труб

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 80-715-ТХ.ЛС**

(Локальный сметный расчет)  
на Технологические решения

Основание: ТЗ №19-280-42/53765 от 08.10.2013г.

	базисная цена	текущая цена
Сметная стоимость:	<b>298.154</b> тыс. руб.	<b>2 687.484</b> тыс. руб.
монтажных работ:	<b>287.745</b> тыс. руб.	<b>1 430.169</b> тыс. руб.
Нормативная трудоемкость:	<b>0.300</b> тыс.чел.ч	<b>0.300</b> тыс.чел.ч
Сметная заработная плата:	<b>3.145</b> тыс. руб.	<b>40.036</b> тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 01.2001 г. по НБ: "ГЭСН 2001 "ТСНБ-2001 Удмуртской Республики (эталон) с доп. и изм. 1""  
Пересчитана в цены январь 2014г.

№ по з.	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количество	Стоим. ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан. обл. машин, чел-ч	
			всего	экс. маш.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	на ед.	всего
			оплата труда осн. раб.	в т.ч. опл. труда мех.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Глобальные начисления:**

**Н15 (КОЭФ. РАЙОННЫЙ К ОСНОВНОЙ З/П РАБОЧИХ) = 1.15**

**Н16 (КОЭФ. РАЙОННЫЙ К З/П МАШИНИСТОВ) = 1.15**

**НР (МДС 81-33.2004), СП (Письмо № АП-5536/06) с учетом Писем 6056-ИП/08 и 15127-ИП/08**

**Раздел 1. Технологический трубопровод**

1. ТЕРм 12-01-002-03 Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм 100 м трубопровода Накладные расходы Сметная прибыль	0.06 80% 60%	<u>3 556.82</u> 816.87	<u>2 703.67</u> 226.31	213	49	<u>162</u> 14	<u>79.1</u> 13.6	<u>4.75</u> 0.82
2. ТССЦ 103-0343 Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 25 мм, толщина стенки 4 мм м	6	<u>17.93</u>		108				
3. ТССЦ 301-1105 Рукав В (П)-20-31, 5-47-У для воды технической и слабых растворов неорганических кислот и щелочей концентрацией до 20%, кроме растворов азотной кислоты м	2	<u>19.37</u>		39				
4. Цена. Сгон прямой (американка) Ду=3/4" (136,00/1,18/4,10=28,11) 1 шт. Поправки: М: *1.02*1.03	2	<u>29.53</u>		59				
5. ТССЦ 301-5601 Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром 20-25 мм шт.	2	<u>6.69</u>		13				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1</b>					<b>432</b>	<b>49</b>	<b>162</b>		<b>4.75</b>
<b>СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>					<b>213</b>	<b>49</b>	<b>14</b>		<b>0.82</b>
<b>. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -</b>					<b>50</b>		<b>14</b>		<b>0.82</b>
<b>. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -</b>					<b>38</b>				
<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>					<b>301</b>				
<b>СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -</b>					<b>219</b>				
<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -</b>					<b>219</b>				
<b>. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1</b>					<b>520</b>				
<b>ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ</b>					<b>50</b>				
<b>ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ</b>					<b>38</b>				
<b>Оплата основных рабочих ТЦ (прилож. 6а, п. 76)</b>		<b>12,73</b>			<b>624</b>				
<b>Оплата механизаторов ТЦ</b>		<b>12,73</b>			<b>178</b>				
<b>Стоимость механизмов ТЦ</b>		<b>5,95</b>			<b>1 059</b>				
<b>Стоимость материалов ТЦ</b>		<b>4,10</b>			<b>906</b>				
<b>ИТОГО ТЦ</b>					<b>2 589</b>				
<b>НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ТЦ</b>		<b>10,82</b>			<b>541</b>				
<b>СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ ТЦ</b>		<b>10,18</b>			<b>387</b>				
<b>ВСЕГО ТЦ</b>					<b>3 517</b>				

**Раздел 2. Антикоррозионная обработка**

6. ТЕР 13-03-002-04	0.034	<u>840.43</u>	<u>19.25</u>		29	4	<u>1</u>	<u>10.6</u>	<u>0.36</u>
Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021									
100 м2 окрашиваемой поверхности									
<i>Начисления:</i>									
Н3 (КОЭФ. К ЭКСПЛ.МАШИН (БЕЗ ЗАРПЛАТЫ РАБ.ОБСЛУЖ.МАШИНЫ)) = 2									
Н4 (КОЭФ. К ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ,ОБСЛУЖИВАЮЩИХ МАШИНЫ) = 2									
Н5 (КОЭФ. К ОСНОВНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ) = 2									
Н48 (КОЭФ.К РАСХОДУ МАТЕРИАЛОВ) = 2									
<i>Накладные расходы</i>		90%			4				
<i>Сметная прибыль</i>		70%			3				
7. ТЕР 13-03-004-26	0.034	<u>859.29</u>	<u>12.63</u>		29	3		<u>7.66</u>	<u>0.26</u>
Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115									
100 м2 окрашиваемой поверхности									
<i>Начисления:</i>									
Н3 (КОЭФ. К ЭКСПЛ.МАШИН (БЕЗ ЗАРПЛАТЫ РАБ.ОБСЛУЖ.МАШИНЫ)) = 2									
Н4 (КОЭФ. К ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ,ОБСЛУЖИВАЮЩИХ МАШИНЫ) = 2									
Н5 (КОЭФ. К ОСНОВНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ) = 2									
Н48 (КОЭФ.К РАСХОДУ МАТЕРИАЛОВ) = 2									
<i>Накладные расходы</i>		90%			3				
<i>Сметная прибыль</i>		70%			2				
<b>. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2</b>					<b>58</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>0.62</b>
<b>СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -</b>					<b>58</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>0.62</b>
<b>. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -</b>					<b>6</b>				
<b>. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -</b>					<b>5</b>				
<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -</b>					<b>69</b>				
<b>. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2</b>					<b>69</b>				
<b>ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ</b>					<b>6</b>				
<b>ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ</b>					<b>5</b>				
<b>Оплата основных рабочих ТЦ (прилож. 6а, п. 126)</b>		<b>12,73</b>			<b>89</b>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Стоимость механизмов ТЦ</b>	<b>4,33</b>			<b>4</b>				
	<b>Стоимость материалов ТЦ</b>	<b>2,62</b>			<b>131</b>				
	<b>ИТОГО ТЦ</b>				<b>224</b>				
	<b>НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ТЦ</b>	<b>10,82</b>			<b>65</b>				
	<b>СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ ТЦ</b>	<b>10,18</b>			<b>51</b>				
	<b>ВСЕГО ТЦ</b>				<b>340</b>				

**Раздел 3. Монтаж станций гидравлических**

8.	ТЕРм 07-04-003-01	2	<u>1 740.91</u>	<u>193.13</u>	3 482	1 341	<u>386</u>	<u>62.1</u>	<u>124</u>
	Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса 0,9 т		670.59	11.17			22	0.6	1.2
	1 компл.								
	Накладные расходы	80%			1 090				
	Сметная прибыль	60%			818				
9.	ТЕРм 37-01-001-02	2	<u>483.86</u>	<u>33.51</u>	968	349	<u>67</u>	<u>17.7</u>	<u>35.4</u>
	Бак гидравлический		174.44						
	1 шт.								
	Накладные расходы	80%			279				
	Сметная прибыль	60%			209				
10	ТЕР 18-06-001-01	2	<u>646.53</u>	<u>11.94</u>	1 293	240	<u>24</u>	<u>11.6</u>	<u>23.2</u>
	Гидрораспределитель		119.92	0.47			1	0.03	0.07
	1 шт.								
	Начисления:								
	НЗ (КОЭФ. К ЭКСПЛ.МАШИН (БЕЗ ЗАРПЛАТЫ РАБ.ОБСЛУЖ.МАШИНЫ)) = 1.35*1.25								
	Н4 (КОЭФ. К ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ,ОБСЛУЖИВАЮЩИХ МАШИНЫ) = 1.35*1.25								
	Н5 (КОЭФ. К ОСНОВНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ) = 1.35*1.15								
	Накладные расходы	128%			308				
	Сметная прибыль	83%			200				
11	ТЕР 18-07-001-02	2	<u>92.10</u>		184	7		<u>0.34</u>	<u>0.68</u>
	Установка манометров с трехходовым краном		3.64						
	1 компл.								
	Начисления:								
	Н5 (КОЭФ. К ОСНОВНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ) = 1.35*1.15								
	Накладные расходы	128%			9				
	Сметная прибыль	83%			6				
12	ТЕРм 12-12-009-01	2	<u>55.12</u>	<u>3.75</u>	110	97	<u>8</u>	<u>4.7</u>	<u>9.4</u>
	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 10 мм		48.54						
	1 шт.								
	Накладные расходы	80%			78				
	Сметная прибыль	60%			58				
13	ТЕРм 12-12-009-02	4	<u>58.06</u>	<u>4.89</u>	232	198	<u>20</u>	<u>4.8</u>	<u>19.2</u>
	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм		49.57						
	1 шт.								
	Накладные расходы	80%			158				
	Сметная прибыль	60%			119				
14	ТЕР 18-05-001-02	2	<u>433.80</u>	<u>45.14</u>	868	550	<u>90</u>	<u>27.6</u>	<u>55.2</u>
	Установка электродвигателя		275.07	2.35			5	0.17	0.34
	1шт.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Начисления:

НЗ (КОЭФ. К ЭКСПЛ.МАШИН (БЕЗ ЗАРПЛАТЫ РАБ.ОБСЛУЖ.МАШИНЫ)) = 1.35\*1.25

Н4 (КОЭФ. К ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ,ОБСЛУЖИВАЮЩИХ МАШИНЫ) = 1.35\*1.25

Н5 (КОЭФ. К ОСНОВНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ) = 1.35\*1.15

Накладные расходы	128%				710				
Сметная прибыль	83%				461				
15 ТЕРМ 11-02-032-01	2	<u>94.82</u>	<u>55.18</u>		190	48	<u>110</u>	<u>2.25</u>	<u>4.5</u>
· (прим.)		23.93	4.09				8	0.22	0.44
Указатель уровня 1 шт.									
Накладные расходы	80%				45				
Сметная прибыль	60%				34				
16 ТЕР 16-07-002-01	2	<u>404.35</u>	<u>27.11</u>		809	96	<u>54</u>	<u>4.56</u>	<u>9.13</u>
· Заливная горловина 1 воронка		47.81	0.23					0.02	0.03

Начисления:

НЗ (КОЭФ. К ЭКСПЛ.МАШИН (БЕЗ ЗАРПЛАТЫ РАБ.ОБСЛУЖ.МАШИНЫ)) = 1.35\*1.25

Н4 (КОЭФ. К ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ,ОБСЛУЖИВАЮЩИХ МАШИНЫ) = 1.35\*1.25

Н5 (КОЭФ. К ОСНОВНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ) = 1.35\*1.15

Накладные расходы	128%				123				
Сметная прибыль	83%				80				
17 ТЕР 18-06-007-07	0.4	<u>12 079.05</u>	<u>299.12</u>		4 832	110	<u>120</u>	<u>27.6</u>	<u>11</u>
· Установка фильтров 10 фильтров		275.07	7.74				3	0.56	0.22

Начисления:

НЗ (КОЭФ. К ЭКСПЛ.МАШИН (БЕЗ ЗАРПЛАТЫ РАБ.ОБСЛУЖ.МАШИНЫ)) = 1.35\*1.25

Н4 (КОЭФ. К ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ,ОБСЛУЖИВАЮЩИХ МАШИНЫ) = 1.35\*1.25

Н5 (КОЭФ. К ОСНОВНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ) = 1.35\*1.15

Накладные расходы	128%				145				
Сметная прибыль	83%				94				
22 Цена.	1	<u>279</u>			279 574				
· (КП от ООО ППФ "Технические системы")		<u>573.65</u>							
Работы и материалы для проведения модернизации гидравлических (вода дистиллированная, масло) систем, пневматической системы, комплектов технологической оснастки пресса Т1151 для гидравлического испытания труб, проведение пусконаладочных работ (1 600 000,00/1,18/4,85=279 573,65)									
1 шт.									

<b>. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3</b>					<b>292 542</b>	<b>3 036</b>	<b><u>879</u></b>		<b><u>292</u></b>
<b>СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>					<b>284 556</b>	<b>2 033</b>	<b><u>39</u></b>		<b><u>2.3</u></b>
<b>. МАТЕР.РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -</b>					<b>279 574</b>		<b>30</b>		<b>1.64</b>
<b>. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -</b>					<b>1 650</b>				
<b>. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -</b>					<b>1 238</b>				
<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>					<b>287 444</b>				
<b>СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -</b>					<b>7 986</b>	<b>1 003</b>	<b><u>288</u></b>		<b><u>99.2</u></b>
<b>. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -</b>					<b>1 295</b>		<b>9</b>		<b>0.66</b>
<b>. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -</b>					<b>840</b>				
<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -</b>					<b>10 121</b>				
<b>. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3</b>					<b>297 565</b>				
<b>ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ</b>					<b>2 945</b>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ</b>					<b>2 078</b>				
Оплата основных рабочих ТЦ (прилож. 6а, п. 75)					<b>12,73</b>	<b>38 648</b>			
Оплата механизаторов ТЦ					<b>12,73</b>	<b>497</b>			
Стоимость механизмов ТЦ					<b>6,18</b>	<b>5 688</b>			
Стоимость материалов ТЦ					<b>4,85</b>	<b>1 399 831</b>			
<b>ИТОГО ТЦ</b>						<b>1 444 167</b>			
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ТЦ					<b>10,82</b>	<b>31 865</b>			
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ ТЦ					<b>10,18</b>	<b>21 154</b>			
<b>ВСЕГО ТЦ</b>						<b>1 497 186</b>			

**Раздел 4. Разработка конструкторской документации в соответствии со «Сборником базовых цен на разработку конструкторской документации оборудования индивидуального изготовления (КДОИИ)» 1998г.**

23. Разработка КД на систему управления пресса	<u>12 085</u>				338 983				
1шт. (Индекс изменений базовых цен К=28,05)									
24. Разработка КД на модернизацию пресса	<u>18 127</u>				508 475				
1шт. (Индекс изменений базовых цен К=28,05)									
25. Разработка КД на монтаж системы инженер-	<u>12 085</u>				338 983				
ного обеспечения пресса									
1шт. (Индекс изменений базовых цен К=28,05)									
<b>. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4</b>					<b>1 186 441</b>				
<b>. ИТОГО ПО СМЕТЕ</b>					<b>293 032</b>	<b>3 092</b>	<b>1 042</b>		<b>297</b>
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -					<b>284 769</b>	<b>2 082</b>	<b>53</b>		<b>3.12</b>
. МАТЕР.РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -							<b>753</b>		<b>198</b>
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -							<b>44</b>		<b>2.46</b>
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -					<b>1 700</b>				
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -					<b>1 276</b>				
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -					<b>287 745</b>				
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -					<b>58</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>0.62</b>
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -					<b>6</b>				
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -					<b>5</b>				
СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -					<b>69</b>				
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -					<b>8 205</b>	<b>1 003</b>	<b>288</b>		<b>99.2</b>
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -					<b>1 295</b>		<b>9</b>		<b>0.66</b>
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -					<b>840</b>				
. ВСЕГО ПО СМЕТЕ					<b>10 340</b>				
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ					<b>298 154</b>				
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ					<b>3 001</b>				
Оплата основных рабочих ТЦ					<b>2 121</b>				
Оплата механизаторов ТЦ					<b>39 361</b>				
Стоимость механизмов ТЦ					<b>675</b>				
Стоимость материалов ТЦ					<b>6 751</b>				
Стоимость разработки КД					<b>1 400 868</b>				
<b>ИТОГО ТЦ</b>					<b>1 186 441</b>				
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ТЦ					<b>2 633 421</b>				
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ ТЦ					<b>32 471</b>				
<b>ВСЕГО ТЦ</b>					<b>21 592</b>				
					<b>2 687 484</b>				

Составил: Инженер по ПСР

Н.Н.Новосёлова

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил:

Руководитель проектов

А.В. Никулин

(должность, подпись, Ф.И.О)

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заказчик:**

**Подрядчик:**

Стройка: Корпус № 715

Объект: Модернизация пресса типа Т1151 для гидравлического испытания труб

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 80-715-ЭМ.ЛС**

(Локальный сметный расчет)

на Силовое электрооборудование

Основание: ТЗ №19-280-42/53765 от 08.10.2013г.

базисная цена

текущая цена

Сметная стоимость:	<b>10.675</b> тыс. руб.	<b>61.323</b> тыс. руб.
монтажных работ:	<b>9.859</b> тыс. руб.	<b>58.377</b> тыс. руб.
Нормативная трудоемкость:	<b>0.100</b> тыс.чел.ч	<b>0.100</b> тыс.чел.ч
Сметная заработная плата:	<b>1.048</b> тыс. руб.	<b>13.341</b> тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 01.2001 г. по НБ: "ГЭСН 2001" ТСНБ-2001 Удмуртской Республики (эталон) с доп. и изм. 1"  
Пересчитана в цены январь 2014г.

№ по з.	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количество	Стоим. ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан. обл. машин, чел-ч	
			всего	экс. маш.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	на ед.	всего
			оплата труда осн. раб.	в т.ч. опл. труда мех.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Глобальные начисления:**

**Н15 (КОЭФ. РАЙОННЫЙ К ОСНОВНОЙ З/П РАБОЧИХ) = 1.15**

**Н16 (КОЭФ. РАЙОННЫЙ К З/П МАШИНИСТОВ) = 1.15**

**НР (МДС 81-33.2004), СП (Письмо № АП-5536/06) с учетом Писем 6056-ИП/08 и 15127-ИП/08**

**Раздел 1. Монтажные работы (словое электрооборудование)**

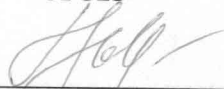
1. ТЕРм 08-01-102-01	1	<u>511.77</u>	<u>218.41</u>	512	151	<u>218</u>	<u>14.6</u>	<u>14.6</u>
Шкаф управления и регулирования		150.78	14.89			15	0.8	0.8
1 шкаф								
<i>Накладные расходы</i>	95%			158				
<i>Сметная прибыль</i>	65%			108				
2. Цена.	1	<u>378.09</u>		378				
Настенный распределительный модульный щит (1533,00/1,18/3,61=359,88)								
1 шкаф								
<i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>								
3. ТЕРм 08-03-526-01	5	<u>267.33</u>	<u>1.20</u>	1 337	80	<u>6</u>	<u>1.56</u>	<u>7.8</u>
Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А		15.93						
1 шт.								
<i>Накладные расходы</i>	95%			76				
<i>Сметная прибыль</i>	65%			52				
4. Цена.	5	<u>178.81</u>		894				
Автоматический выключатель 10А, ЗР, 10кА, х-ка С (725,00/1,18/3,61=170,20)								
1 шт.								
<i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>								
5. ТЕРм 08-03-526-03	1	<u>322.54</u>	<u>4.16</u>	323	31	<u>4</u>	<u>2.76</u>	<u>2.76</u>
Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А		30.66	0.18				0.01	0.01
1 шт.								
<i>Накладные расходы</i>	95%			29				
<i>Сметная прибыль</i>	65%			20				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	Цена. Автоматический выключатель 40А, 3Р, 10кА, х-ка С (968,00/1,18/3,61=227,24) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	1	<u>238.74</u>		239				
7.	ТЕРм 08-02-407-01 Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм 100 м <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	0.25	<u>1 121.85</u> 310.98	<u>191.47</u> 8.75	280	78	<u>48</u> 2	<u>30.8</u> 0.47	<u>7.7</u> 0.12
	<i>Накладные расходы</i>	95%			76				
	<i>Сметная прибыль</i>	65%			52				
8.	ТССЦ 103-0015 Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм м	25	<u>32.62</u>		816				
9.	ТЕРм 08-02-148-01 Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг 100 м кабеля <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	0.25	<u>698.99</u> 128.05	<u>494.47</u> 41.09	175	32	<u>124</u> 10	<u>12.4</u> 3.39	<u>3.1</u> 0.85
	<i>Накладные расходы</i>	95%			40				
	<i>Сметная прибыль</i>	65%			27				
10	ТЕРм 08-02-411-01 · Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм 100 м <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	0.12	<u>2 946.21</u> 350.37	<u>221.43</u> 4.09	354	42	<u>27</u>	<u>34.7</u> 0.22	<u>4.16</u> 0.03
	<i>Накладные расходы</i>	95%			40				
	<i>Сметная прибыль</i>	65%			27				
11	ТЕРм 08-02-148-01 · Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг 100 м кабеля <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	0.12	<u>698.99</u> 128.05	<u>494.47</u> 41.09	84	15	<u>59</u> 5	<u>12.4</u> 3.39	<u>1.49</u> 0.41
	<i>Накладные расходы</i>	95%			19				
	<i>Сметная прибыль</i>	65%			13				
12	ТЕРм 08-02-146-01 · Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 0,5 кг 100 м кабеля <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	0.29	<u>2 476.15</u> 151.81	<u>1 177.56</u> 107.58	718	44	<u>341</u> 31	<u>14.7</u> 8.36	<u>4.26</u> 2.42
	<i>Накладные расходы</i>	95%			71				
	<i>Сметная прибыль</i>	65%			49				
13	Цена. · Кабель ВВГнг-LS сечением 5х6 (150,00/1,18/3,61=35,21) 1 м <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	6	<u>36.99</u>		222				
14	Цена. · Кабель ВВГнг-LS сечением 5х2,5 (63,70/1,18/3,61=14,95) 1 м <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	60	<u>15.71</u>		942				
15	Цена. · Металлорукав в усиленной ПВХ изоляции МГП 25 (198,03/1,18/3,61=46,49) 1 м <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	12	<u>48.84</u>		586				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	ТЕРм 08-02-405-01	0.1	<u>1 479.38</u>	<u>132.11</u>	148	39	<u>13</u>	<u>38.3</u>	<u>3.83</u>
	· Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм2 100 м		386.71	4.66				0.25	0.03
	Накладные расходы	95%			37				
	Сметная прибыль	65%			25				
17	ТССЦ 502-0520	0.01	<u>2 891.62</u>		29				
	· Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВЗ, сечением 6 мм2 1000 м								
18	ТЕРм 08-02-168-01	10	<u>45.85</u>		459	414		<u>4.01</u>	<u>40.1</u>
	· Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7 1 шт.		41.41						
	Накладные расходы	95%			393				
	Сметная прибыль	65%			269				
19	Цена.	0.04	<u>33.79</u>		1				
	· Термоусаживаемая трубка ТУТнг 50/25 (137,00/1,18/3,61=32,16) 50м								
	Поправки: М: *1.03*1.02								
20	ТЕРм 08-02-472-06	0.3	<u>1 092.06</u>	<u>81.20</u>	328	58	<u>24</u>	<u>19</u>	<u>5.7</u>
	· Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 100 мм2 100 м		191.84	3.54			1	0.19	0.06
	Накладные расходы	95%			56				
	Сметная прибыль	65%			38				
21	Цена.	1	<u>172.65</u>		173				
	· Цинковая краска-спрей (700,00/1,18/3,61=164,33) 1 шт.								
	Поправки: М: *1.03*1.02								
	<b>. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1</b>				<b>8 998</b>	<b>984</b>	<b>864</b>	<b>64</b>	<b>95.5</b>
	<b>СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>				<b>8 182</b>	<b>984</b>	<b>864</b>	<b>64</b>	<b>4.73</b>
	<b>. МАТЕР.РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -</b>				<b>3 464</b>				
	<b>. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -</b>				<b>996</b>				
	<b>. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -</b>				<b>681</b>				
	<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>				<b>9 859</b>				
	<b>СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -</b>				<b>816</b>				
	<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -</b>				<b>816</b>				
	<b>. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1</b>				<b>10 675</b>				
	<b>ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ</b>				<b>996</b>				
	<b>ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ</b>				<b>681</b>				
	<b>Оплата основных рабочих ТЦ (прилож. 6а, п. 77)</b>	<b>12,73</b>			<b>12 526</b>				
	<b>Оплата механизаторов ТЦ</b>	<b>12,73</b>			<b>815</b>				
	<b>Стоимость механизмов ТЦ</b>	<b>5,58</b>			<b>5 279</b>				
	<b>Стоимость материалов ТЦ</b>	<b>3,61</b>			<b>25 808</b>				
	<b>ИТОГО ТЦ</b>				<b>43 613</b>				
	<b>НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ТЦ</b>	<b>10,82</b>			<b>10 777</b>				
	<b>СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ ТЦ</b>	<b>10,18</b>			<b>6 933</b>				

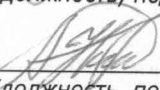
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>ВСЕГО ТЦ</b>						<b>61 323</b>				
<b>. ИТОГО ПО СМЕТЕ</b>						<b>8 998</b>	<b>984</b>	<b>864</b>		<b>95.5</b>
<b>СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>						<b>8 182</b>	<b>984</b>	<b>64</b>		<b>4.73</b>
<b>. МАТЕР.РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -</b>								<b>864</b>		<b>95.5</b>
<b>. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -</b>						<b>996</b>		<b>64</b>		<b>4.73</b>
<b>. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -</b>						<b>681</b>				
<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>						<b>9 859</b>				
<b>СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -</b>						<b>816</b>				
<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -</b>						<b>816</b>				
<b>. ВСЕГО ПО СМЕТЕ</b>						<b>10 675</b>				
<b>ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ</b>						<b>996</b>				
<b>ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ</b>						<b>681</b>				
<b>Оплата основных рабочих ТЦ</b>						<b>12 526</b>				
<b>Оплата механизаторов ТЦ</b>						<b>815</b>				
<b>Стоимость механизмов ТЦ</b>						<b>5 279</b>				
<b>Стоимость материалов ТЦ</b>						<b>25 808</b>				
<b>ИТОГО ТЦ</b>						<b>43 613</b>				
<b>НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ТЦ</b>						<b>10 777</b>				
<b>СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ ТЦ</b>						<b>6 933</b>				
<b>ВСЕГО ТЦ</b>						<b>61 323</b>				

Составил: Инженер по ПСР

  
(должность, подпись, Ф.И.О)

Н.Н.Новосёлова

Проверил: Руководитель проекта

  
(должность, подпись, Ф.И.О)

А.В. Никулин

«УТВЕРЖДАЮ»

Заказчик:

Подрядчик:

Стройка: Корпус № 715

Объект: Модернизация пресса типа Т1151 для гидравлического испытания труб

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 80-715-ВК.ЛС**

(Локальный сметный расчет)

на Водоснабжение и канализация

Основание: ТЗ №19-280-42/53765 от 08.10.2013г.

базисная цена

текущая цена

Сметная стоимость:	<b>11.703</b> тыс. руб.	<b>72.414</b> тыс. руб.
монтажных работ:	<b>9.014</b> тыс. руб.	<b>61.389</b> тыс. руб.
Нормативная трудоемкость:	<b>0.130</b> тыс.чел.ч	<b>0.130</b> тыс.чел.ч
Сметная заработная плата:	<b>1.347</b> тыс. руб.	<b>17.147</b> тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 01.2001 г. по НБ: "ГЭСН 2001 "ТСНБ-2001 Удмуртской Республики (эталон) с доп. и изм. 1""  
Пересчитана в цены январь 2014г.

№ по з.	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количество	Стоим. ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан. обл. машин, чел-ч	
			всего	экс. маш.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш.	обслуж. машины	
			оплата труда осн. раб.	в т.ч. опл. труда мех.				на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Глобальные начисления:**

**Н15 (КОЭФ. РАЙОННЫЙ К ОСНОВНОЙ З/П РАБОЧИХ) = 1.15**

**Н16 (КОЭФ. РАЙОННЫЙ К З/П МАШИНИСТОВ) = 1.15**

**НР (МДС 81-33.2004), СП (Письмо № АП-5536/06) с учетом Писем 6056-ИП/08 и 15127-ИП/08**

**Раздел 1. Водоснабжение канализация**


1. ТЕРм 12-01-001-01	0.07	<u>1 460.54</u>	<u>245.21</u>	102	82	<u>17</u>	<u>114</u>	<u>7.98</u>
Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода 15-25 мм 100 м		1 177.28	42.11			3	2.89	0.2
<i>Накладные расходы</i>	80%			68				
<i>Сметная прибыль</i>	60%			51				
2. ТССЦ 302-0888	7	<u>42.25</u>		296				
Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения диаметром 20 мм м								
3. ТЕРм 12-12-009-03	2	<u>59.18</u>	<u>4.89</u>	118	99	<u>10</u>	<u>4.8</u>	<u>9.6</u>
Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 20 мм 1 шт.		49.57						
<i>Накладные расходы</i>	80%			79				
<i>Сметная прибыль</i>	60%			59				
4. ТССЦ 302-0063	2	<u>43.05</u>		86				
Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром 20 мм, тип в/в шт.								
5. ТССЦ 302-1206	2	<u>8.74</u>		17				
Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм, оцинкованные шт.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	ТЕРм 12-01-049-01 Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный 45 мм 100 м трубопровода <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	0.06	<u>3 973.47</u> 906.71	<u>3 036.42</u> 268.99	238	54	<u>182</u> 16	<u>87.8</u> 15.9	<u>5.27</u> 0.95
7.	ТССЦ 507-0394 Трубы бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали марки 12Х18Н10Т(8443) наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм 10 м	0.6	<u>1 192.16</u>		715				
8.	Цена. Сгон-2 шт, муфта-бочонок-1 шт, контргайка-1шт. 3/4" AISI 304 (684/1.18/4.10=141,38) 1 комплект <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	1	<u>148.53</u>		149				
9.	ТЕРм 12-01-001-01 Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода 15-25 мм 100 м <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	0.06	<u>1 460.54</u> 1 177.28	<u>245.21</u> 42.11	88	71	<u>15</u> 3	<u>114</u> 2.89	<u>6.84</u> 0.17
10	ТССЦ 302-0888 · Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения диаметром 20 мм м	6	<u>42.25</u>		254				
11	ТЕРм 12-12-009-03 · Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 20 мм 1 шт. <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	1	<u>59.18</u> 49.57	<u>4.89</u>	59	50	<u>5</u>	<u>4.8</u>	<u>4.8</u>
12	ТССЦ 302-0063 · Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром 20 мм, тип в/в шт.	1	<u>43.05</u>		43				
13	ТЕРм 12-01-001-02 · Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода 32-50 мм 100 м <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	0.23	<u>2 893.54</u> 2 354.56	<u>476.62</u> 90.55	666	542	<u>110</u> 21	<u>228</u> 6.21	<u>52.4</u> 1.43
14	ТССЦ 302-0890 · Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения диаметром 32 мм м	23	<u>73.17</u>		1 683				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	ТЕРм 12-12-009-05 · Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм 1 шт. <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	2	<u>63.48</u> 49.57	<u>5.33</u>	127	99	<u>11</u>	<u>4.8</u>	<u>9.6</u>
			80%		79				
			60%		59				
16	ТССЦ 302-0065 · Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром 32 мм, тип в/в шт.	2	<u>108.19</u>		216				
17	ТЕРм 07-04-001-01 · Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,064 т 1 шт. <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	1	<u>625.49</u> 305.93	<u>40.66</u> 0.56	625	306	<u>41</u> 1	<u>30.3</u> 0.03	<u>30.3</u> 0.03
			80%		246				
			60%		184				
18	Цена. · Насос циркуляционный Grundfos CR 1s-2 с ответными фланцами (19531,20/1,18/4,10=4037,04) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	1	<u>4 241.31</u>		4 241				
19	ТССЦ 302-1206 · Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм, оцинкованные шт.	2	<u>8.74</u>		17				
20	ТССЦ 302-1208 · Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 32 мм, оцинкованные шт.	4	<u>19.35</u>		77				
<b>. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1</b>					<b>9 817</b>	<b>1 303</b>	<b><u>391</u></b>	<b><u>44</u></b>	<b><u>127</u></b>
<b>СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>					<b>7 128</b>	<b>1 303</b>	<b><u>391</u></b>	<b><u>44</u></b>	<b><u>127</u></b>
<b>. МАТЕР.РЕСУРСЫ НЕ УЧЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -</b>					<b>5 105</b>				
<b>. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -</b>					<b>1 078</b>				
<b>. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -</b>					<b>808</b>				
<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>					<b>9 014</b>				
<b>СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -</b>					<b>2 689</b>				
<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -</b>					<b>2 689</b>				
<b>. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1</b>					<b>11 703</b>				
<b>ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ</b>					<b>1 078</b>				
<b>ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ</b>					<b>808</b>				
<b>Оплата основных рабочих ТЦ (прилож. 6а, п. 76)</b>		<b>12,73</b>			<b>16 587</b>				
<b>Оплата механизаторов ТЦ</b>		<b>12,73</b>			<b>560</b>				
<b>Стоимость механизмов ТЦ</b>		<b>5,95</b>			<b>2 625</b>				
<b>Стоимость материалов ТЦ</b>		<b>4,10</b>			<b>33 313</b>				
<b>ИТОГО ТЦ</b>					<b>52 525</b>				
<b>НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ТЦ</b>		<b>10,82</b>			<b>11 664</b>				
<b>СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ ТЦ</b>		<b>10,18</b>			<b>8 225</b>				

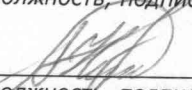
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ВСЕГО ТЦ</b>				<b>72 414</b>				
	<b>. ИТОГО ПО СМЕТЕ</b>				<b>9 817</b>	<b>1 303</b>	<b><u>391</u></b>		<b><u>127</u></b>
	<b>СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>				<b>7 128</b>	<b>1 303</b>	<b><u>44</u></b>		<b><u>2.78</u></b>
	<b>. МАТЕР.РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -</b>				<b>5 105</b>		<b><u>44</u></b>		<b><u>2.78</u></b>
	<b>. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -</b>				<b>1 078</b>				
	<b>. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -</b>				<b>808</b>				
	<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>				<b>9 014</b>				
	<b>СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -</b>				<b>2 689</b>				
	<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -</b>				<b>2 689</b>				
	<b>. ВСЕГО ПО СМЕТЕ</b>				<b>11 703</b>				
	<b>ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ</b>				<b>1 078</b>				
	<b>ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ</b>				<b>808</b>				
	<b>Оплата основных рабочих ТЦ</b>				<b>16 587</b>				
	<b>Оплата механизаторов ТЦ</b>				<b>560</b>				
	<b>Стоимость механизмов ТЦ</b>				<b>2 625</b>				
	<b>Стоимость материалов ТЦ</b>				<b>33 313</b>				
	<b>ИТОГО ТЦ</b>				<b>52 525</b>				
	<b>НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ТЦ</b>				<b>11 664</b>				
	<b>СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ ТЦ</b>				<b>8 225</b>				
	<b>ВСЕГО ТЦ</b>				<b>72 414</b>				

Составил: Инженер по ПСР

  
(должность, подпись, Ф.И.О)

Н.Н.Новосёлова

Проверил: Руководитель проекта

  
(должность, подпись, Ф.И.О)

А.В. Никулин

«УТВЕРЖДАЮ»

Заказчик:

Подрядчик:

Стройка: Корпус № 715

Объект: Модернизация пресса типа Т1151 для гидравлического испытания труб

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 80-715-АВК.ЛС**

(Локальный сметный расчет)

на Автоматизация систем водоснабжения и канализации

Основание: ТЗ №19-280-42/53765 от 08.10.2013г.

базисная цена

текущая цена

Сметная стоимость:	<b>65.530</b> тыс. руб.	<b>331.746</b> тыс. руб.
монтажных работ:	<b>65.198</b> тыс. руб.	<b>330.279</b> тыс. руб.
Нормативная трудоемкость:	<b>0.223</b> тыс.чел.ч	<b>0.223</b> тыс.чел.ч
Сметная заработная плата:	<b>2.312</b> тыс. руб.	<b>29.432</b> тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 01.2001 г. по НБ: "ГЭСН 2001 "ТСНБ-2001 Удмуртской Республики (эталон) с доп. и изм. 1""  
 Пересчитана в цены январь 2014г.

№ по з.	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количество	Стоим. ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан. обл. машин, чел-ч	
			всего	экс. маш.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш.	обслуж. машины	
								оплата труда осн. раб.	в т.ч. опл. труда мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Глобальные начисления:**

**Н15 (КОЭФ. РАЙОННЫЙ К ОСНОВНОЙ З/П РАБОЧИХ) = 1.15**

**Н16 (КОЭФ. РАЙОННЫЙ К З/П МАШИНИСТОВ) = 1.15**

**НР (МДС 81-33.2004), СП (Письмо № АП-5536/06) с учетом Писем 6056-ИП/08 и 15127-ИП/08**

**Раздел 1. Монтажные работы (автоматизация)**

<i>Пульт управления</i>									
1.	ТЕРм 08-03-575-01	1	<u>12.46</u>		12	12		<u>1.12</u>	<u>1.12</u>
	Прибор или аппарат		11.91						
	1 шт.								
	<i>Накладные расходы</i>	95%			11				
	<i>Сметная прибыль</i>	65%			8				
2.	Цена.	1	<u>5 126.50</u>		5 126				
	СРУ 1214С								
	(25450,00/1,18/4,42=4879,59)								
	1 шт.								
	<i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>								
3.	Цена.	1	<u>680.85</u>		681				
	Карта памяти ММС 4МВ								
	(3380,00/1,18/4,42=648,06)								
	1 шт.								
	<i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>								
4.	ТЕРм 10-02-016-06	1	<u>200.56</u>	<u>30.26</u>	201	120	<u>30</u>	<u>10.1</u>	<u>10.1</u>
	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания		120.22	5.58			6	0.44	0.44
	1 шт.								
	<i>Накладные расходы</i>	80%			101				
	<i>Сметная прибыль</i>	60%			76				
5.	Цена.	1	<u>8 823.99</u>		8 824				
	Пульт управления								
	(43805,82/1,18/4,42=8399)								
	1 шт.								
	<i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>								
6.	ТЕРм 08-03-575-01	1	<u>12.46</u>		12	12		<u>1.12</u>	<u>1.12</u>
	Прибор или аппарат		11.91						
	1 шт.								
	<i>Накладные расходы</i>	95%			11				
	<i>Сметная прибыль</i>	65%			8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7.	Цена. Модуль дескретных входов 16 DI (9313,00/1,18/4,42=1785,60) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02	1	<u>1 875.95</u>			1 876				
8.	ТЕРМ 08-03-575-01 Прибор или аппарат 1 шт. Накладные расходы Сметная прибыль	1	<u>12.46</u> 11.91			12	12		<u>1.12</u>	<u>1.12</u>
	Накладные расходы Сметная прибыль	95% 65%				11 8				
9.	Цена. Модуль дескретных выходов 16 DO (11319,00/1,18/4,42=2170,22) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02	1	<u>2 280.03</u>			2 280				
10	ТЕРМ 10-02-016-06 · Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания 1 шт. Накладные расходы Сметная прибыль	1	<u>200.56</u> 120.22	<u>30.26</u> 5.58		201	120	<u>30</u> 6	<u>10.1</u> 0.44	<u>10.1</u> 0.44
	Накладные расходы Сметная прибыль	80% 60%				101 76				
11	Цена. · Блок питания Sitop Power 10A (11509,80/1,18/4,42=2206,80) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02	1	<u>2 318.46</u>			2 318				
12	ТЕРМ 10-08-019-01 · Контактор 1 шт. Накладные расходы Сметная прибыль	1	<u>5.57</u> 5.24			6	5		<u>0.5</u>	<u>0.5</u>
	Накладные расходы Сметная прибыль	80% 60%				4 3				
13	Цена. · Контактор реверсивный ПМУР 3п/12А 220V AC SchE (850,00/1,18/4,42=163,14) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02	1	<u>171.39</u>			171				
14	ТЕРМ 10-08-019-01 · Контактор 1 шт. Накладные расходы Сметная прибыль	1	<u>5.57</u> 5.24			6	5		<u>0.5</u>	<u>0.5</u>
	Накладные расходы Сметная прибыль	80% 60%				4 3				
15	Цена. · Контактор ПМУ 3п/12А 220V AC SchE (331,46/1,18/4,42=63,55) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02	1	<u>66.77</u>			67				
16	ТЕРМ 08-03-526-01 · Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А 1 шт. Накладные расходы Сметная прибыль	8	<u>267.33</u> 15.93	<u>1.20</u>		2 139	127	<u>10</u>	<u>1.56</u>	<u>12.5</u>
	Накладные расходы Сметная прибыль	95% 65%				121 83				
17	Цена. · Автоматический выключатель ВА47-29 ЗР 10А (160,00/1,18/4,42=30,68) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02	1	<u>32.23</u>			32				
18	Цена. · Автоматический выключатель ВА47-29 ЗР 4А (160,00/1,18/4,42=30,68) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02	1	<u>32.23</u>			32				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Цена.	6	<u>10.08</u>		60				
	· Автоматический выключатель ВА47-29 1P 10А (50,00/1,18/4,42=9,59) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02								
20	ТЕРМ 08-03-521-28	1	<u>232.34</u>	<u>3.73</u>	232	47	4	<u>4.15</u>	<u>4.15</u>
	· Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток до 250 А 1 шт. Накладные расходы Сметная прибыль		47.44	0.18				0.01	0.01
		95%			45				
		65%			31				
21	Цена.	1	<u>665.13</u>		665				
	· Рубильник АВВ ОТ25F3 до 25А 3х- полюсный для установки на DIN- рейку или монтажную плату (с резерв. ручкой) (3302,00/1,18/4,42=633,10) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02								
22	ТЕРМ 10-01-039-06	2	<u>18.63</u>		37	37		2	4
	· Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки 1 шт. Накладные расходы Сметная прибыль		18.31						
		80%			30				
		60%			22				
23	Цена.	1	<u>58.41</u>		58				
	· РТИ-1308 электротепловое 2,5-4,0 А IEK (290,00/1,18/4,42=55,60) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02								
24	Цена.	1	<u>58.41</u>		58				
	· РТИ-1312 электротепловое 5,5-8 А IEK (290,00/1,18/4,42=55,60) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02								
25	ТЕРМ 08-01-081-01	14	<u>25.23</u>	<u>10.92</u>	353	163	<u>153</u>	<u>1.13</u>	<u>15.8</u>
	· Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 1 шт. Объем: 3+11 Накладные расходы Сметная прибыль		11.67	0.75			10	0.04	0.56
		95%			164				
		65%			112				
26	Цена.	3	<u>12.63</u>		38				
	· Светосигнальная арматура AD- 22DS 220В белая (62,70/1,18/4,42=12,02) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02								
27	Цена.	11	<u>12.63</u>		139				
	· Светосигнальная арматура AD- 22DS 24В желтая (62,70/1,18/4,42=12,02) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	ТЕРм 08-01-081-01 · Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 шт. <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	15	<u>25.23</u> 11.67	<u>10.92</u> 0.75	378	175	<u>164</u> 11	<u>1.13</u> 0.04	<u>17</u> 0.6
		95%			177				
		65%			121				
29	Цена. · Кнопка плоская (не выступающая) с возвратом SB7-CAxx в сборе (48,10/1,18/4,42=9,22) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	15	<u>9.69</u>		145				
30	ТЕРм 08-03-591-08 · Розетка штепсельная неутропленного типа при открытой проводке 100 шт. <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	0.01	<u>1 030.61</u> 459.54	<u>21.29</u> 0.75	10	5	<u>43.2</u> 0.04	<u>0.43</u>	
		95%			5				
		65%			3				
31	Цена. · РА10/16-502Д-У3 модульная розетка серии OptiDin (124,00/1,18/4,42=23,77) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	1	<u>24.97</u>		25				
32	ТЕРм 10-01-039-06 · Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки 1 шт. <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	20	<u>18.63</u> 18.31		373	366	<u>2</u>	<u>40</u>	
		80%			293				
		60%			220				
33	Цена. · Реле интерфейсное PIR6W-1P-24 VAC/DC (483,60/1,18/4,42=92,72) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	20	<u>97.41</u>		1 948				
34	ТЕРм 08-03-575-01 · Прибор или аппарат 1 шт. <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	4	<u>12.46</u> 11.91		50	48	<u>1.12</u>	<u>4.48</u>	
		95%			46				
		65%			31				
35	Цена. · Марк.РТ02015 (пак.200 S=0,25-1,5мм) (445,50/1,18/4,42=85,42) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	2	<u>89.74</u>		179				
36	Цена. · Марк.РТ10015 (пак.200 S=1,5-4,0мм) (445,50/1,18/4,42=85,42) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	2	<u>89.74</u>		179				
37	ТЕРм 10-01-039-06 · Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки 1 шт. <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	2	<u>18.63</u> 18.31		37	37	<u>2</u>	<u>4</u>	
		80%			30				
		60%			22				
38	Цена. · Реле интерфейсное PIR6W-1P-230 VAC/DC (512,99/1,18/4,42=98,36) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	2	<u>103.34</u>		207				


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	ТЕРМ 08-01-081-01 · Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 1 шт. <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	1	<u>25.23</u> 11.67	<u>10.92</u> 0.75	25	12	<u>11</u> 1	<u>1.13</u> 0.04	<u>1.13</u> 0.04
40	Цена. · АЕ-22 грибок поворотный с фиксацией (179,00/1,18/4,42=34,32) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	1	<u>36.06</u>		36				
41	ТЕРМ 10-08-002-06 · Конструкция для установки извещателя 1 шт.  Объем: 1+2 <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	3	<u>7.07</u> 3.61	<u>1.05</u>	21	11	<u>3</u>	<u>0.35</u>	<u>1.05</u>
42	Цена. · LAY4-EGX корпус переключателя с ключом (79,30/1,18/4,42=15,20) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	1	<u>15.97</u>		16				
43	Цена. · LAY4-E монтажная колодка для крепления контактных и ламповых блоков (11,70/1,18/4,42=2,24) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	2	<u>2.35</u>		5				
44	ТЕРМ 08-03-575-01 · Прибор или аппарат 1 шт. <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	2	<u>12.46</u> 11.91		25	24		<u>1.12</u>	<u>2.24</u>
45	Цена. · LAY4-BE101 контактный блок (19,50/1,18/4,42=3,74) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	2	<u>3.93</u>		8				
46	ТЕРМ 08-01-102-01 · Шкаф управления и регулирования 1 шкаф <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	1	<u>511.77</u> 150.78	<u>218.41</u> 14.89	512	151	<u>218</u> 15	<u>14.6</u> 0.8	<u>14.6</u> 0.8
47	Цена. · (КП ООО "Точмаш") Пульт управления (43805,82/1,18/4,42=8399) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	1	<u>8 823.99</u>		8 824				
48	ТЕРМ 08-03-573-04 · Регистратор многоканальный 1 шт. <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	1	<u>74.76</u> 25.21	<u>45.35</u> 3.65	75	25	<u>45</u> 4	<u>2.37</u> 0.29	<u>2.37</u> 0.29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
49	Цена. · Регистратор многоканальный технологический (бумажный) РМТ 49D/M/-/1/RS485/360П/ГП ТУ 4226-011-13282997-04 (73000,00/1,18/4,42=13996,47) 1 шт.	1	<u>13 996.47</u>		13 996					
50	ТЕРМ 08-02-405-01 · Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм2 100 м <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	1	<u>1 479.38</u> 386.71	<u>132.11</u> 4.66	1 479	387	<u>132</u> 5	<u>38.3</u> 0.25	<u>38.3</u> 0.25	
	<i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	95% 65%			372 255					
51	ТССЦ 502-0514 · Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВЗ, сечением 1,5 мм2 1000 м <i>Шкаф ШУН</i>	0.1	<u>895.59</u>		90					
52	ТЕРМ 08-01-102-01 · Шкаф управления и регулирования 1 шкаф <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	1	<u>511.77</u> 150.78	<u>218.41</u> 14.89	512	151	<u>218</u> 15	<u>14.6</u> 0.8	<u>14.6</u> 0.8	
	<i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	95% 65%			158 108					
53	Цена. · (КП ООО "Точмаш") Шкаф ШУН (22573,12/1,18/4,42=4328) 1 шкаф <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	1	<u>4 547.00</u>		4 547					
54	ТЕРМ 11-02-032-01 · (прим.) Первичный преобразователь уровнемер, устанавливаемый на резервуаре, работающем при атмосферном давлении, масса до 10 кг (контроль уровня, датчик кондуктометрический) 1 шт. <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	3	<u>94.82</u> 23.93	<u>55.18</u> 4.09	284	72	<u>166</u> 12	<u>2.25</u> 0.22	<u>6.75</u> 0.66	
	<i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	80% 60%			67 50					
55	Цена. · Устройство контроля уровня (4300/1,18/4,42=824,45) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	1	<u>866.17</u>		866					
56	Цена. · Датчик кондуктометрический ДС.1- 0,5 (590,00/1,18/4,42=113,12) 1 шт. <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	2	<u>139.86</u>		280					
57	ТЕРМ 08-02-413-01 · Провод, количество проводов в резинобитумной трубке до 2, сечение провода до 6 мм2 100 м трубок <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	0.05	<u>1 246.24</u> 203.96	<u>60.06</u> 4.09	62	10	<u>3</u> 0.22	<u>20.2</u> 0.01	<u>1.01</u> 0.01	
	<i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	95% 65%			10 7					
58	Цена. · (Компания ЭТМ) Труба гибкая армированная Ду=16 (45,00/1,18/4,42=8,63) 1 м <i>Поправки: М: *1.03*1.02</i>	5	<u>9.07</u>		45					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
59	Цена. (Компания ЭТМ) Кабель ВВГнг-LS, сечением 3x1,5 (26,00/1,18/4,42=4,99) 1 м Поправки: М: *1.03*1.02	10	5.24		52					
60	ТЕРм 08-02-407-01 Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм 100 м Накладные расходы Сметная прибыль	0.15	<u>1 121.85</u> 310.98	<u>191.47</u> 8.75	168	47	<u>29</u> 1	<u>30.8</u> 0.47	<u>4.62</u> 0.07	
61	ТССЦ 103-0003 Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм м	15	<u>22.14</u>		332					
62	ТЕРм 08-02-412-02 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> 100 м Накладные расходы Сметная прибыль	0.15	<u>264.07</u> 68.06	<u>5.46</u> 0.37	40	10	<u>1</u>	<u>6.74</u> 0.02	<u>1.01</u>	
63	Цена. (Компания ЭТМ) Провод МКЭШнг, сечением 3x0,75 (36,78/1,18/4,42=7,05) 1 м Поправки: М: *1.03*1.02	15	<u>7.41</u>		111					
64	ТЕРм 08-01-087-03 Металлические конструкции (установка кронштейна для шкафа) 1 т Накладные расходы Сметная прибыль	0.015	<u>15 933.11</u> 642.34	<u>606.88</u> 32.40	239	10	<u>9</u>	<u>62.2</u> 1.74	<u>0.93</u> 0.03	
65	ТЕРм 08-02-420-01 Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения 100 шт. Накладные расходы Сметная прибыль	0.01	<u>11 780.42</u> 2 362.70	<u>1 487.96</u> 101.48	118	24	<u>15</u> 1	<u>234</u> 5.45	<u>2.34</u> 0.05	
66	Цена. Коробка протяжная 200x200x80 (236,00/1,18/4,42=45,25) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02	1	<u>47.54</u>		48					
67	Цена. Сальник (36,10/1,18/4,42=6,92) 1 шт. Поправки: М: *1.03*1.02	1	<u>7.27</u>		7					
	<b>. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1</b>				<b>61 990</b>	<b>2 225</b>	<b><u>1 241</u></b>		<b><u>218</u></b>	
	<b>СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>				<b>61 658</b>	<b>2 225</b>	<b><u>1 241</u></b>		<b><u>5.05</u></b>	
	<b>. МАТЕР.РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -</b>				<b>54 039</b>		<b>87</b>		<b><u>5.05</u></b>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -					2 077				
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -					1 463				
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -					65 198				
СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -					332				
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -					332				
. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1					65 530				
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ					2 077				
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ					1 463				
Оплата основных рабочих ТЦ (прилож. 6а, п. 95)	12,73				28 324				
Оплата механизаторов ТЦ	12,73				1 108				
Стоимость механизмов ТЦ	5,42				7 363				
Стоимость материалов ТЦ	4,42				258 693				
ИТОГО ТЦ					294 380				
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ТЦ	10,82				22 473				
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ ТЦ	10,18				14 893				
ВСЕГО ТЦ					331 746				
. ИТОГО ПО СМЕТЕ					61 990	2 225	<u>1 241</u>		<u>218</u>
							87		5.05
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -					61 658	2 225	<u>1 241</u>		<u>218</u>
							87		5.05
. МАТЕР.РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -					54 039				
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -					2 077				
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -					1 463				
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -					65 198				
СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -					332				
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -					332				
. ВСЕГО ПО СМЕТЕ					65 530				
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ					2 077				
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ					1 463				
Оплата основных рабочих ТЦ					28 324				
Оплата механизаторов ТЦ					1 108				
Стоимость механизмов ТЦ					7 363				
Стоимость материалов ТЦ					258 693				
ИТОГО ТЦ					294 380				
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ТЦ					22 473				
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ ТЦ					14 893				
ВСЕГО ТЦ					331 746				

Составил: Инженер по ПСР

  
(должность, подпись, Ф.И.О)

Н.Н.Новосёлова

Проверил:

Руководитель проектов

  
(должность, подпись, Ф.И.О)

А.В. Никулин