

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор по капитальным вложениям

\_\_\_\_\_ А. А. Франчук

Юрисконсульт

\_\_\_\_\_ В. Н. Бухаров

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ОАО НПК «Северная заря»

\_\_\_\_\_ /Е.Д. Малахов/  
\_\_\_\_\_ 2017 г.

В целях исправления технической ошибки вносятся следующие изменения в информацию о закупке «Техническое обслуживание и ремонт климатических камер теплого холода»

Заказчик: Открытое акционерное общество научно-производственный комплекс «Северная заря» (ОАО НПК «Северная заря»).

**Приложение № 2**  
к договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Сметный расчет на годовое техническое обслуживание оборудования**

<b>Камеры тепла (TV - 1000)</b>						
№пп	Виды выполняемых работ по техническому обслуживанию	Кол-во камер	Кол-во обслуж жив год	Кол-во час	Ст-ть за ед.н/час руб.	Сумма в руб.
1	Внешний осмотр оборудования, проверка креплений, ограждений и конструкций камеры (осмотр механических частей камеры, обтяжка резьбовых соединений и устранение механических дефектов).	16	2	0,5	490,00	7840,00
2	Проверка работы вентиляторов.	16	2	0,5	490,00	7840,00
3	Техническое обслуживание электрических соединений и элементов шкафа управления и компрессорно-конденсаторного блока, проверка защит и блокировок.	16	2	3	490,00	47040,00
4	Очистка охладителя и конденсатора сжатого газа.	16	2	2	490,00	31360,00
5	Проверка состояния клеммных соединений силового кабеля.	16	2	0,5	490,00	7840,00
6	Проверка состояния нагревательных элементов, обеспечение их работоспособности	16	2	1	490,00	15680,00
7	Контроль состояния хладагента и масла (в случае несоответствия, производится дозаправка холодильной машины фреоном, доливка масла).	16	2	3	490,00	47040,00
8	Контроль фильтрующих элементов (фильтров осушителей, при необходимости замена)	16	2	0,5	490,00	7840,00

9	Проверка герметичности фреонового контура	16	2	2	490,00	31360,00
10	Осмотр герметичной изоляции дверей рабочего объема камеры.	16	2	0,5	490,00	7840,00
11	Контроль состояния работы компрессора, замена масла компрессора	16	2	4	490,00	62720,00
	<b>Итого работ</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>17,5</b>	<b>490,00</b>	<b>274400,00</b>
	Накладные расходы (не более 90% от ФЗП)					<b>246960,00</b>
	Плановые накопления (не более 40% от ФЗП)					<b>109760,00</b>
	<b>Итого по ТО:</b>					<b>631120,00</b>

<b>Камеры тепла (КТ-0,05-315М; ЯЛМ3.800.001; PV-221;УП-64Т)</b>						
№пп	Виды выполняемых работ по техническому обслуживанию	Кол-во камер	Кол-во обслу жив год	Кол-во час	Ст-ть за ед.н/час руб.	Сумма в руб
1	Внешний осмотр оборудования, проверка креплений, конструкций камеры (осмотр механических частей камеры, обтяжка резьбовых соединений и устранение механических дефектов).	19	2	0,5	490,00	9310,00
2	Проверка работы вентиляторов.	19	2	0,5	490,00	9310,00
3	Техническое обслуживание электрических соединений и элементов шкафа управления камеры тепла, проверка защит и блокировок.	19	2	2	490,00	37240,00
4	Проверка состояния клемных соединений силового кабеля.	19	2	1	490,00	18620,00
5	Проверка состояния нагревательных элементов, обеспечение их работоспособности.	19	2	2	490,00	37240,00
6	Осмотр герметичной изоляции дверей рабочего объема камеры.	19	2	0,5	490,00	9310,00
	<b>Итого работ</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>6,5</b>	<b>490,00</b>	<b>121 030,00</b>
	Накладные расходы (не более 90% от ФЗП)					<b>108 927,00</b>
	Плановые накопления (не более 40% от ФЗП)					<b>48 412,00</b>
	<b>Итого по ТО:</b>					<b>278 369,00</b>

<b>Камеры холода (NZ 280/75A; NZ 350/75A)</b>						
№пп	Виды выполняемых работ по техническому обслуживанию	Кол-во камер	Кол-во обслужив в год	Кол-во час	Ст-ть за ед.н/час руб.	Сумма в руб
1	Внешний осмотр оборудования, проверка креплений, конструкций камеры (осмотр механических частей камеры, обтяжка резьбовых соединений и устранение механических дефектов).	4	2	0,5	490,00	1960,00
2	Проверка работы вентиляторов.	4	2	0,5	490,00	1960,00
3	Техническое обслуживание электрических соединений и элементов шкафа управления и компрессорно- конденсаторного блока, проверка защит и блокировок.	4	2	3	490,00	11760,00
4	Проверка состояния клемных соединений силового кабеля.	4	2	2	490,00	7840,00
5	Контроль состояния хладагента (в случае несоответствия, производится дозаправка холодильной машины фреоном).	4	2	0,5	490,00	1960,00
6	Контроль фильтрующих элементов (фильтров осушителей, при необходимости замена).	4	2	1	490,00	3920,00
7	Проверка герметичности фреонового контура.	4	2	3	490,00	11760,00
8	Контроль состояния работы компрессора.	4	2	1	490,00	3920,00
9	Осмотр герметичной изоляции дверей рабочего объема камеры.	4	2	2	490,00	7840,00
10	Проверка герметичности фреонового контура.	4	2	2	490,00	7840,00
	<b>Итого работ</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>15,5</b>	<b>490,00</b>	<b>60 760,00</b>
	Накладные расходы (не более 90% от ФЗП)					<b>54 684,00</b>
	Плановые накопления (не более 40% от ФЗП)					<b>24 304,00</b>
	<b>Итого по ТО:</b>					<b>139 748,00</b>

<b>Камеры тепла-холода (МС-81; МС-811Р)</b>						
№пп	Виды выполняемых работ по техническому обслуживанию	Кол-во камер	кол-во обслуж жив в год	Кол-во час	Ст-ть за ед. н/час руб.	Сумма в руб
1	Внешний осмотр оборудования, проверка креплений, ограждений и конструкций камеры (осмотр механических частей камеры, обтяжка резьбовых соединений и устранение механических дефектов).	3	2	0,5	490,00	1470,00
2	Осмотр герметичной изоляции дверей рабочей камеры.	3	2	0,5	490,00	1470,00
3	Проверка работы вентиляторов.	3	2	3	490,00	8820,00
4	Техническое обслуживание электрических соединений и элементов шкафа управления и компрессорно-конденсаторного блока, проверка защит и блокировок.	3	2	2	490,00	5880,00
5	Очистка охладителя и конденсатора сжатого газа.	3	2	0,5	490,00	1470,00
6	Проверка состояния клемных соединений силового кабеля.	3	2	1	490,00	2940,00
7	Проверка состояния нагревательных элементов, обеспечение их работоспособности.	3	2	3	490,00	8820,00
8	Контроль состояния хладагента и масла (в случае несоответствия, производится дозаправка холодильной машины фреоном, доливка масла).	3	2	1	490,00	2940,00
9	Контроль фильтрующих элементов (фильтров осушителей, при необходимости замена).	3	2	2	490,00	5880,00
10	Проверка герметичности фреонового контура.	3	2	1	490,00	2940,00
	<b>Итого</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>14,5</b>	<b>490,00</b>	<b>42 630,00</b>
	Накладные расходы (не более 90% от ФЗП)					<b>38 367,00</b>
	Плановые накопления (не более 40% от ФЗП)					<b>17 052,00</b>
	<b>Итого по ТО:</b>					<b>98 049,00</b>

<b>Камеры тепла-холода-влаги (ЕХ 2211 НА;УП-240-ТХВ)</b>						
№пп	Виды выполняемых работ по техническому обслуживанию	Кол-во камер	Кол-во обслуж ив. в год	Кол-во н/час	Ст-ть за ед.н/час руб.	Сумма в руб.
1	Внешний осмотр оборудования, проверка креплений, ограждений и конструкций камеры, а также следов коррозии (осмотр механических частей камеры, обтяжка резьбовых соединений и устранение механических дефектов).	2	2	0,5	490,00	980,00
2	Осмотр герметичной изоляции дверей рабочго объема камеры.	2	2	0,5	490,00	980,00
3	Проверка состояния клемных соединений силового кабеля.	2	2	3	490,00	5880,00
4	Проверка и очистка датчика уровня.	2	2	2	490,00	3920,00
5	Проверка работы вентиляторов.	2	2	0,5	490,00	980,00
6	Техническое обслуживание электрических соединений и элементов шкафа управления и компрессорно-конденсаторного блока, проверка защит и блокировок.	2	2	2	490,00	3920,00
7	Проверка состояния нагревательных элементов, обеспечение их работоспособности.	2	2	3	490,00	5880,00
8	Проверка герметичности фреонового контура, контура влаги.	2	2	0,5	490,00	980,00
9	Проверка плотности прилегания изоляции на охлаждающем трубопроводе.	2	2	2	490,00	3920,00
10	Контроль состояния хладагента (в случае несоответствия, производится дозаправка холодильной машины фреоном).	2	2	2	490,00	3920,00
11	Очистка воздушного, осмотр и очистка водяного конденсатора.	2	2	4	490,00	7840,00
12	Очистка ПК (очистка фильтра процессора, очистка вентилятора процессора).	2	2	4	490,00	7840,00
	<b>Итого работ</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>490,00</b>	<b>47040,00</b>
	Накладные расходы (не более 90% от ФЗП)					<b>42336,00</b>
	Плановые накопления (не более 40% от ФЗП)					<b>18816,00</b>
	<b>Итого по ТО:</b>					<b>108192,00</b>

Камеры влаги (КПК 3522/11)						
№пп	Виды выполняемых работ по техническому обслуживанию	Кол-во камер	Кол-во обслуж в год	Кол-во час	Ст-ть за ед. н/час руб.	Сумма в руб
1	Внешний осмотр оборудования, проверка креплений, ограждений и конструкций камеры, а также следов коррозии (осмотр механических частей камеры, обтяжка резьбовых соединений и устранение механических дефектов).	3	2	0,5	490,00	1470,00
2	Осмотр герметичной изоляции дверей рабочего объема камеры.	3	2	0,5	490,00	1470,00
3	Проверка состояния клемных соединений силового кабеля.	3	2	3	490,00	8820,00
4	Проверка и очистка датчика уровня.	3	2	2	490,00	5880,00
5	Проверка работы вентиляторов.	3	2	0,5	490,00	1470,00
6	Техническое обслуживание электрических соединений и элементов шкафа управления и компрессорно-конденсаторного блока, проверка защит и блокировок.	3	2	2	490,00	5880,00
7	Проверка состояния нагревательных элементов, обеспечение их работоспособности.	3	2	3	490,00	8820,00
8	Проверка герметичности фреонового контура, контура влаги.	3	2	0,5	490,00	1470,00
9	Проверка плотности прилегания изоляции на охлаждающем трубопроводе.	3	2	2	490,00	5880,00
10	Контроль состояния хладагента (в случае несоответствия, производится дозаправка холодильной машины фреоном).	3	2	2	490,00	5880,00
11	Очистка воздушного, осмотр и очистка водяного конденсатора.	3	2	4	490,00	11760,00
	<b>Итого работ</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>490,00</b>	<b>58 800,00</b>
	Накладные расходы (не более 90% от ФЗП)					<b>52 920,00</b>
	Плановые накопления (не более 40% от ФЗП)					<b>23 520,00</b>
	<b>Итого по ТО:</b>					<b>135 240,00</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>47</b>	<b>2</b>	<b>98</b>	<b>490,00</b>	<b>1 390 718,00</b>