

13-11-30/46-ТЗ от 19.09.2018.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОКС

А.Ю. Плонин

« 14 » 09 2018 г.

Техническое задание

Предмет закупки:  
СМР по модернизации ОПК МКК

Зеленогорск  
2018

Техническое задание  
на выполнение СМР по модернизации ОПК МКК.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, рабочей документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при строительстве, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ

РАЗДЕЛ 4 ПЕРЕЧЕНЬ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

СМР по модернизации ОПК МКК.

Работы выполняются на объекте использования атомной энергии (код 115). Оборудование, влияющее на безопасность ОИАЭ.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

**Подраздел 2.1 Сведения об объекте, рабочей документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем**

Промплощадка № 1 АО «ПО ЭХЗ», на которой размещается объект, расположена на территории ЗАТО города Зеленогорска Красноярского края. Расстояние до жилой застройки 4,5 км, до реки Кан – 1,1 км.

Среднегодовая температура воздуха составляет минус 2 °С. Продолжительность холодного периода – 7 месяцев, со среднесуточной температурой воздуха минус 15,0 °С, теплого периода – 5 месяцев, со среднесуточной температурой воздуха плюс 15,9 °С.

Водоотвод с территории, прилегающей к объекту, обеспечивается существующей системой дренажных коллекторов и дождевой канализацией.

Промплощадка № 1 имеет ограждение по периметру, охраняется, имеет развитую сеть железных и автомобильных дорог с капитальным покрытием, многочисленные коммуникации различного назначения, спланирована, благоустроена, имеет зеленые насаждения.

Проход персонала и въезд автотранспорта на территорию площадки осуществляется через контрольно-пропускные пункты: один железнодорожный, два автомобильных (основной и вспомогательный).

Разработчиком и собственником рабочей документации, регламентирующей выполнение работ, является АО "ПО ЭХЗ".

Техническое задание составлено на основании документов, указанных в таблице 3 Раздела 4 настоящего ТЗ. Перечень рабочей документации, указанный в таблице 3 Раздела 4 ТЗ приведен исключительно в качестве справочной информации. Рабочая документация не является обязательной к публикации, в связи с наличием в настоящем ТЗ достаточного для выполнения работ объема технических сведений.

В случае заинтересованности в ознакомлении со справочной информацией, указанной в таблице 3 Раздела 4 настоящего ТЗ, она предоставляется по запросу. Запрос на ознакомление с рабочей документацией направляется в адрес Заказчика на имя заместителя генерального директора по закупкам и логистике И.Н. Денисова на электронный адрес [taifun@ecp.ru](mailto:taifun@ecp.ru).

Контактное лицо со стороны Заказчика: начальник отдела конкурсных процедур М.П. Митинко тел. (39169) 92530.

### Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

#### **Сведения о видах выполняемых работ:**

1. Демонтаж электротехнического и технологического оборудования, оборудования систем КИПиА.
2. Монтаж металлических конструкций;
3. Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений
4. - Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации, Работы по установке клапанов на линиях МКК проводятся в полостях, содержащих радиоактивные вещества.

**Подраздел 2.3 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ**

В соответствии с СП 48.13330.2011 «Организация строительства» и СП 12-136-2002 "Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ" Подрядчик до начала производства работ должен разработать ППР и согласовать с Заказчиком в установленном Заказчиком порядке.

**РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ**

**Подраздел 3.1 Цель проведения работ**

Замена физически изношенного вентиляционного оборудования, внедрение энергосберегающих, энергоэффективных технологий.

**Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ**

Таблица 1 – Физические объемы работ

Выполняемые работы, сметы	Наименование видов работ	Единица измерения	Кол-во
Монтажные работы, сметы: 096-163, 096-161, 096-162, 096-155, 096-127, 096-128, 096-156, 096-164, 096-165, 096-129, 096-159, 096-168, 096-167, 096-160, 096-158, 096-221, 096-205, 096-157, 096-166, 096-204, 096-169, 096-170, 096-171, 096-189, 096-201, 096-191, 096-200, 096-190, 096-209, 096-192, 096-178, 096-177, 096-179, 096-175, 096-193, 096-218, 096-207, 096-199, 096-208, 096-184, 096-222, 096-198, 096-186, 096-188, 096-187, 096-185, 096-203, 096-183, 096-173, 096-225, 096-195, 096-194, 096-224, 247-1294, 247-1295, 247-1296, 247-1297, 247-1298, 247-1300, 247-1301, 247-1302, 096-223, 057-534, 243-47, 243-57, 155-97, 155-99, 074-281, 155-131, 001-886, 001-887, 001-888, 001-889, 001-890, 001-891, 001-892, 001-893, 050-283м, 050-282м, 050-281м, 050-284м, 050-285м, 050-286м, 050-287м, 050-288м, 050-289м, 050-290м, 050-291м, 050-292м, 247-1292, 247-1289, 247-1290, 057-535, 057-522, 227-101, 050-991Э, 050-910Э	1. Демонтаж электротехнического и технологического оборудования, оборудования систем КИПиА. 2. Монтаж металлических конструкций; 3. Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений 4. - Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации,	Комплект	1



Обязанность по обеспечению работ оборудованием несет Заказчик, а материалами частично Заказчик и частично Подрядчик.

Порядок обеспечения работ материалами Заказчика (далее – давальческие материалы) прописан в разделе 2 проекта договора.

Для выполнения предусмотренных Договором работ Заказчик обеспечивает Подрядчика материалами на дачных условиях (без перехода права собственности), согласно перечню, приведенному в таблице № 2 Технического задания и Приложения к проекту Договора.

В течение 10 (десяти) календарных дней после подписания Договора Подрядчик должен разработать и направить на согласование Заказчику график поставки материалов и оборудования на строительную площадку в соответствии со сроками выполнения работ. Подрядчик разрабатывает график в приложении Microsoft Office Project в представлении «Диаграмма Ганта» (Chart Gantt)».

Заказчик передает Подрядчику по его заявке оборудование, подлежащее монтажу, комплектно, в соответствии со стандартами и техническими условиями в полной исправности и в сроки, установленные графиком, предоставление которого предусмотрено пунктом 2.5.14 проекта Договора. Оборудование передается на складе Заказчика по Акту о приемке-передаче оборудования в монтаж (форма ОС-15). Перечень оборудования приведен в таблице № 2 Технического задания и Приложения к проекту Договора

Таблица 2 – Перечень оборудования и материалов, передаваемого Подрядчику для выполнения работ

№ п/п	Наименование оборудования	Объем потребности, ед.	ОЗМ	№ Резервирования SAP-ТК
1	Сапфир-22ЕМ-ДА-2020М-МП1-(+5 +50)-10кПа	24	7000023010	7145426
2	Сапфир-22ЕМ-ДА-2030М-МП1-050-25кПа	170	7000016236	7145426
3	Щит ЩКУ 17-2373-АТХ.Н4-01	12	7000019766	7145426
4	Щит ЩПУ 17-2373-АТХ.Н2-02	12	700001982	7145426
5	Щит ЩСУ 17-2373-АТХ.Н5-01	7	7000019767	7145426
6	Щит ЩРУ 17-2373-АТХ.Н1-01	5	7000019821	7145426
7	Преобразователь частоты FP01-05K5	16	7000016122	7508671
8	Дроссель DP01-05K5 БЖВК.423119.009-03	16	7000014088	7508671
9	Щит ЩПУ 17-2373-АТХ.Н2-03	5	7000019769	7145426
10	Выключатель арт.2CCS863001R0404 ABB	2	7000024942	7145426
11	Щит ЩПУ 17-2373-АТХ.Н2-04	3	7000019768	7145426
12	Щит ЩДВВ №17-2329-АТХ.Н5 от 20.06.2014	1	7000013168	6448376
13	Щит ЩУПК тип 2 исп.02 17-2219-АТХ.Н2-02	2	7000012424	7508671
14	Устройство ЭРУ еК3.222.020-10	4	7000012371	7756266
15	Щит ЩЗУ 17-2373-АТХ.Н3-03	2	7000019765	7145426
16	Щит ЩРУ 17-2373-АТХ.Н1-02	1	7000020997	7508671
17	Модуль 6ED1055-1NB10-0BA0 Siemens	10	7000025465	7694182
18	Выключатель 2CDS253001R0467 ABB	30	7000025494	7694182
19	Щит рабочих станций 17-2420-АТХ.Н1	1	7000024980	7613575
20	Рубильник 1SCA022280R2100 ABB	2	7000011009	7145426
21	Ввод кабельный 1SCA022277R3160 ABB	3	7000019284	7145426
22	Шина OTZC13 арт.1SCA022767R6910 ABB	2	7000012692	7145426
23	Выключатель арт.2CCS863001R0804 ABB	6	7000023498	7145426
24	Ввод кабельный 1SCA022277R3160 ABB	1	7000019284	7145426

Предмет закупки: «СМР по модернизации ОПК МКК»

25	Рубильник арт.1SCA120678R1001 ABB	2	7000024868	7145426
26	Термопреобразователь TCM 9201.027-69	12	7000020783	7471894
27	Элметро-ВиЭР-104К-4АВ-4АВ-8ЧВ-4АЕ	9	7000020977	7471894
28	ТХАУ-205-Н/9/АГ-10/С20/t1070/ТХА(К)	4	700020739	7471894
29	Термопреобразователь ТХАУ-205-Н/9/АГ-10	4	7000020736	7471894
30	Гильза защитная ГЗ-015-01-М20х1,5 120мм	12	7000023531	7471894
31	Гильза защитная ГЗ-015-01-М20х1,5 1250мм	4	7000025019	7471894
32	Блок клап. Элемер-БК-А-3-0-02-ДФ-М20Ф-СК	4	7000024988	7471894
33	Узел клеммный сигнальный УКС 17-2399	8	7000025388	7471894
34	Сапфир-22ЕМ-ДД-2420-МП1-02-УХЛ3.1 6,3кПа	2	7000025571	7471894
35	Сапфир-22ЕМ-ДД-2420-МП1-02-УХЛ3.1 1,6кПа	2	7000025570	7471894
36	Прибор ВЭРС-ПК-16П версия 3.2	1	7000025046	7647974
37	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1817, МК №1818, смета №001-886 п.1.1.2, п.1.2.2)	4шт	1000657937	7790020
38	Клапан Ду25 128-12-0022 (б/у) (МК №1817, МК №1818, смета №001-886 п.1.1.3)	1шт	1000664068	7790020
39	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1819, смета №001-887 п.1.2)	2шт	1000657937	7790020
40	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1820, МК №1821, смета №001-888 п.1.2)	3шт	1000657937	7790020
41	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1822, МК №1823, смета №001-889 п.1.2)	2шт	1000657937	7790020
42	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1824, смета №001-890 п.1.2)	2шт	1000657937	7790020
43	Клапан Ду25 128-12-0022 (б/у) (МК №1824, смета №001-890 п.1.3)	2шт	1000664068	7790020
44	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1825, МК №1826, смета №001-891 п.1.2)	2шт	1000657937	7790020
45	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1827, МК №1828, смета №001-892 п.1.1.2, п.1.2.2)	2шт	1000657937	7790020
46	Клапан Ду25 128-12-0022 (б/у) (№1827, МК №1828, смета №001-892 п.1.2.3)	1шт	1000664068	7790020
47	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1829, МК №1830, смета №001-893 п.1.1.2, п.1.2.2)	4шт	1000657937	7790020
48	Клапан Ду25 128-12-0022 (б/у) (№1829, МК №1830, смета №001-893 п.1.1.3)	1шт	1000664068	7790020
49	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1835, МК №1836, смета №050-283м п.2.2)	9шт	1000657937	7790020
50	Клапан Ду25 128-12-0022 (б/у) (№1835, МК №1836, смета №050-283м п.2.3)	11шт	1000664068	7790020
51	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1837, МК №1838, смета №050-282м п.1.2)	2шт	1000657937	7790020
52	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1839, МК №1840, смета №050-281м п.1.2)	2шт	1000657937	7790020
53	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1841, МК №1842, смета №050-284м п.1.2)	2шт	1000657937	7790020
54	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1843, МК №1844, смета №050-285м п.1.2)	2шт	1000657937	7790020

Предмет закупки: «СМР по модернизации ОПК МКК»

55	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1845, МК №1846, смета №050-286м п.1.2)	3шт	1000657937	7790020
56	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1847, МК №1848, смета №050-286м п.1.2)	2шт	1000657937	7790020
57	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1849, МК №1850, смета №050-288м п.1.2)	3шт	1000657937	7790020
58	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1851, МК №1852, смета №050-289м п.1.2)	2шт	1000657937	7790020
59	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1853, МК №1854, смета №050-290м п.1.2)	2шт	1000657937	7790020
60	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1855, МК №1856, смета №050-291м п.1.2)	4шт	1000657937	7790020
61	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1857, МК №1858 смета №050-292м п.1.2)	2шт	1000657937	7790020
62	Клапан Ду3 ВС-1 б/у (МК №1859 смета №247-1292 п.1.2)	4шт	1000657937	7790020
63	Клапан Ду25 128-12-0022 (б/у) (МК №1793 смета №247-1289 п.1.1.1)	4шт	1000664068	7790020
64	Клапан Ду25 128-12-0022 (б/у) (МК №1794 смета №247-1290 п.1.1.1)	4шт	1000664068	7790020
65	Клапан Ø65Р черт.128-58-0006 (б/у) (МК №1794 смета №247-1290 п.1.1.2)	1шт	1000228721	7790020
66	Блок наружный RAC-24MH1 Hitachi (B.01.39-1621.00.00.00, смета №057-535 п.1.1)	5шт	7000025962	7775775
67	Блок внутренний RAS-24MH1 Hitachi (B.01.39-1621.00.00.00, смета №057-535 п.1.2, 1.4)	5шт	7000025961	7775775

Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанные материалы и товары. Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) по техническим характеристикам материальных ресурсов, заявлены в Проектах, перечень которых указан в таблице 3 раздела

### Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)

ППР оформляются в соответствии с СП 48.13330.2011 «Организация строительства» и согласовываются с Заказчиком в установленном им порядке. В течение одного рабочего дня оформляются наряды-допуски на производство работ в соответствии с действующими нормативными документами в строительстве, а также нормативными документами Заказчика. Один экземпляр утвержденного ППР на бумажном носителе и в электронном виде передается Заказчику.



## РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 3 – Перечень рабочей документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов). Нижеуказанные сведения приводятся исключительно в качестве справочной информации.

№ п/п	Смета	Проект	Наименование сметы
1	2	3	4
1	096-163	17-2352-АТХ-109	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 31.09 узел подкачивающих компрессоров.
2	096-161	17-2352-АТХ110	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 31.10 узел подключения потока к потоку.
3	096-162	17-2352-АТХ111	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 34.05 узел клапанных перемычек.
4	096-155	17-2352-АТХ112	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 34.06 узел подкачивающих компрессоров.
5	096-127	17-2352-АТХ113	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 34.07 узел аварийного сброса линий.
6	096-128	17-2352-АТХ114	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 1.05 узел подкачивающих компрессоров.
7	096-156	17-2352-АТХ115	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 1.06 узел клапанных перемычек.
8	096-164	17-2352-АТХ116	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 2.01 узел клапанных перемычек.
9	096-165	17-2352-АТХ117	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 2.02 узел подкачивающих компрессоров.
10	096-129	17-2352-АТХ118	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК, 3.12 узел клапанных перемычек.
11	096-159	17-2352-АТХ120	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 34.08 узел аварийного сброса линий.
12	096-168	17-2352-АТХ125	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 3.10 узел клапанных перемычек.
13	096-167	17-2352-АТХ126	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 3.11 узел подкачивающих компрессоров.
14	096-160	17-2352-АТХ127	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 35.01 узел аварийного сброса линий.
15	096-158	17-2352-АТХ128	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 35.02 узел регуляторный с расходными шайбами.



16	096-221	17-2352-ATX129	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 35.03 узел клапанных перемычек.
17	096-205	17-2352-ATX130	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 11.08 узел регуляторный с расходными шайбами.
18	096-157	17-2352-ATX131	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 11.09 узел подкачивающих компрессоров.
19	096-166	17-2352-ATX132	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 11.10 узел подкачивающих компрессоров.
20	096-204	17-2352-ATX133	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 11.11 узел возврата потока.
21	096-169	17-2352-ATX134	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 12.10 узел клапанных перемычек.
22	096-170	17-2352-ATX135	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 12.11 узел клапанных перемычек.
23	096-171	17-2352-ATX136	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 11.12 узел клапанных перемычек.
24	096-189	17-2352-ATX137	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 1.07 узел подключения потока к потоку.
25	096-201	17-2352-ATX138	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 1.08 узел клапанных перемычек.
26	096-191	17-2352-ATX139	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 12.12 узел клапанных перемычек.
27	096-200	17-2352-ATX140	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 1.09 узел клапанных перемычек.
28	096-190	17-2352-ATX141	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 1.10 узел подкачивающих компрессоров.
29	096-209	17-2352-ATX142	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 5.13 узел подкачивающих компрессоров.
30	096-192	17-2352-ATX143	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 5.14 узел клапанных перемычек.
31	096-178	17-2352-ATX144	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 33.02 узел регуляторный с расходными шайбами.
32	096-177	17-2352-ATX145	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 33.03 узел клапанных перемычек.
33	096-179	17-2352-ATX146	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 34.11 узел регуляторный с расходными шайбами.
34	096-175	17-2352-ATX147	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 34.12 узел клапанных перемычек.
35	096-193	17-2352-ATX148	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 33.04 узел клапанных перемычек.

36	096-218	17-2352-ATX149	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 33.05 узел подкачивающих компрессоров.
37	096-207	17-2352-ATX150	Подсистема контроля, управление и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 33.06 узел аварийного сброса линий.
38	096-199	17-2352-ATX151	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 34.13 узел подключения потока к потоку.
39	096-208	17-2352-ATX152	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 35.04 узел клапанных перемычек.
40	096-184	17-2352-ATX157	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 37.01 узел регуляторный с расходными шайбами.
41	096-222	17-2352-ATX158	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 37.02 узел клапанных перемычек.
42	096-198	17-2352-ATX159	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 35.05 узел клапанных перемычек.
43	096-186	17-2352-ATX160	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 35.06 узел подкачивающих компрессоров.
44	096-188	17-2352-ATX161	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 35.07 узел возврата потока.
45	096-187	17-2352-ATX162	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 36.01 узел регуляторный с расходными шайбами.
46	096-185	17-2352-ATX163	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 33.07 узел подкачивающих компрессоров.
47	096-203	17-2352-ATX164	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 36.02 узел клапанных перемычек.
48	096-183	17-2352-ATX176	Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 34.16 узел сопряжения с РКО МКК.
49	096-173	10-11647-ЭС	Первый узел подкачивающих компрессоров потока МКК-19ВОУП. Электроснабжение шкафов КИП 1.02ЩПКО1, 1.02ЩПКР1.
50	096-225	10-11645-ЭС	Третий узел подкачивающих компрессоров потока МКК 22-ВОУП. Электроснабжение шкафов КИП 3.06ЩПКО, 3.06ЩПКР.
51	096-195	10-11671-ЭС	Поток МКК №36. Узел 11.10. Электроснабжение щитов 11.10ЩПКО, 11.10ЩПКР подкачивающих компрессоров.
52	096-194	10-11707-ЭС	Поток МКК №13. Узел 16.03. Электроснабжение щитов 16.03ЩПКО, 16.03ЩПКР подкачивающих компрессоров.
53	096-224	Ум-4549	Схема обмена информацией СУ РКО МКК и подсистемы «М». Корпус 903.
54	096-223	17-2420-АТХ	Рабочие станции АСУТС линий МКК.
55	057-534	Ум-4562	Монтаж аварийной сигнализации состояния масс-спектрометров стенда «960» и стенда «С-5» здание 8.
56	243-47	17-2396-АТХ	Схема контроля и регистрации технологических параметров.
57	243-57	17-2396-АТХ,	Схема контроля и регистрации технологических параметров.

		17к/171-2017	
58	155-97	Т.01.06-829.00.00.00	Установка домывки оборудования.
59	155-99	в.р. 13-11/37314-ВК	Демонтажные работы установки домывки оборудования
60	074-281	10-11734-ЭС	ВПП-41,42,43. Электроснабжение сирен системы аварийной сигнализации.
61	155-131	8321-АС	Устройство склада хранения оборотного фонда транспортных деталей
62	001-886	МК №1817	Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 3, основная линия
63	001-886	МК №1818	Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 3, резервная линия
64	001-887	МК №1819	Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 4, резервная линия
65	001-888	МК №1820	Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 13, основная линия
66	001-888	МК №1821	Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 3, резервная линия
67	001-889	МК №1822	Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 18, основная линия
68	001-889	МК №1823	Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 18, основная линия
69	001-890	МК №1824	Установка клапанов DN3, DN25 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 19, основная линия
70	001-891	МК №1825	Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 28, основная линия
71	001-891	МК №1826	Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 28, резервная линия
72	001-892	МК №1827	Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 28, основная линия
73	001-892	МК №1828	Установка клапанов DN3, DN25 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 28, резервная линия
74	001-893	МК №1829	Установка клапанов DN3, DN25 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 36 (136), основная линия
75	001-893	МК №1830	Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 36 (136), резервная линия
76	050-283м	МК №1835	Демонтаж недействующего узла компрессоров Т-47 потока МКК 2 (основная линия)
77	050-283м	МК №1836	Демонтаж недействующего узла компрессоров Т-47 потока МКК 2 (резервная линия)
78	050-282м	МК №1837	Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 2, основная линия
79	050-282м	МК №1838	Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 2, резервная линия
80	050-281м	МК №1839	Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 2, основная линия
81	050-281м	МК №1840	Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 2, резервная линия
82	050-284м	МК №1841	Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 23, основная линия

Предмет закупки: «СМР по модернизации ОПК МКК»



83	050-284м	МК №1842	Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 23, резервная линия
84	050-285м	МК №1843	Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке недействующего потока МКК 323, основная линия
85	050-285м	МК №1844	Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке недействующего потока МКК 323, резервная линия
86	050-286м	МК №1845	Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 31, основная линия
87	050-286м	МК №1846	Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 31, резервная линия
88	050-287м	МК №1847	Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке недействующего потока МКК 331, основная линия
89	050-287м	МК №1848	Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке недействующего потока МКК 331, резервная линия
90	050-288м	МК №1849	Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 32, основная линия
91	050-288м	МК №1850	Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 32, резервная линия
92	050-289м	МК №1851	Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке недействующего потока МКК 339, основная линия
93	050-289м	МК №1852	Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке недействующего потока МКК 339, резервная линия
94	050-290м	МК №1853	Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 41, основная линия
95	050-290м	МК №1854	Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 41, резервная линия
96	050-291м	МК №1855	Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 61, основная линия
97	050-291м	МК №1856	Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 61, резервная линия
98	050-292м	МК №1857	Установка клапана DN3 на недействующей пятиклапанной перемычке, основной коллектор КО
99	050-292м	МК №1858	Установка клапана DN3 на недействующей пятиклапанной перемычке, резервной коллектор КО
100	247-1292	МК №1859	Установка клапанов DN3 на потоке МКК 24, резервная линия
101	247-1289	МК №1793	Магистраль сбросной №1
102	247-1290	МК №1794	Магистраль промывочной линии
103	057-535	В.01.39-1621.00.00.00	Кондиционирование воздуха в помещениях 514, 515А
104	057-535	(12-18) В.01.39-1621.00.00.00	Кондиционирование воздуха в помещениях 514, 515А
105	057-522	10-11672-ЭС	Электроснабжение систем кондиционирования К17-К21, пом.514, 515а
106	227-101	ТР №13-11-33/35 от 04.04.2018	О монтаже узла учёта тепла

107	247-1294	УМ-4582	Указание на демонтаж оборудования РКО линии МКК №5 здания 3 химцеха
108	247-1295	УМ-4581	Указание на демонтаж оборудования РКО линии МКК №4 здания 3 химцеха
109	247-1296	УМ-4580	Указание на демонтаж оборудования РКО линии МКК №3 здания 3 химцеха
110	247-1297	УМ-4579	Указание на демонтаж оборудования РКО линии МКК №2 здания 3 химцеха
111	247-1298	УМ-4570	Указание на демонтаж РКО секции 11 установки К-02 здания 3 химцеха
112	247-1300	УМ-4578	Указание на демонтаж оборудования РКО линии МКК №1 здания 3 химцеха
113	247-1301	УМ-4583	Указание на демонтаж оборудования РКО линии МКК №6 здания 3 химцеха
114	247-1302	УМ-4571	Указание на демонтаж РКО секции 18,19,20,21,22,23,24 установки К-02-1 здания 3 химцеха
115	050-991Э	В.р. №13-11-33/42-ТР от 12.04.2018	Демонтаж кабеля электроснабжения блоков 6-10 на повышенной частоте зд. 903
116	050-910Э	В.р. №13-11/17308-ВК от 22.05.2017	Демонтаж электрооборудования в осях 89-125 по рядам А и В для блока №13

## РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

АО «ПО ЭХЗ», 663690, РФ, Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Первая Промышленная, дом 1, Промплощадка № 1. Объект использования атомной энергии.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

При проведении работ Подрядчик обязан:

- Обеспечить при исполнении обязанностей по настоящему Договору на территории Заказчика выполнение мероприятий по технике безопасности, охране труда, охране окружающей среды и промышленной безопасности, нарушение которых может повлечь причинение имущественного ущерба Заказчику, а также привлечение Заказчика уполномоченными государственными органами к предусмотренной законодательством ответственности.

- Соблюдать следующие требования экологической политики Заказчика:

- осуществлять деятельность в соответствии с законодательством и нормативными актами в области использования атомной энергии, требованиями Российского природоохранного законодательства и другими требованиями;

- планировать и проводить мероприятия, позволяющие снижать уровень негативного воздействия производственных факторов на окружающую среду;

- совершенствовать производственные процессы за счет модернизации оборудования и внедрения экологически безопасных технологий.

- В целях выполнения требований пунктов 1 и 2, ознакомить персонал, выполняющий работы, с действующим у Заказчика Положением «О порядке взаимодействия с подрядными организациями, выполняющими работы на территории и объектах АО «ПО ЭХЗ» (Приложение к договору).

Заказчик и Подрядчик, обязаны обеспечить наблюдение за производством работ в соответствии с порядком, установленным Положением (Приложение к Договору).



## РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Срок выполнения работ: в течение 18 (Восемнадцать) месяцев с момента заключения договора сторонами.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Заказчик осуществляет контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения, качеством используемых Подрядчиком материалов.

Заказчик приостанавливает работы в случае обнаружения отступлений от условий настоящего договора, которые могут ухудшить качество работы, немедленно сообщив об этом Подрядчику в письменной форме.

Выполняемая Подрядчиком работа должна соответствовать рабочей документации и требованиям СНиП.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

При производстве работ присутствуют следующие особые условия:

- МДС 81-35.2004 (СТР), Работы в зданиях при наличии вредности.
  - МДС 81-35.2004 (СТР), Работы в зданиях в стеснённых условиях;
  - МДС 81-35.2004 (МНР), Работы в существующих зданиях в стеснённых условиях;
  - МДС 81-35.2004 (СТР), Строительные работы в зданиях в стеснённых условиях (действующего технологического оборудования) или без стеснённых условий с вредностью;
  - МДС 81-35.2004 (СТР), Строительство на территории действующих предприятий;
  - МДС 81-35.2004 (СТР), Работы в зданиях в стеснённых условиях;
  - МДС 81-35.2004 (МНР), Работы в зданиях при наличии вредности;
  - МДС 81-35.2004 (СТР), Стеснённые условия при наличии вредности с сокращённым рабочим днём при 36-часовой рабочей неделе;
- МДС 81-35.2004 (МНР), Стеснённые условия при наличии вредности с сокращённым рабочим днём при 36-часовой рабочей неделе.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок – не менее 36 месяцев.

Подрядчик устраняет за свой счет дефекты, допущенные по его вине, обнаруженные в течение гарантийного срока с оформлением двустороннего акта. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ



11.1. При проведении работ Подрядчик обязан:

11.1.1. При исполнении обязанностей по настоящему Договору на территории Заказчика соблюдать требования законодательства и обеспечить выполнение мероприятий по технике безопасности, охране труда (в том числе в соответствии с Соглашением по охране труда, приложение к Договору), охране окружающей среды, промышленной безопасности, в области энергоэффективности, режимных требований, нарушение которых может повлечь причинение имущественного ущерба Заказчику, а также привлечение Заказчика уполномоченными государственными органами к предусмотренной законодательством ответственности.

11.1.2. В целях выполнения требований п. 11.1.1. Технического задания (пункта 2.5.1 проекта Договора) ознакомить персонал, выполняющий работы по Договору, с действующим у Заказчика Положением «О порядке взаимодействия с подрядными организациями, выполняющими работы на территории и объектах АО «ПО ЭХЗ» (Приложение № 2).

11.1.3. Устранять нарушения требований, указанных в п. 11.1.1. Технического задания (пункта 2.5.1 проекта Договора), в сроки, установленные Заказчиком в актах и предписаниях.

11.1.5. Ознакомить персонал с действующим у Заказчика Положением «О порядке взаимодействия с подрядными организациями, выполняющими работы на территории и объектах АО «ПО ЭХЗ»;

11.1.7. Информировать Заказчика обо всех внештатных ситуациях на площадке проведения работ на территории Заказчика (авариях, возгораниях, пожарах, несчастных случаях и т.д.) и принимаемых решениях, в срок не позднее 1 (одного) часа с момента возникновения внештатной ситуации.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

В течение 10 дней после подписания договора Подрядчик разрабатывает и представляет на утверждение Заказчику (в ОКС АО «ПО ЭХЗ») график производства работ в электронном виде в формате приложения Microsoft Office Project в представлении Chart Gantt.

Выполненные работы должны соответствовать РД, ПД и СНИП.

Подрядчик в процессе производства работ должен вести, а по окончании работ передать Заказчику в полном объеме исполнительную документацию по выполненным работам, предусмотренную РД 11-02-2006 и РД 11-05-2007.

Подрядчик обязуется вести Общий журнал работ (СП 48.13330.2011 "Организация строительства"), который является основным первичным производственным документом, отражающим технологическую последовательность, сроки, качество выполнения и условия производства работ. Основное назначение журнала - обеспечение прослеживаемости результатов работ, определяющих прочность, устойчивость и надежность здания (сооружения).

По завершению работ (этапов работ) Подрядчик предоставляет Заказчику документы о выполненных работах:

- по выполненным СМР:
  - счет-фактуру;
  - в количестве 3-х экземпляров:
    - Акт по форме КС-2;
    - Справку по форме КС-3;
  - в количестве 2-х экземпляров:
    - Акт о передаче демонтированного оборудования и материалов;
- по завершению всех работ по Договору
  - в двух экземплярах:
    - акт о выполнении работ, оказании услуг.

Заказчик обязуется принять работу в течение 10 (десяти) календарных дней со дня получения документов, указанных выше, и направить Подрядчику подписанные документы, либо мотивированный отказ.

Работы, которые после их окончания частично или полностью будут скрыты при производстве последующих работ, в результате чего они будут недоступны для их визуальной оценки (далее – Скрытые работы), подлежат приемке в следующем порядке:

Скрытые работы подлежат приемке Заказчиком перед производством последующих работ.

Подрядчик письменно, не позднее, чем за 24 (Двадцать четыре) часа до начала приемки, уведомляет Заказчика о необходимости проведения приемки выполненных работ, подлежащих закрытию. Подрядчик извещает Заказчика о назначении даты приемки Скрытых работ.

Готовность принимаемых Скрытых работ подтверждается уполномоченными лицами в соответствии с порядком, установленным СНиП.

Работы, на которые Подрядчик не оформил акты освидетельствования Скрытых работ и технологически связанные с ними работы, Заказчиком до устранения замечания к оплате не принимаются.

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документы, указанные в разделе 12 настоящего технического задания должны быть составлены на русском языке, должны передаваться на бумажных носителях, а также в электронном виде в форматах Microsoft Office и PDF по электронной почте.

### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

### РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ


№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ДСП	Для служебного пользования
2.	МДС	Методические документы в строительстве.
3.	ППР	Проект производства работ.
4.	РД	Рабочая документация.
5.	СМР	Строительно-монтажные работы.
6.	СНиП	Строительные нормы и правила.

### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-------	-------------------------	----------------


1	Сметы №№: 096-163, 096-161, 096-162, 096-155, 096-127, 096-128, 096-156, 096-164, 096-165, 096-129, 096-159, 096-168, 096-167, 096-160, 096-158, 096-221, 096-205, 096-157, 096-166, 096-204, 096-169, 096-170, 096-171, 096-189, 096-201, 096-191, 096-200, 096-190, 096-209, 096-192, 096-178, 096-177, 096-179, 096-175, 096-193, 096-218, 096-207, 096-199, 096-208, 096-184, 096-222, 096-198, 096-186, 096-188, 096-187, 096-185, 096-203, 096-183, 096-173, 096-225, 096-195, 096-194, 096-224, 247-1294, 247-1295, 247-1296, 247-1297, 247-1298, 247-1300, 247-1301, 247-1302, 096-223, 057-534, 243-47, 243-57, 155-97, 155-99, 074-281, 155-131, 001-886, 001-887, 001-888, 001-889, 001-890, 001-891, 001-892, 001-893, 050-283м, 050-282м, 050-281м, 050-284м, 050-285м, 050-286м, 050-287м, 050-288м, 050-289м, 050-290м, 050-291м, 050-292м, 247-1292, 247-1289, 247-1290, 057-535, 057-522, 227-101, 050-991Э, 050-910Э	
---	--	--

Техническое задание составил:

Инженер ПСДГ 1 кат  /Н.А.Пацапунова/ «12» 09 2018г.  
Проверил:

Инженер-электрик ПТГ 2 кат  /А.В. Мосин/ «12» 09 2018г.

Экономист по ДиПР  / Д.А. Александров/ «10» 09 2018г.

Зам. начальника ОКС по экономике  /Ю.А. Лыкова/ «10» 09 2018г.


Зам. начальника ОКС по ПТЧ  /И.С. Иванов/ «10» 09 2018г.

Согласовано:

Начальник ОКП  /М.П. Митиенко / «12» 09 2018г.

Проверено:

*Сведений, составляющих служебную, коммерческую тайну, не содержится*

Начальник ОЗА  /И.С. Никитин/ «12» 09 2018г.

*Сведений, составляющих государственную тайну, не содержится*

И.о. начальника РСО  /Е.В. Светличная / «14» 09 2018г.