

55/22-2015

Приложение № 1

от «13» октября 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер АО "Электонд"

А.В. Степанов

7 " 10 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку рабочей документации для систем обеспечения микроклимата в помещениях 111, 111.1, 112, 134, 135 производственного корпуса «Тантал» АО «Электонд»

1. Общие сведения	
1.1	Наименование работ: Разработка рабочей документации для систем обеспечения микроклимата в помещениях 111, 111.1, 112, 134, 135 производственного корпуса «Тантал» АО «Электонд» по адресу: г. Саратув, ул. Калинина, 3б
1.2	Заказчик: Акционерное общество «Электонд»
1.3	Место проведения работ: Удмуртская Республика, г. Саратув, ул. Калинина, 3б
1.4	Основание для проектирования: Необходимость обеспечения нормируемых параметров микроклимата в новых, реконструированных и разделенных производственных помещениях 111, 111.1, 112, 134, 135 производственного корпуса «Тантал» в соответствии с изменением технологического процесса.
1.5	Цель проектирования: Обеспечение в указанных помещениях требуемых параметров микроклимата, воздухообмена и дисбаланса для создания нормативных условий труда и функционирования технологического оборудования
1.6	Исполнитель: ООО «Технология»
1.8	Срок проектирования: 45 дней с момента заключения договора
1.9	Источник финансирования: Собственные средства заказчика
2. Исходные данные для проектирования и существующее положение	
2.1	Рабочая документация по объекту капитального строительства - «Производственный корпус «Тантал» АО «Электонд». Разделы - системы вентиляции, кондиционирования, отопления, электроснабжения, автоматизации.
	Данные о тепловыделениях, принятые в указанной рабочей документации.
	Планы помещений с указанием расстановки нового технологического оборудования.
	Технические характеристики нового технологического оборудования.
	Технические характеристики существующего вентиляционного оборудования (чиллеры, вентиляционные установки, вентиляторы).

2.2	Описание изменений в помещениях:	Помещение 111 (Участок пиролизического разложения). Помещение разделено перегородкой на два: с нумерацией 111 и 111.1. В помещении 111 смонтированы две установки пиролизического разложения.
		Помещение 111.1 (Участок полимеров). Выделено в результате разделения помещения 111. В помещении смонтировано новое технологическое оборудование участка полимеров.
		Помещение 112 (Цех по изготовлению чип-конденсаторов). Изменение требований к микроклимату.
		Помещение 134 (Помещение для хранения секций). Изменено назначение помещения под размещение вытяжных шкафов участка полимеров.
		Помещение 135 (Помещение нанесения полимерного катабола). Произведено объединение помещений 131 и 135, и установлено новое технологическое оборудование для участка полимеров.
3. Технические требования к проектируемым системам		
Требуемые параметры микроклимата:		
3.1	Помещение 112	Температура воздуха: 20-28°C
		Относительная влажность: не более 45%
		Способ обеспечения:
		Доработка существующих систем кондиционирования воздуха П10, П11 с установкой дополнительных доводчиков (например, фанкойлов, центральных кондиционеров с секцией осушения) или чилых установок.
3.2	Помещение 111	Проведение расчетов:
		1. Проверка достаточности холодильной мощности существующего чиллера, обслуживающего системы П10, П11, для покрытия новых нагрузок.
		2. При недостаточности мощности, предусмотреть в проекте установку дополнительной автономной холодильной машины или ресивера хладагента.
		Требуемые параметры микроклимата:
3.2	Помещение 111, соответствующее номеру 119 в новой эксплуатации помещений	В соответствии с рабочей документацией «Производственный корпус «Тантал» АО «Электрон».
		Объем работ:
		1. Выполнить перерасчет воздухообмена в помещении с учетом вредных выделений (тепла, газов, паров) от двух установок пиролиза.
		2. Проработать возможность отключения (глушения) приточной системы П9 в данном помещении либо уменьшения количества/производительности воздухораспределителей на данной системе для обеспечения требуемого баланса.
Требуемые параметры микроклимата:		
Температура воздуха: 20-28°C		

3.3	Помещение 111.1, соответствует номеру 118 в новой экспликации помещений	Относительная влажность: не более 30%
		<div>Требования к воздухообмену:</div> <div>Обеспечить отрицательный дисбаланс</div> <div>Объем работ:</div> <div>1. Выполнить расчет воздухообмена в помещении с учетом вредных выделений (тепла, газов, паров) от нового технологического оборудования участка полимеров.</div> <div>2. Предусмотреть необходимые вытяжные и, при необходимости, приточные системы для обеспечения расчетного воздухообмена и требуемого дисбаланса.</div> <div>3. На основании расчетов определить величину снижения производительности (оборотов) вытяжного вентилятора системы В20.3 и указать ее в проекте.</div>
3.4	Помещение 134, соответствует номеру 116 в новой экспликации помещений.	Размещение вытяжных шкафов участка полимеров.
		<div>Требования к воздухообмену:</div> <div>Обеспечить отрицательный дисбаланс.</div> <div>Требуемые параметры микроклимата:</div> <div>Температура воздуха: 20-28°C</div> <div>Относительная влажность: не более 30%</div> <div>Объем работ:</div> <div>1. Выполнить расчет воздухообмена, исходя из количества, типов и размеров вытяжных шкафов.</div> <div>2. Предусмотреть подключение вытяжных шкафов к существующей или новой вытяжной системе.</div> <div>3. Предусмотреть приточную систему, возможно использовать приточную систему П9.</div> <div>Требуемые параметры микроклимата:</div> <div>Температура воздуха: 20-28°C</div> <div>Относительная влажность: не более 30%</div>
3.5	Помещение 135 (объединенное с помещением 131), соответствует номеру 115 в новой экспликации помещений	Требования к воздухообмену: <div>Обеспечить отрицательный дисбаланс.</div>
		<div>Объем работ:</div> <div>1. Выполнить расчет воздухообмена в помещении с учетом вредных выделений (тепла, газов, паров) от нового технологического оборудования участка полимеров.</div> <div>2. По возможности обеспечить подачу приточного воздуха от существующей системы П9.</div> <div>3. Предусмотреть установку дополнительных канальных осушителей воздуха для достижения требуемого уровня влажности.</div> <div>4. Проверить достаточность холодильной мощности чиллера, обслуживающего систему П9, для покрытия новых нагрузок с учетом необходимости осушения</div>
Раздел ОВ (Отопление,		4. Состав и содержание рабочей документации
		Планы помещений с нанесением систем вентиляции и кондиционирования.

4.1	Вентиляция и кондиционирование)	Схемы систем. Спецификация оборудования, материалов и изделий.
4.2	Раздел ЭОМ (Электрооборудование и Электрооснабжение)	Силовое электрооборудование для новых установок (чиллеры, вентиляторы, осушители и т.д.). Схемы подключения.
4.3	Раздел АОВ (Автоматизация и Диспетчеризация систем ОВК)	Спецификация оборудования. Функциональные схемы автоматизации для новых и модернизируемых систем. Схемы подключения датчиков, контроллеров, исполнительных механизмов. Описание алгоритмов работ.
4.4	Раздел АС (Архитектурно-строительные решения)	Чертежи конструктивных решений по пробивке отверстий в существующих стенах и перекрытиях для прокладки новых воздуховодов, трубопроводов. Чертежи фундаментов под новые холодильные установки и другое тяжелое оборудование (при необходимости). Спецификации.
5. Порядок согласования и приемки		
5.1		Рабочая документация подлежит согласованию с Заказчиком.
5.2		Все замечания Заказчика оформляются в письменном виде в Протоколе замечаний.
5.3		После устранения замечаний Заказчик подписывает Акт о приеме проектной продукции.
6. Приложения к техническому заданию		
6.1		Поздравные планы с эксплуатацией помещений, включая новое помещение 111.1.
6.2		План размещения технологического оборудования
6.3		Технические характеристики существующего оборудования (чиллеры, вентиляционные установки).
6.4		Технические паспорта или данные по вводимым в эксплуатацию от нового оборудования в помещении 111.1.
6.5		Технические условия на подключение к инженерным сетям (при необходимости).

Согласовано:

Заместитель главного инженера по подготовке производства

Алабузов А.В.
" 07 " 10 2025 г.

Главный энергетик — начальник энергомеханического отдела

Федоров А.Л.
" 07 " 10 2025 г.

Начальник энергоремонтного цеха

Андрянов А.А.
" 07 " 10 2025 г.

Начальник службы капитального строительства и ремонта

Мосунов В.А.
" 07 " 10 2025 г.

Начальник сборочного цеха 05

Шагапов М.С.
" 07 " 10 2025 г.

С.В. Волков