

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Габариты	Примечание
1	Полуавтомат резки	РС-10001 РС-10004	20	1200x560x1500	150Вт
2	Машина автоматической резки	СМ-15А	1	1400x820x1550	3кВт
2.1	Машина автоматической резки (планируемая)	СМ-15А	3	1400x820x1550	3 кВт
3	Установка автоматической резки	СС-7306	1	1200x1000x1700	2,3кВт
4	Стол технолога		2	1200x700	
5	Стол для микроскопа		2	1000x650	
6	Стол монтажный	СМ-3	16	1000x650	
7	Печь сушки		16	2000x700	6.3кВт
8	Стол монтажный для перемычки	СМ-3	12	1000x650	
9	Конвейер		2	28000x700	1,5 кВт

Технологическая планировка участка резки в цехе 22, корпус 35В, 4 этаж

"Утверждаю"
Главный инженер

Примечания:

1. Перегородки, выделенные пунктиром, снести; перегородки, выделенные красным построить вновь до перекрытия из кирпича; стены для тамбур-шлюза, выделенные красным пунктиром построить вновь из алюминиевого профиля высотой до фальш-потолка; дверные проемы, указанные на схеме, заложить
2. В помещении резки выполнить ремонт: выровнять пол, установить токопроводящие модульные ПВХ полы для чистых помещений; стены окрасить водоземлемой краской, установить алюминиевый кассетный потолок Ciplin типа Армстронг; в стене смежно с коридором предусмотреть смотровые окна размером 1500х2000
- В помещениях гардероба, кухни, технобара, комнаты мастеров стены окрасить водоземлемой краской, на пол постелить линолеум
- В помещениях склада ЛВЖ, слесарки, складе ЗИП, складе материалов, коридоре, складе лотков на пол уложить керамогранитную плитку, стены, потолок окрасить ВД краской
2. Участок резки обеспечить общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией: кратность воздухообмена принять как для класса чистоты помещения по 8 ИСО (не менее 20 циклов воздухообмена в час), предусмотреть фильтры 1,2 степени очистки воздуха
3. К позиции 1 подвести электроэнергию 220В, сжатый воздух
4. К позициям 2, 2.1 подвести электроэнергию 220В, сжатый воздух, вакуум
5. К позиции 3 подвести электроэнергию, вакуум
6. К позициям 4, 5 подвести электроэнергию 220В (для микроскопа, компьютера)
7. К позиции 7 подвести местную вытяжную вентиляцию
8. К позиции 9 подвести электроэнергию 380В
9. К позиции 6, 8 подвести электроэнергию для освещения, местную вытяжную вентиляцию
10. Участок резки обеспечить системой кондиционирования воздуха, для выполнения требований к микроклимату. Установить на окна рулонные шторы с эффектом блэка аут
11. Склад ЛВЖ обеспечить приточно-вытяжной вентиляцией во взрывозащищенном исполнении
12. Участок резки, склад ЛВЖ обеспечить системой пожаротушения и пожарной сигнализацией, аварийной вентиляцией
13. В дверные проемы 1-8 установить противопожарные двери
14. Предусмотреть в коридоре, на участке резки систему дымоудаления

Требования к производственной среде

Освещенность	в рабочей зоне помещения ≥ 300 лк на рабочем месте (стол технолога) ≥ 400 лк на установке резки керамики (освещение на рабочей поверхности в зоне резки) ≥ 1000 лк стол контроля под микроскопом (местное освещение на поверхности стола) ≥ 2500 лк
Микроклимат	Температура воздуха: 20 – 25 °С; точность поддержания температуры $\pm 2^\circ\text{C}$ Относительная влажность воздуха: 40 – 60 %; Концентрация аэрозольных частиц в воздухе: $\leq 10\,000$ частиц/л; размером $\geq 0,5\text{мкм}$

ПДК вредного вещества (мг/м³), удаляемого через местные отсосы для позиции 6, 7.

Бутилацетат ПДК р.з. – 200 мг/м³

Этилацетат ПДК р.з. – 200 мг/м³

Дибутилфталат ПДК р.з. – 15 мг/м³

Диоктилфталат ПДК р.з. – 1 мг/м³

– Мв – масса выделяемого вредного вещества (г/с)

Бутилацетат – 0,003638 г/с

Этилацетат – 0,02176 г/с

Дибутилфталат – 0,001009 г/с

Диоктилфталат – г/с (при введении в технологию вместо дибутилфталата)

– упом – удельная концентрация вещества (мг/м³),

Бутилацетат – 3,38 мг/м³

Этилацетат – 11,9 мг/м³

Дибутилфталат – 0,55 мг/м³

Диоктилфталат – г/с (при введении в технологию вместо дибутилфталата)

Внесен и №	
Подпись и Дата	
Ид №	