

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ – РАЗРАБОТАТЬ МАКЕТ ВИРТУАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКИ ТЕМПЛЕТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ ADEM НА АО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ».

Задачи:

- ✘ приобретение навыков автоматизированного проектирования схем электроснабжения промышленных предприятий в программе ADEM;
- ✘ изучение правил построения темплетов;
- ✘ изучение схем размещения промышленного оборудования на территории нового цеха АО;
- ✘ создать шаблон виртуальной библиотеки цеха АО.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКИ

- ✘ 1. Проработка нормативной, технической и справочной документации
- ✘ 2. Изучение видов промышленного оборудования
- ✘ 3. Изучение правил размещения ЭО в зависимости от назначения зданий
- ✘ 4. Определение габаритных размеров ЭО
- ✘ 5. Обработка данных – создание конструктора.

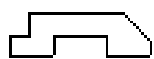
Виртуальная библиотека темплетов ЭО

Станки шлифовальной группы

Шлифовальный станок



Пласташлифовальный станок



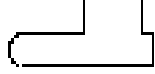
Горизонтально-расточной станок



Пласта-шлифовальный станок



Полурабочий станок



Алмазно-расточной станок



Станки токарной группы

Токарные автоматы



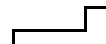
Токарный станок



Токарно-револьверный станок



Токарные полуавтоматы



Станки строгальной группы

Поперечно-строгальный станок



Поперечно-строгальные станки



Станки фрезерной группы

Фрезерный станок



Продольно-фрезерный станок



Горизонтально-фрезерный станок



Вертикально-фрезерный станок



Полуавтомат зубофрезерный



Горизонтально-фрезерный станок



Станки сверлильной группы

Радиально-сверлильный станок типа 2А 125



Расточные станки



Алмазно-расточные станки



Вертикально-сверлильные станки



Радиально-сверлильный станок



Радиально-сверлильный станок



Сверлильный станок



Практическая работа				
№ п/п	№ станка	№ детали	№ инструмента	№ станка
1				
2				
3				
4				
5				

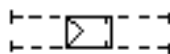
Виртуальная библиотека темплетов ЭО

Подъёмные механизмы

Электротали



Краны настольные



Кран-балка



Кран-балка с электроталью



Мостовой кран



Кран-балка



Краны консольные поворотные



Тельфер

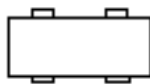


Лифты грузовые

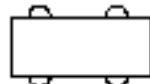


Конвейерные установки

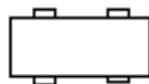
Конвейер 1



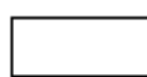
Роликовый конвейер



Конвейер 2



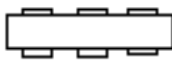
Транспортер



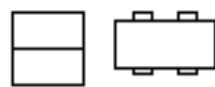
Транспортеры ДТ



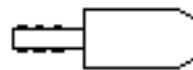
Конвейеры роликовые сортировочные



Конвейер гравитационный

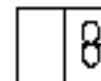


Конвейеры ленточные сортировочные



Вентиляторы

Кондиционер



Вентиляторы



Вентиляторы



Вентиляторы



Унифицированные вентиляторы морские машины



Вентиляторы



Вентилятор приточный



Насосные установки

Нососы водяные



Насосная установка фарша



Насос парогревателя



Насосные агрегаты



Компрессорные установки

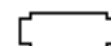
Компрессоры



Компрессор



Компрессорная установка



Компрессор



Информация о работе	
Исполнитель	
Масштаб	
Дата	
Страна	
Регион	
Город	
Улица	
Дом	
Квартира	
Этаж	
Номер	
Телефон	
Факс	
Электронная почта	
Сайт	
Ссылка	
Комментарий	

АЛГОРИТМ РАБОТЫ С ВИРТУАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКОЙ ТЕМПЛЕТОВ

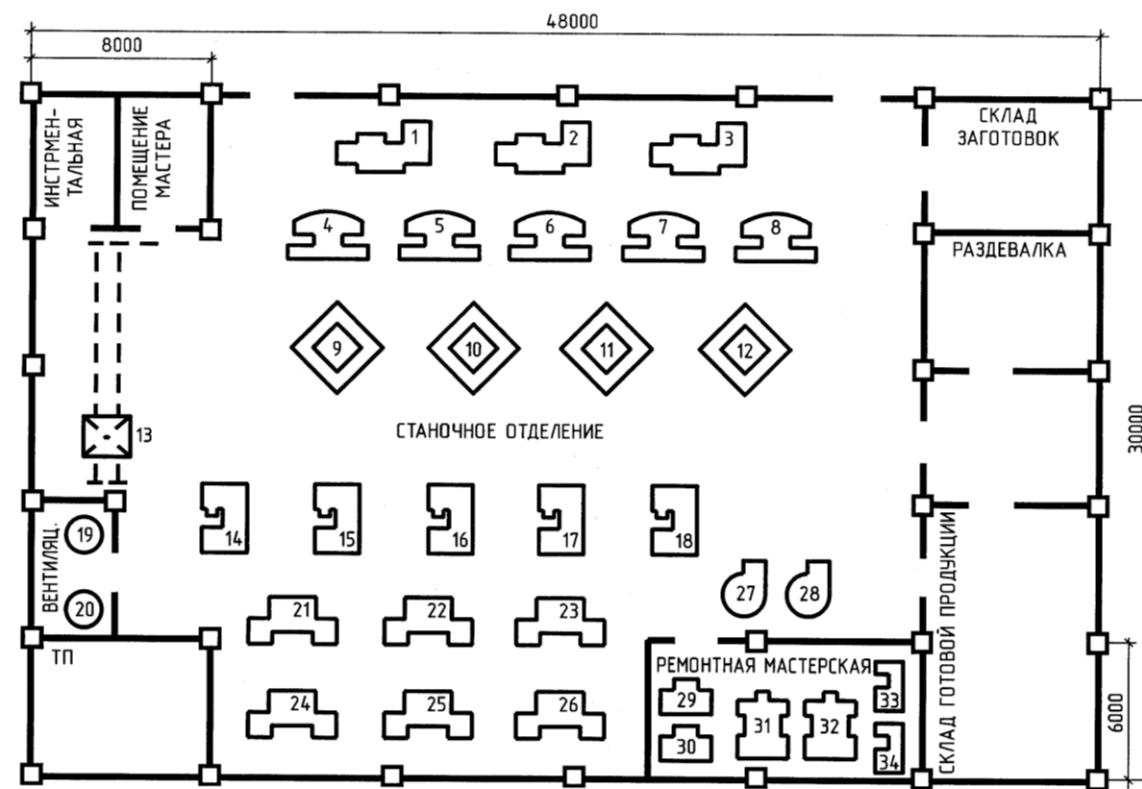
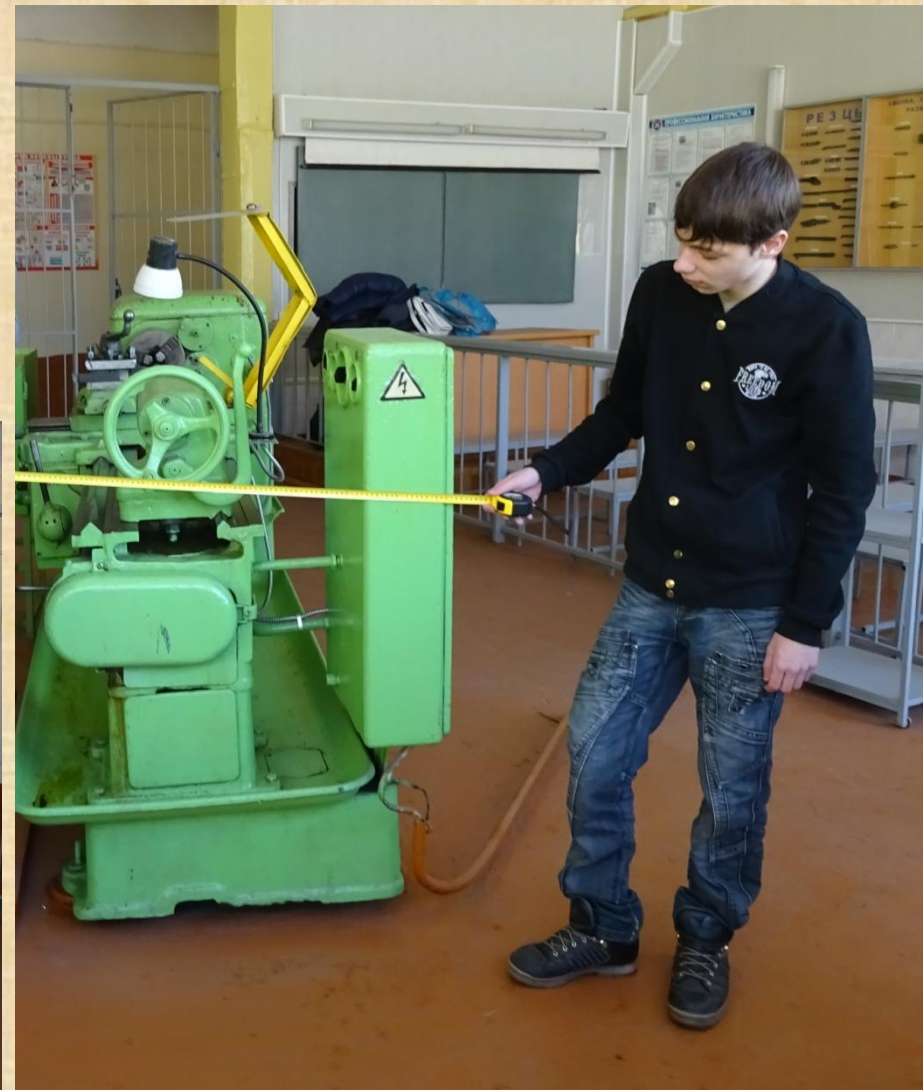


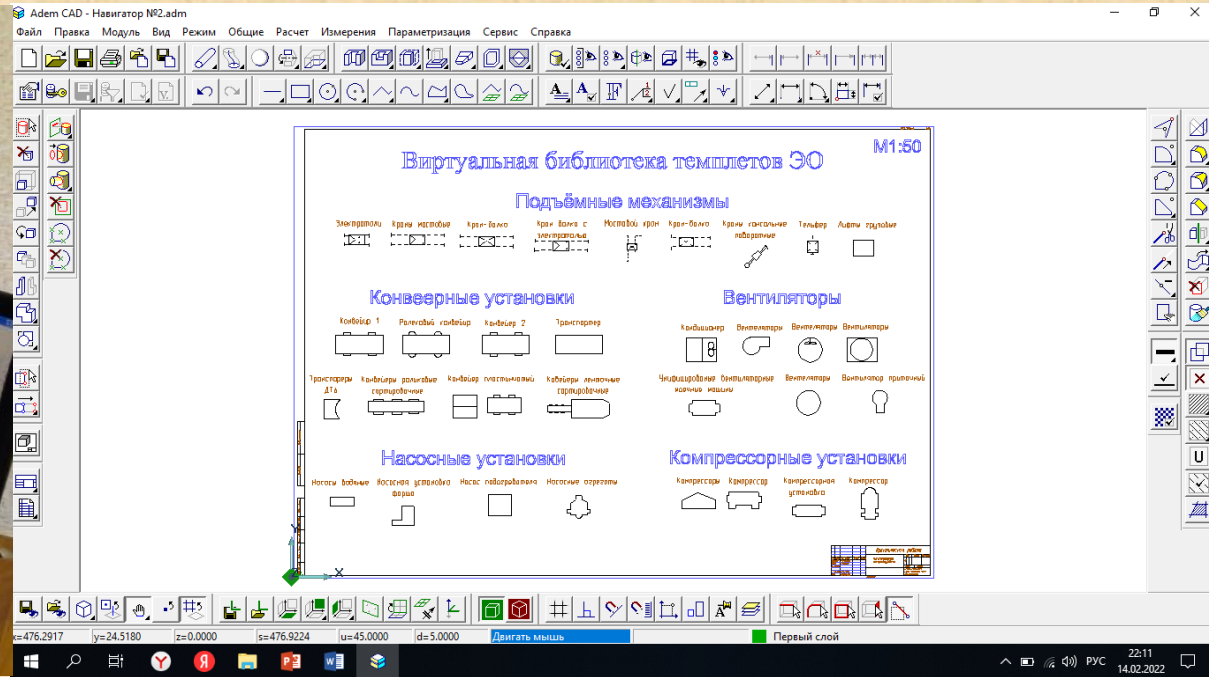
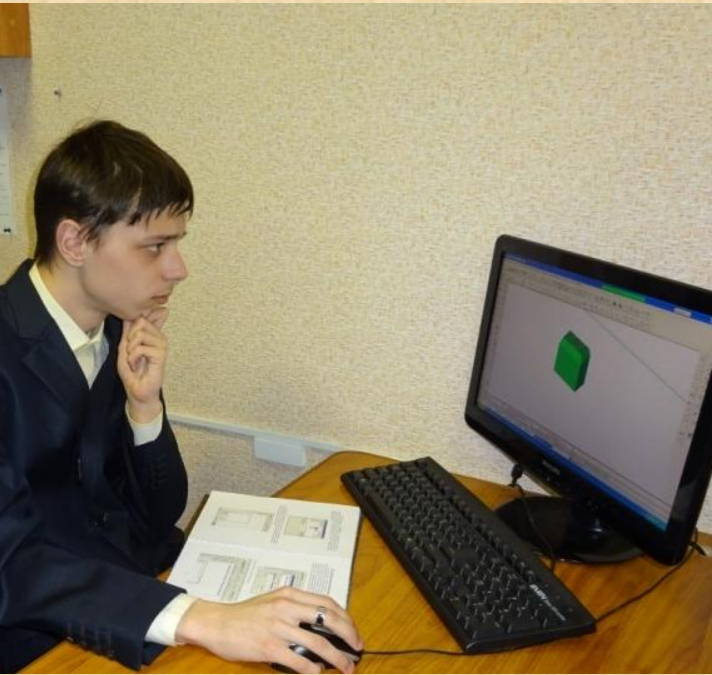
Рис. 3.17. План расположения ЭО пресового участка цеха



АЛГОРИТМ РАБОТЫ С ВИРТУАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКОЙ ТЕМПЛЕТОВ

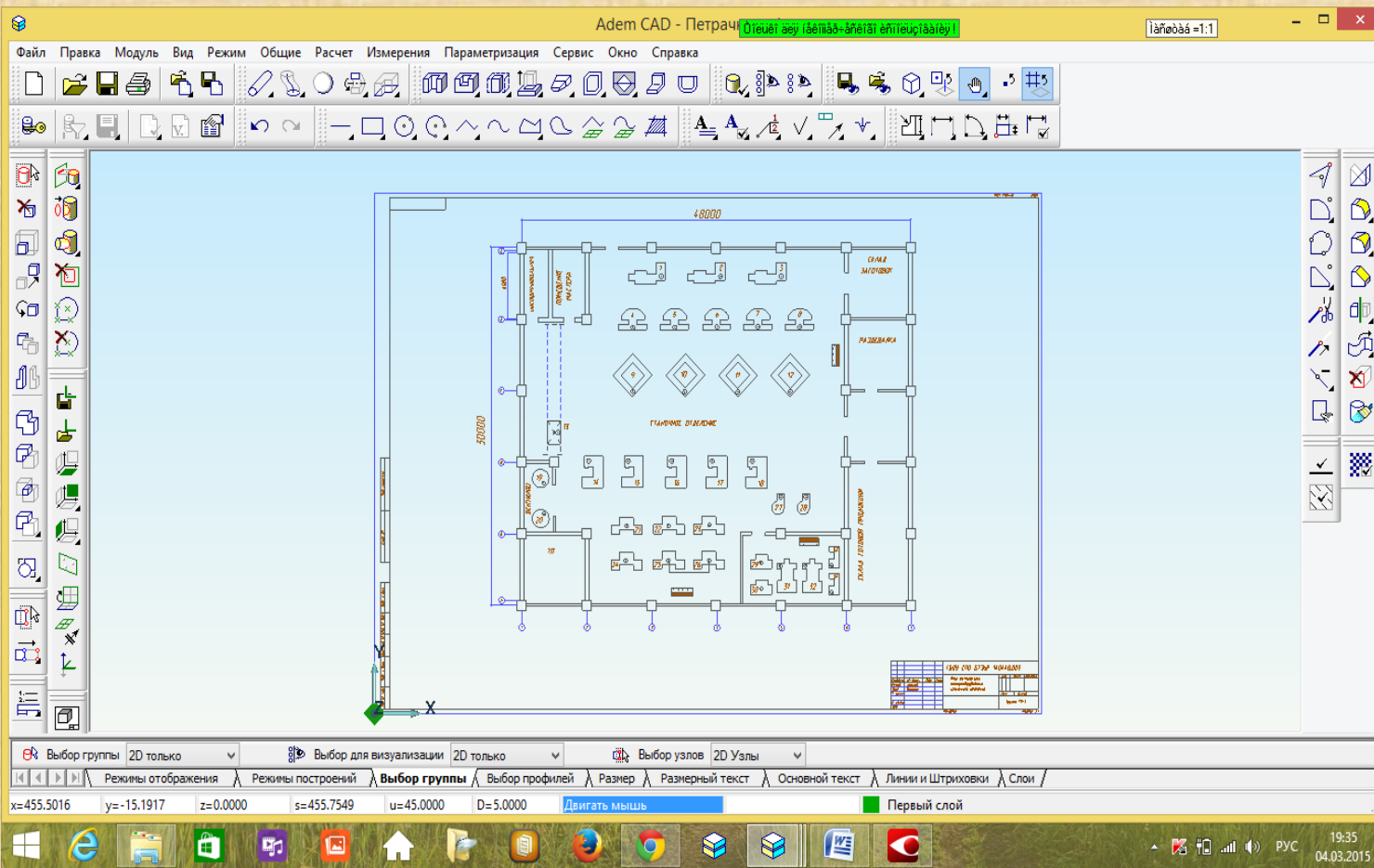


АЛГОРИТМ РАБОТЫ С ВИРТУАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКОЙ



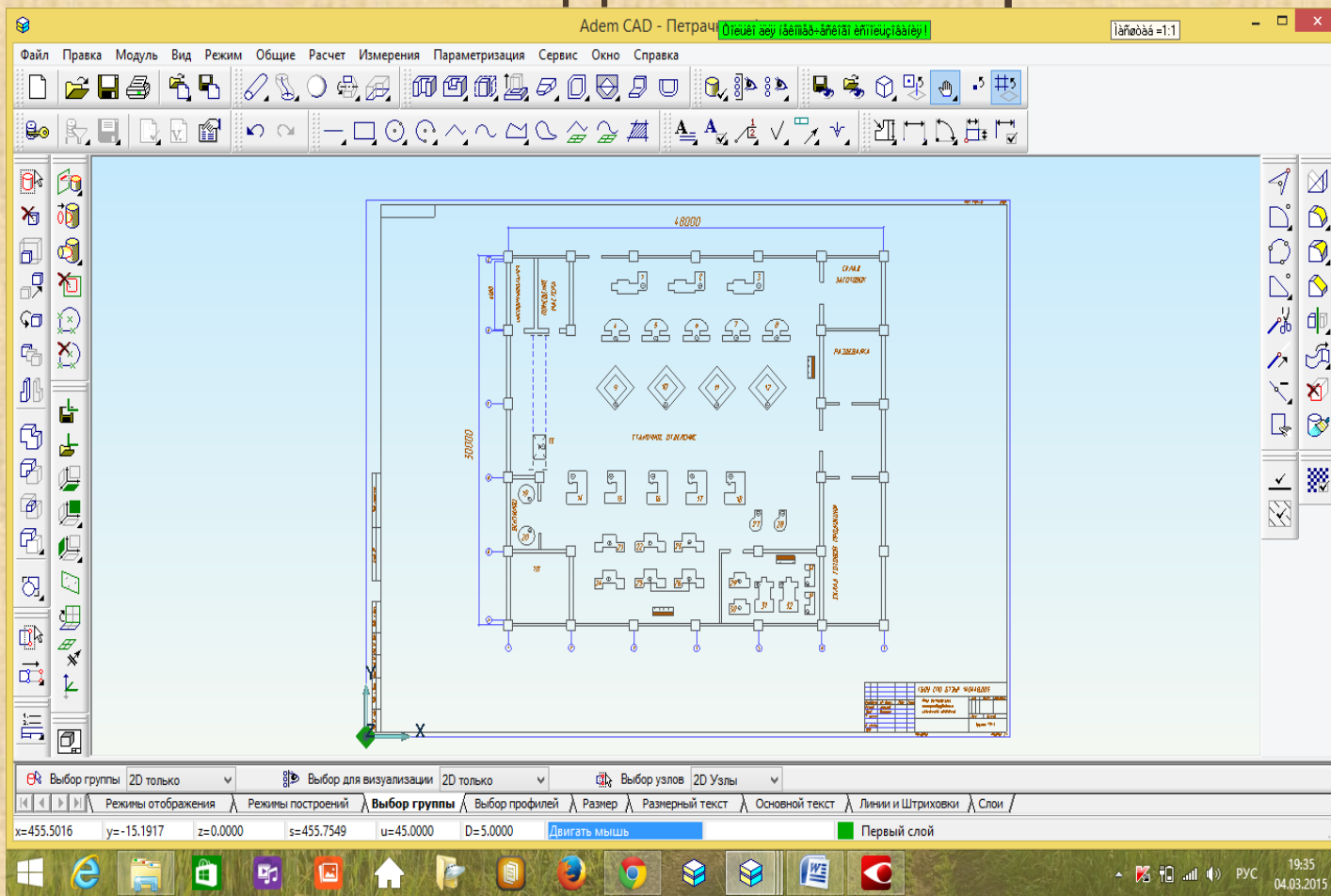
АЛГОРИТМ РАБОТЫ С ВИРТУАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКОЙ

- ✘ 3. Оставить элементы, указанные в задании на поле чертежа, лишние удалить.



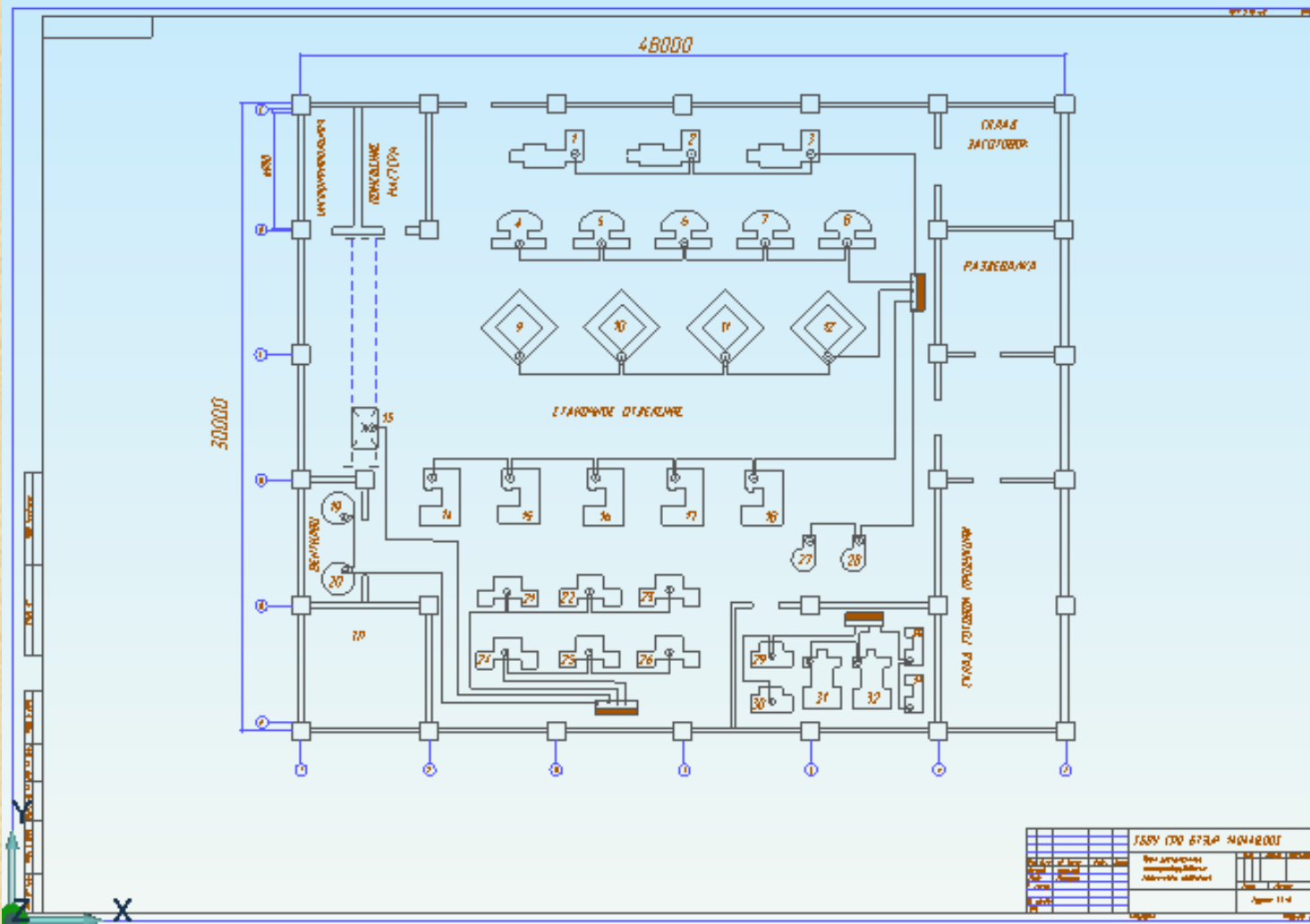
АЛГОРИТМ РАБОТЫ С ВИРТУАЛЬНЫМ КОНСТРУКТОРОМ

- ✘ 4. Разместить элементы на поле чертежа и выполнить необходимые построения



АЛГОРИТМ РАБОТЫ С ВИРТУАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКОЙ

- 5. Распечатать чертеж.



48000

1:50 0.000

30000

СВАРОЧНЫЙ УЧАСТОК

СКЛАД

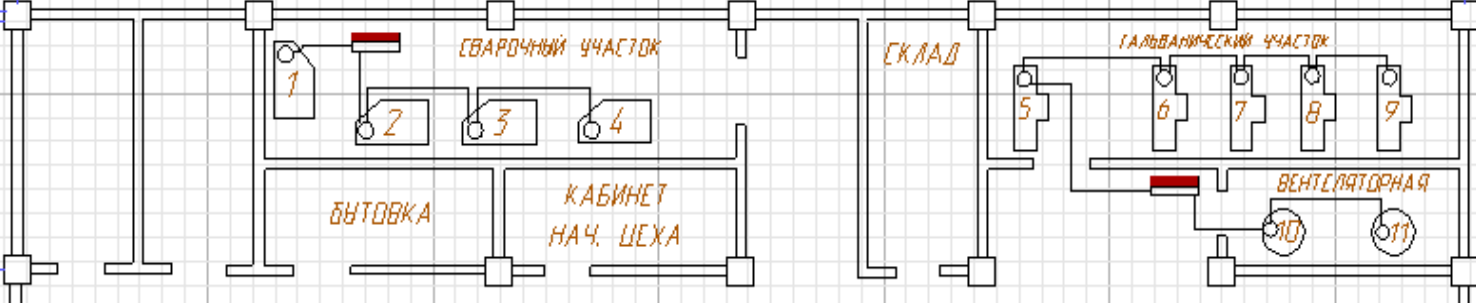
ТАЛЫВАНЧЕСКИЙ УЧАСТОК

БУТОВКА

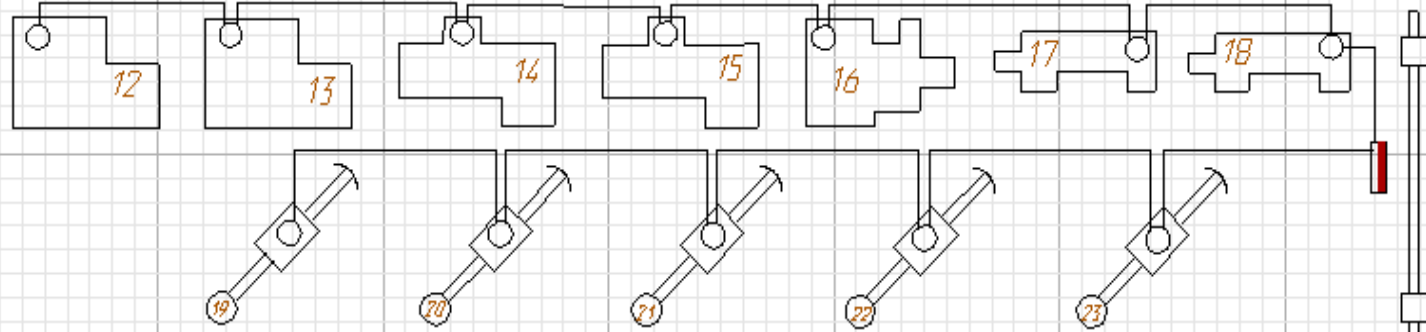
КАБИНЕТ
НАЧ. ЦЕХА

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ

9
8
7
6
5
4
3
2
1

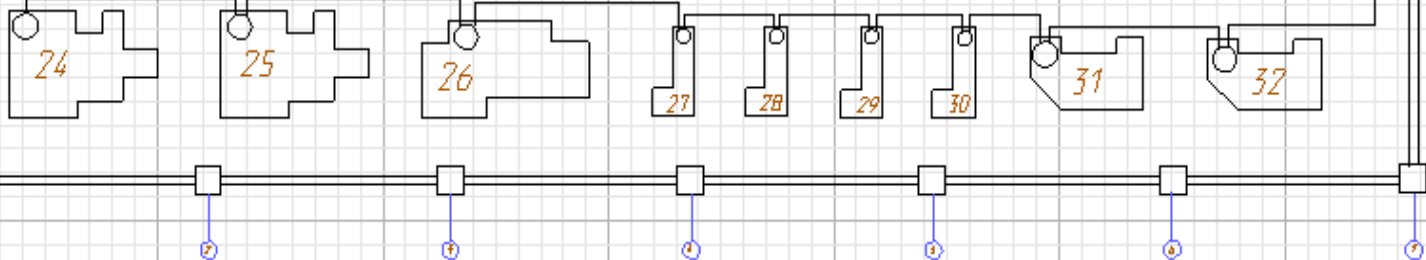


12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23



СТАНОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

24
25
26
27
28
29
30
31
32



Всего помещений 32, в том числе: 1 - 100% , 21 - 100% , 1 - 100% , 1 - 100%

1:50 0.000

ГБЮ4 СГО БТЗ.Р 140448.001		№	Дата	Выполн.
№	Деталь	№	Деталь	№
№	Материал	№	Материал	№
№	Измен.	№	Измен.	№
№	С. лист	№	С. лист	№
№	С. лист	№	С. лист	№
№	С. лист	№	С. лист	№
№	С. лист	№	С. лист	№
№	С. лист	№	С. лист	№
№	С. лист	№	С. лист	№

ВЫВОДЫ

- ✘ 1. Применение виртуальной библиотеки технологических темплетов позволяет повысить эффективность первоначального этапа обучения и способствует увеличению объема изучаемого материала в единицу времени. В ходе данной работы мы создали макет библиотеки темплетов промышленного оборудования. Результаты работы представили на научно - практической конференции, которая проходила на «АО ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ» 27.01.2022года. Данную библиотеку можно использовать для построения схем монтажа ЭО, а также при выполнении практических, курсовых и дипломных работ
- ✘ 2. Применение программы АДЕМ позволяет разрабатывать конструкторскую документацию в

Спасибо за внимание