



## Электроэнергетика и электротехника

Модернизация тепличного комплекса по голландской технологии

# Теплицы построенные в 1982 году

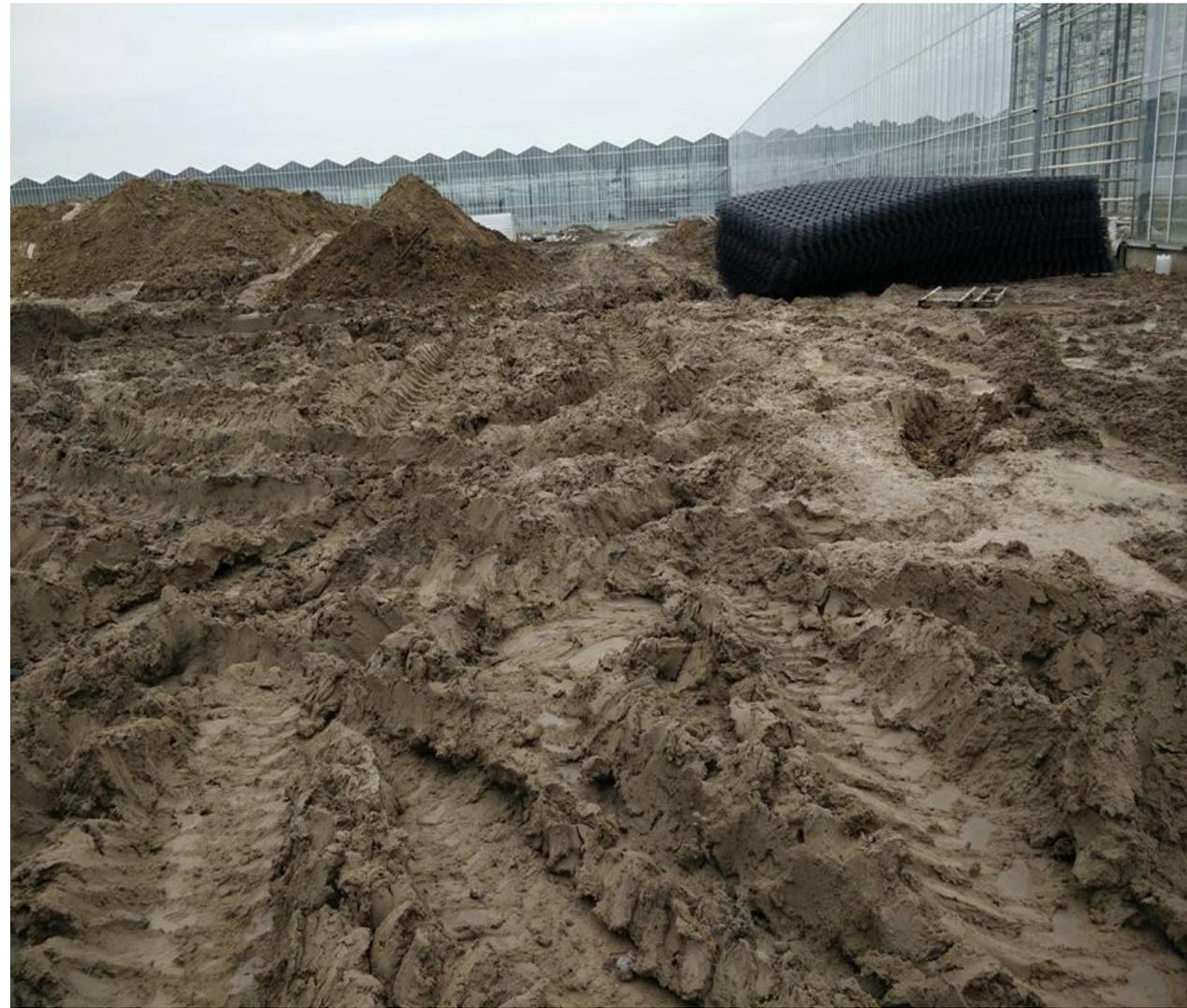
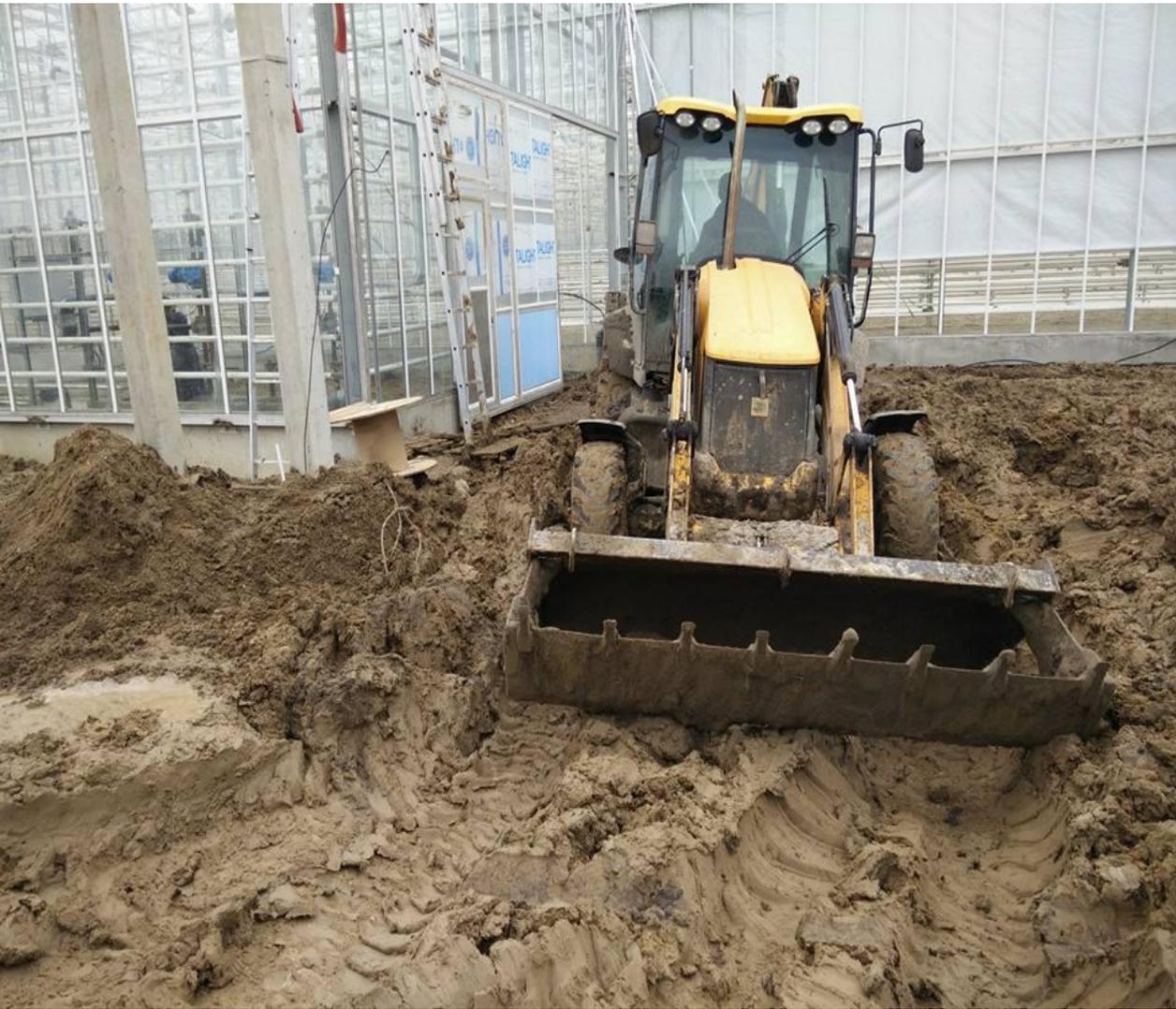
У этих теплиц  
большие тепло и  
электрозатраты



**Было решено часть теплиц старого образца демонтировать и построить новый блок по голландской технологии**



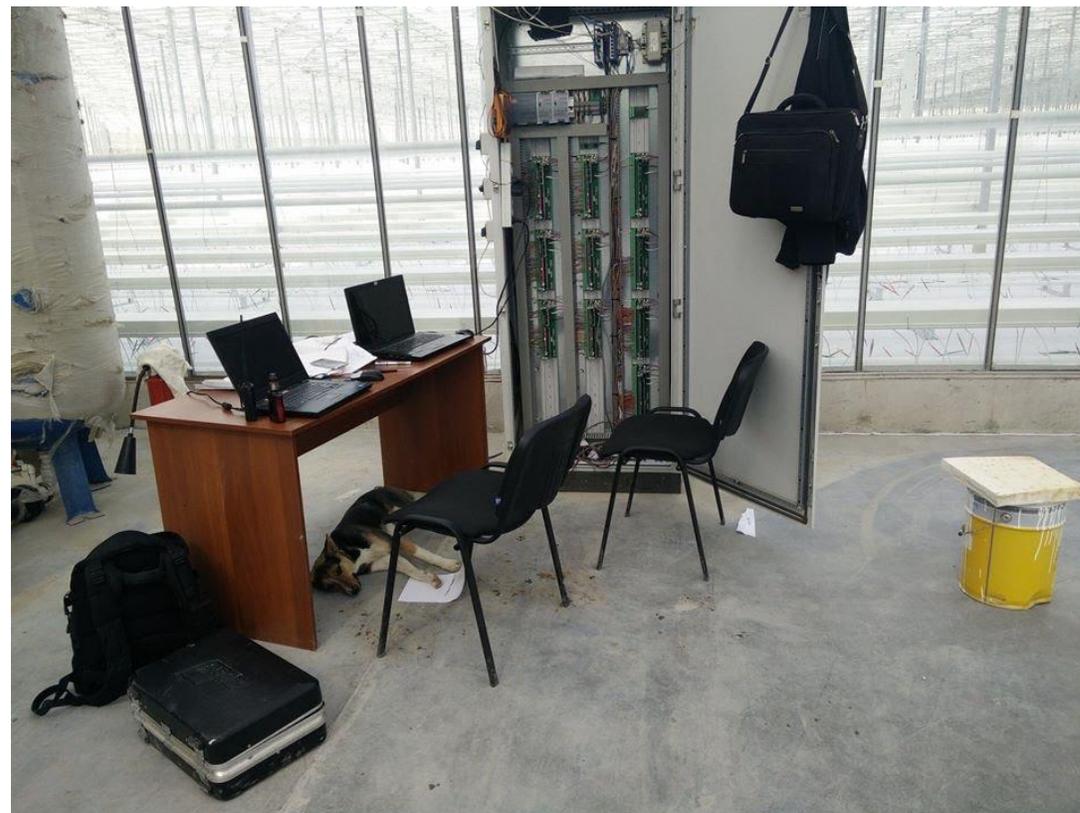




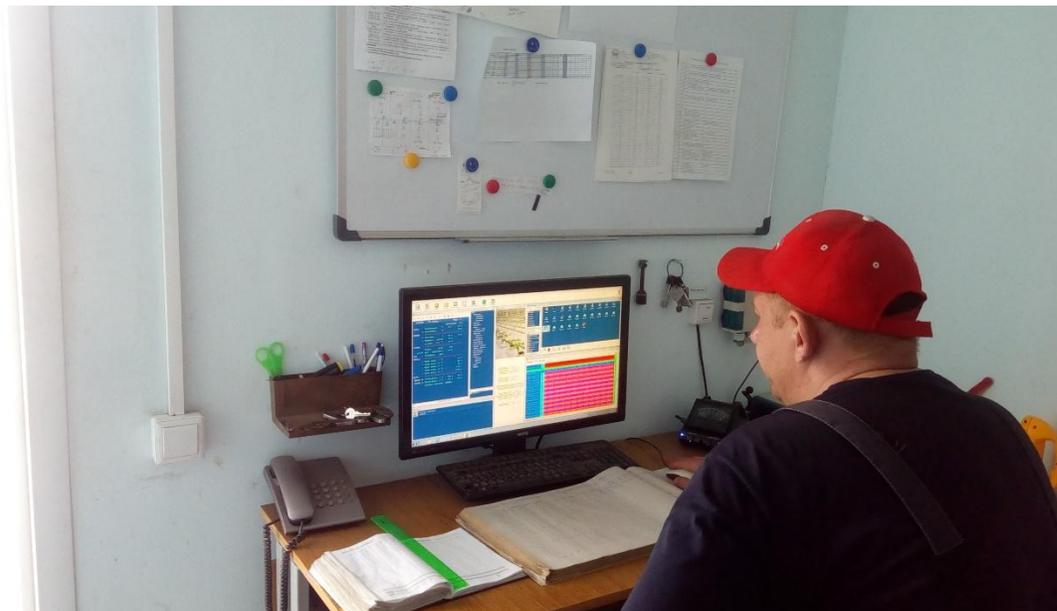




После монтажа конструкций и остекления , начался монтаж оборудования : установка и наладка метео станции



# Пульт управления всеми механизмами и поддержания микроклимата в новом блоке



# Система подачи питательного раствора растениям и система туманообразования для наведения влажности ,и понижения высокой температуры в теплице



## Система дезинфекции обратного дренажа



- Использование питательного раствора повторно для экономии удобрений и уменьшения нагрузки на очистные сооружения

## Подготовка электротележек для формирования растений и узла теплоснабжения блока



# Шкаф управления подачи углекислого газа и рассадное отделение



Далее начались пусконаладочные работы : система до свечивания



- Огурец по голландской технологии – это светокультура ,для высокой урожайности ему необходимо много света.



## Высадка рассады



# И первый урожай



Новый блок потребляет меньше тепло энергии , а с увеличением потребности в электроэнергии увеличивает урожайность продукции с квадратного метра.

**Новый блок**



**Старый блок**





# Приемная комиссия СибГИУ

- Т(3843) 77 34 00
- Т(3843) 46 47 47