



**“TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ XO’JALIGINI  
MEXANIZATSIYALASH MUHANDISLARI INSTITUTI”  
MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI**



**“GIDROMELIORATIV TIZIMLARDAN FOYDALANISH”  
Kafedrası**

**Fan: Resurs tejamkor sug’orish texnologiyalar**

Mavzu: 3. Tomchilatib sug’orish tizimini qurish ketma-ketligi xisobi  
(amaliyot)

O’qituvchi:

Jalilov S.M

 [jalilovsirojiddin1997@gmail.com](mailto:jalilovsirojiddin1997@gmail.com)



+998977610355

Toshkent 2023

# Fanning maqsadi va vazifasi

**Fanning maqsadi:** Suv va qishloq xo'jaligida foydalanilayotgan resurslarni maksimal tejagan holda yuqori samaradorlikka erishish.

**Maqsadi:** Qishloq xo'jaligi ekinlarini sug'orishda suv tekamkor texnologiyalarini loyihalash va undan foydalanish.

**Vazifasi:** Sug'orish uchun mo'ljallangan suvni kerakli hajmda, kerakli muddatlarda sug'orish manбайдan olib, sug'orish tizimlari yordamida ekin dalalariga yetkazib berishni loyihalashtirishdan iborat.



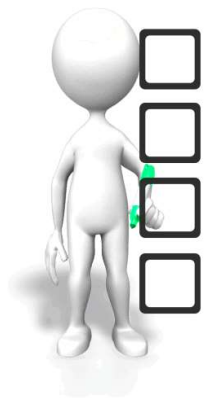
AGRO  
BOSS



**10 000 000 so'm +**

<https://uz.linkedin.com/jobs/engineering-jobs-tashkent?countryRedirected=1&currentJobId=3678005692&position=8&pageNum=0>

# Tavsiya etuvchi belgilar



**Reja**



**Yozib olish**



**Ko'rib chiqish**



**Savollar**



**Yechim**

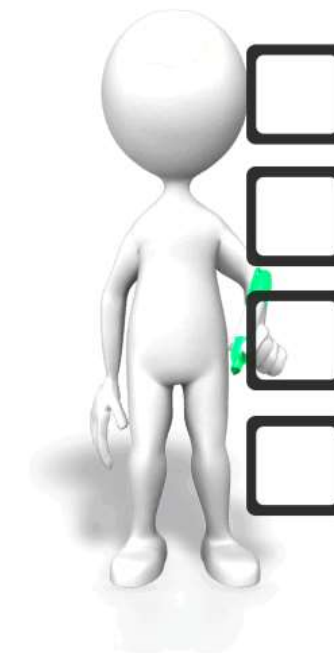


**dasturlar**

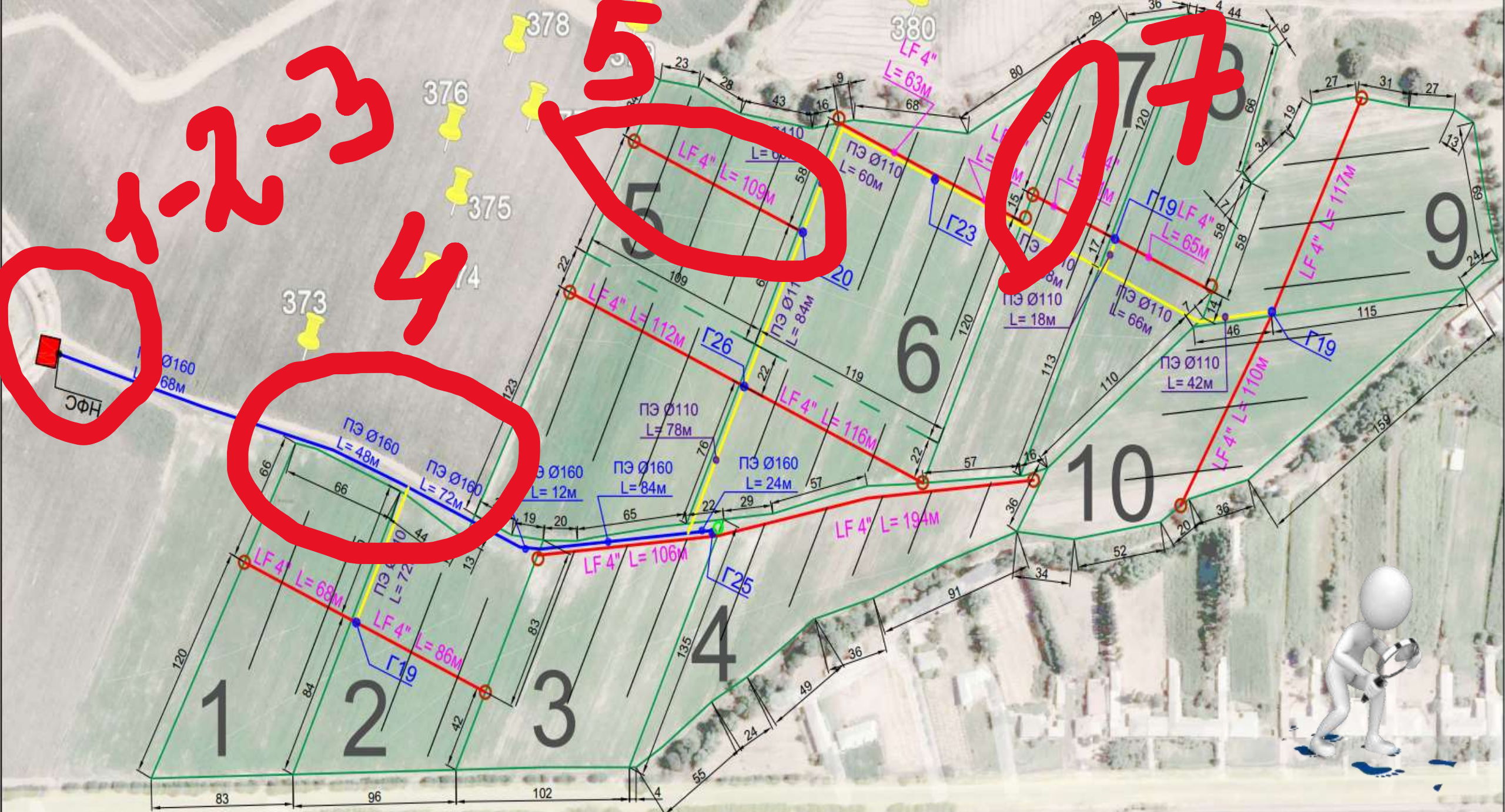
# DARS SO'NGIGA QADAR BIZ QUIDAGILARNI O'RGANAMIZ:

Dars so'ngiga qadar biz quidagilarni o'rganamiz:

- Tomchilatib sug'orish tizimining asosiy qismlari
- Tizimni qurish ketmaketligi
- Filtrlarni tanlash
- Nasos turini tanlash
- Hovuz hajmini aniqlash

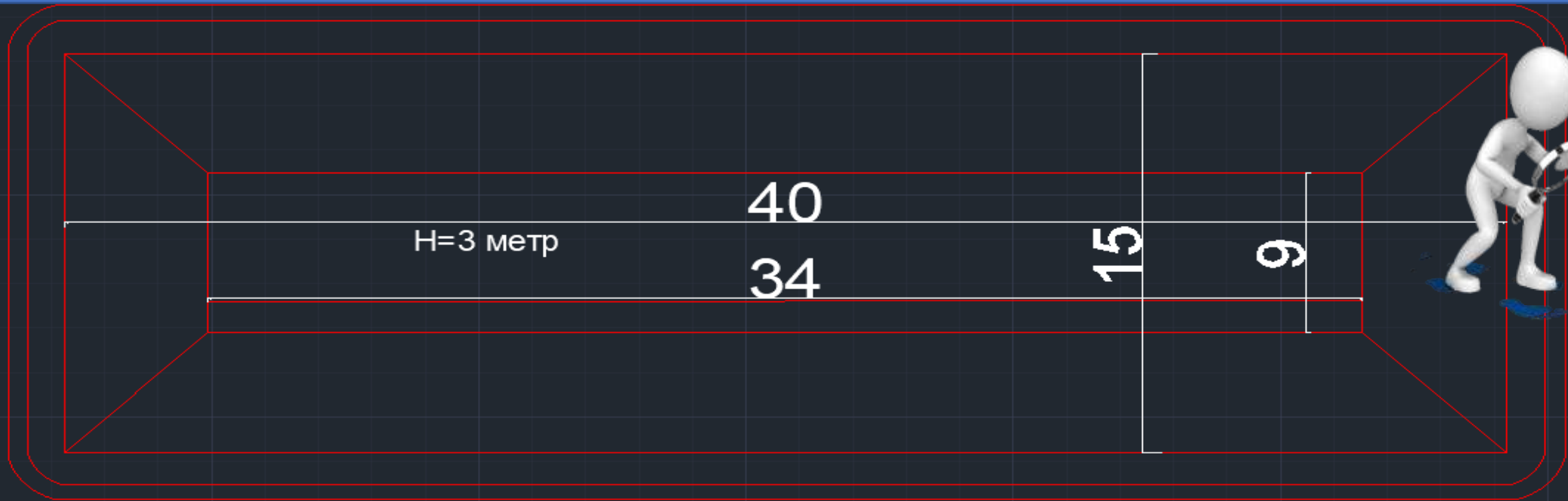








# Новуз



При полном наполнении  $V=1350 \text{ м}^3$



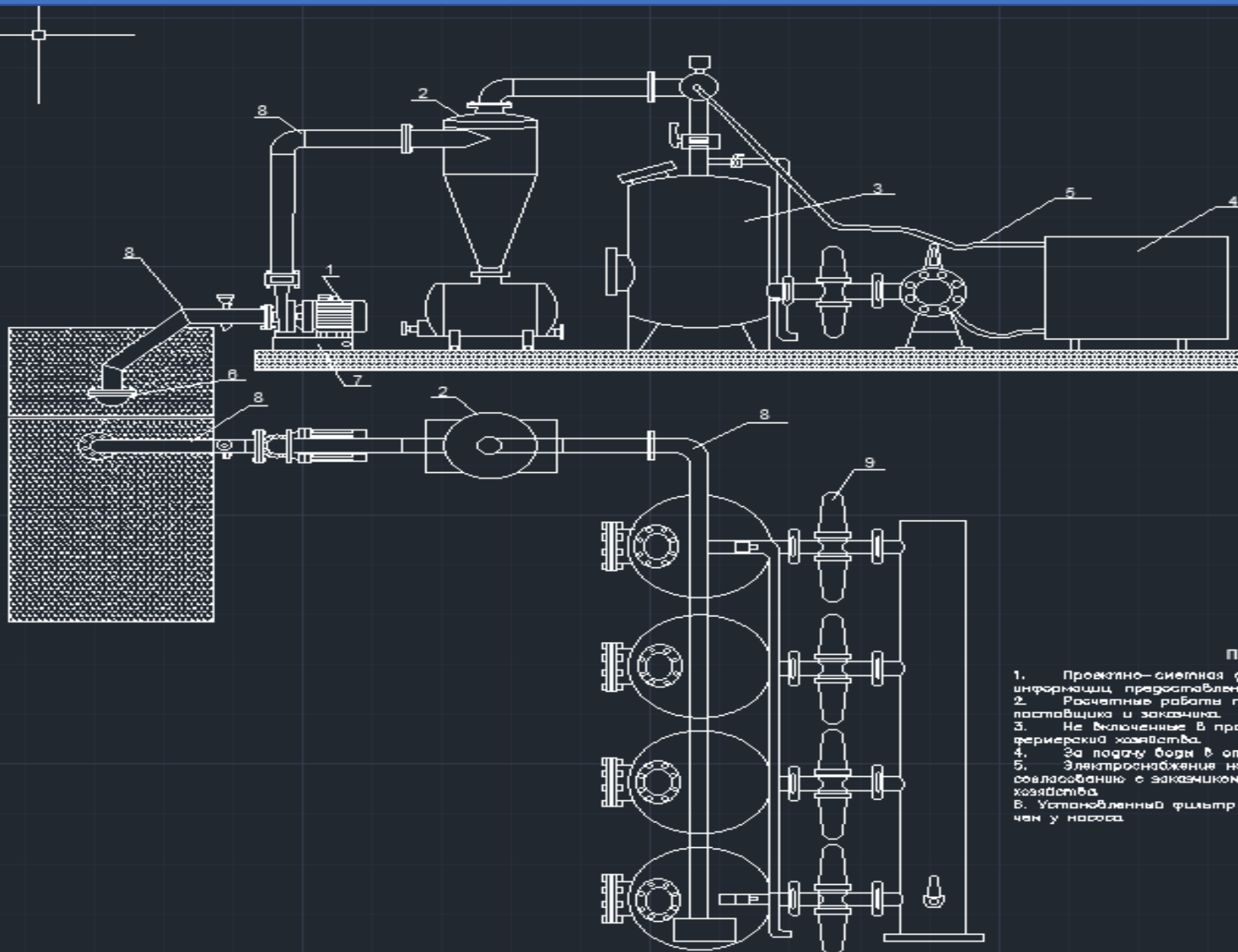
Таблица объемов работ.

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	
			На ед.измю	Всегда
1	Выемка грунта из котловани	М <sup>2</sup>	1 461	2 922
2	Доработка грунта вручную	М <sup>2</sup>	21	42
3	Обратная засыпка вручную	М <sup>2</sup>	21	42
4	Планировка	М <sup>2</sup>	422	844
5	Геомембрана	М <sup>2</sup>	546	1 092
6	Полиэтиленовый ттрубы Ø300мм	М <sup>2</sup>	9	18
7	Планировка	М <sup>2</sup>	422	422

# Hovuz



# Filtrlar



## Спецификация материалов

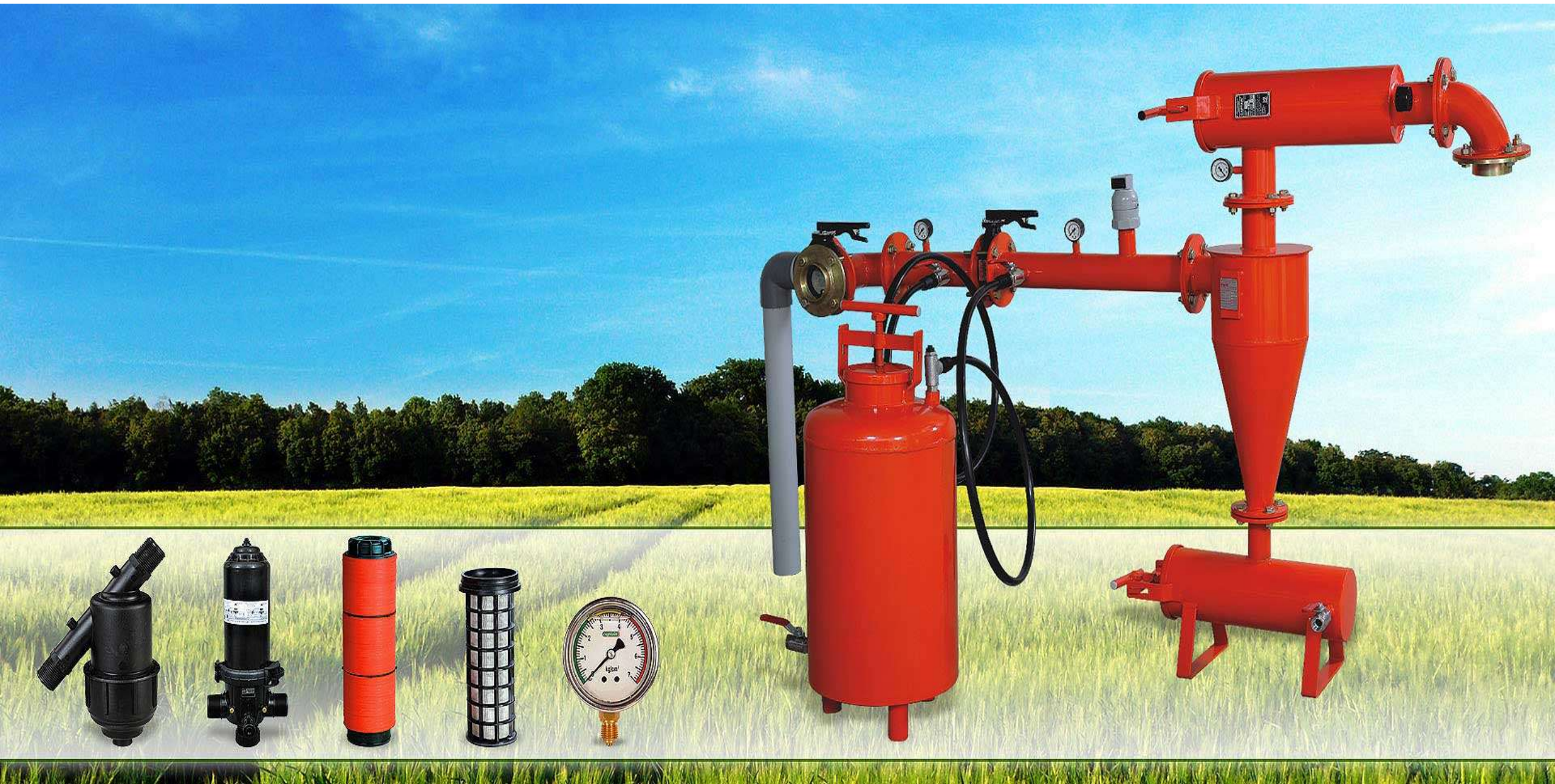
№	Наименование
1	Насос 210м <sup>3</sup> /час, 30 квт.
2	Гидроциклон
3	Песочный фильтр
4	Бак для удобрения
5	Шланг резиноканальный
6	Обратный клапан
7	Подставка насоса
8	Коллектор
9	Дисковой фильтр

## Примечания

1. Проектно-сметная документация разработана на основании информации, предоставленной заказчиком.
2. Расчетные работы по проекту проводились исходя из требований поставщика и заказчика.
3. Не включенные в проект виды работ будут выполняться за счет фермерского хозяйства.
4. За подачу воды в отстойник отвечает фермерское хозяйство.
5. Электрообеспечение насосной станции осуществляется по согласованию с заказчиком и коллективом хозяйства.
6. Установленный фильтр должен иметь вдвое больший расход воды, чем у насоса.

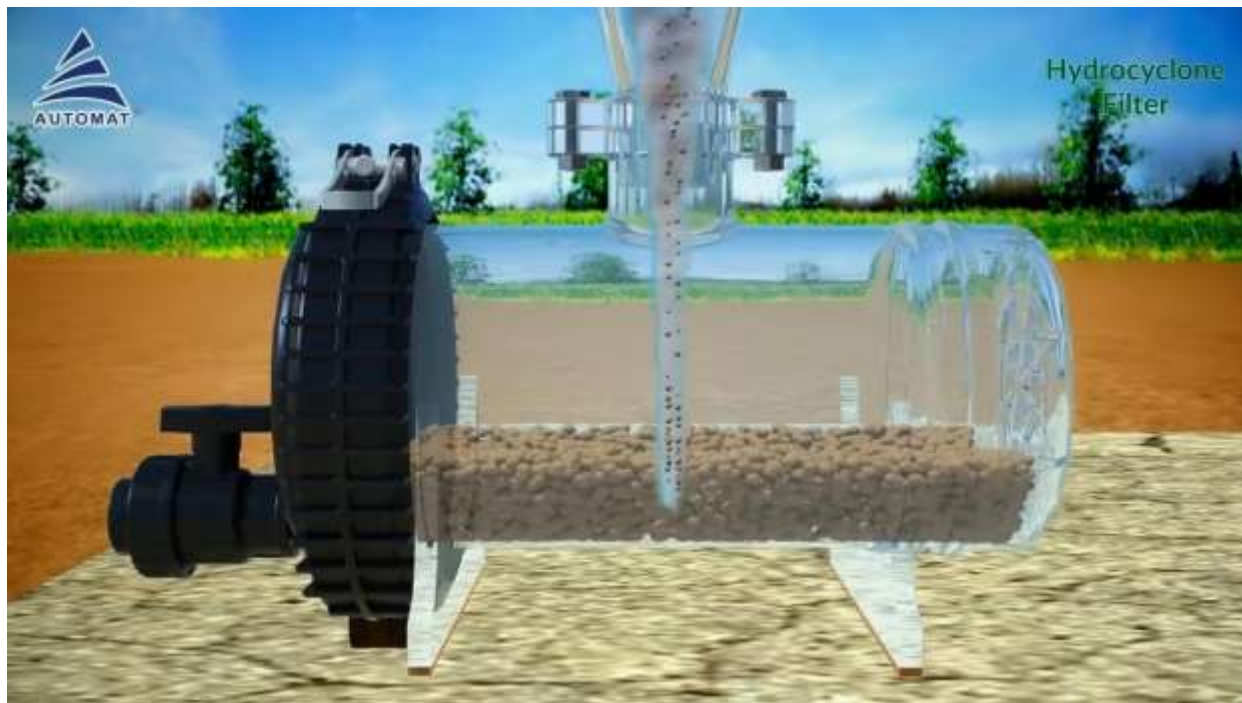


# Filtrlar





# Gidrosiklon fitr



[https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=xm\\_z\\_crQEPY](https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=xm_z_crQEPY)

# Ximiya to'siqlari va gidrantlar

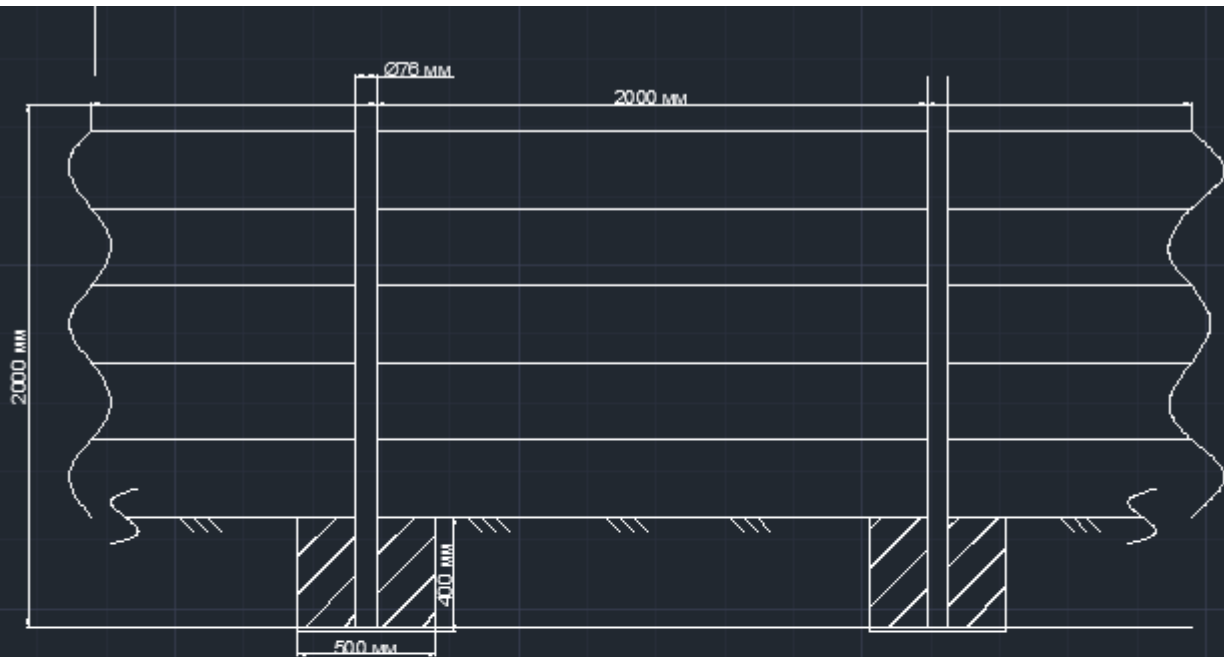
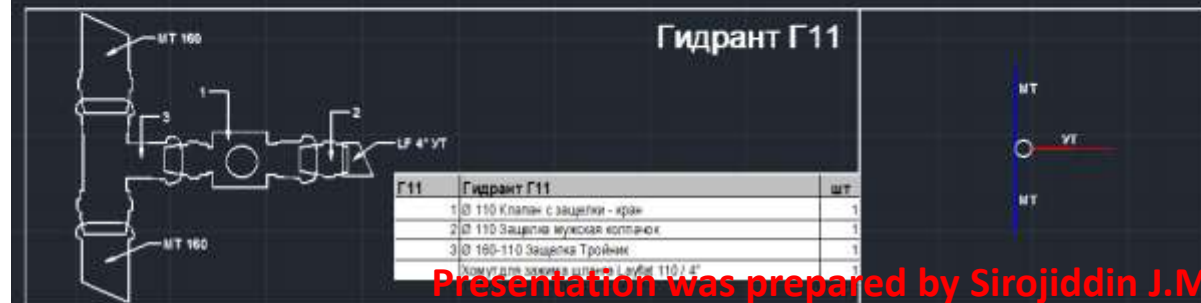
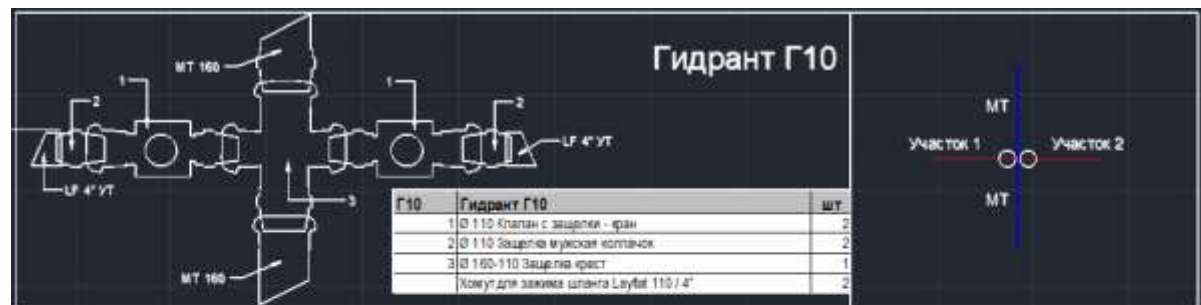


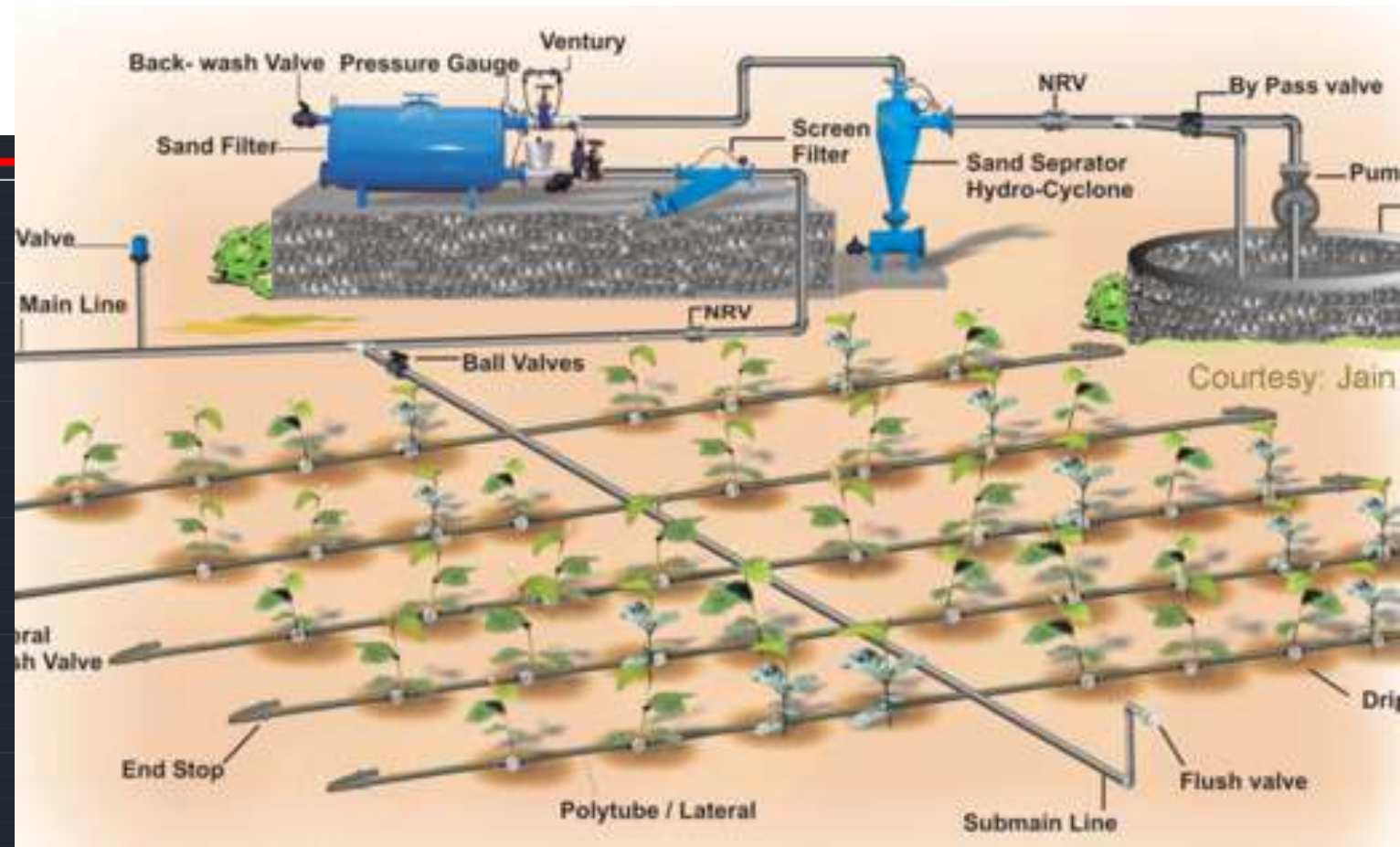
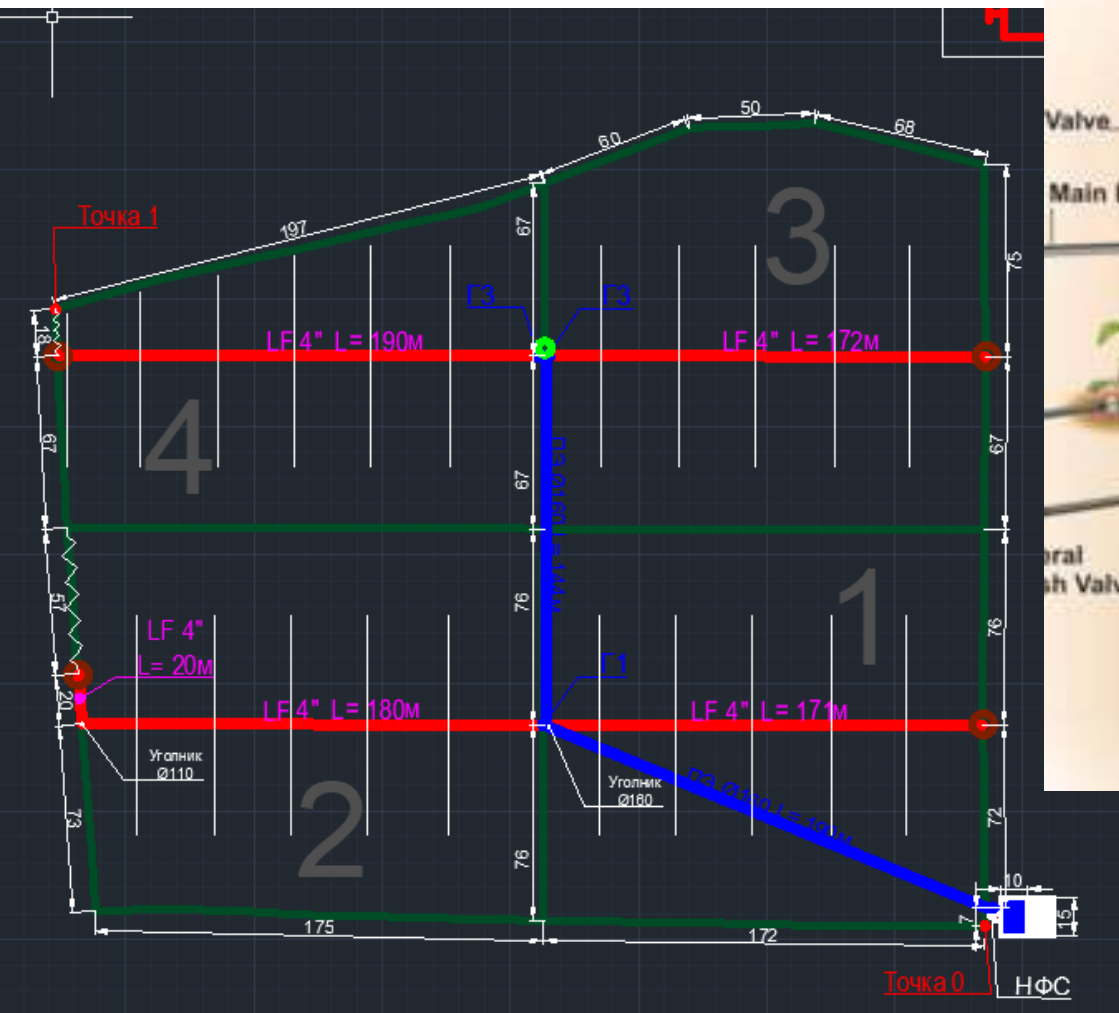
Таблица объемов работ.

№№ п/п	Наименование затрат или работ	Един изм.	Объемы	
			На един. изм	Объемы
1	2	3	4	5
1	Фундамент из бетоне М 150	м <sup>3</sup>	0,1	10
2	Стойки из железобетоне 150 мм	шт/м <sup>3</sup>	1/0,06	100/6
3	Сетчатое огрждение	пм	200	1000





# Loyiha chizma va visual ko'rinishini solishtirish



# Loyioha chizma va visual ko'inishini solishtirish



Topshiriq

A1 = 25 (m)

A2 = 15 (m)

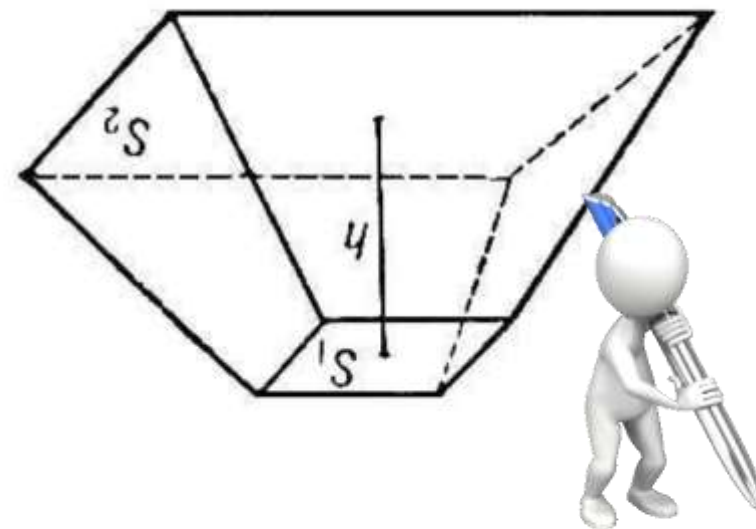
B1 = 21 (m)

B2 = 11 (m)

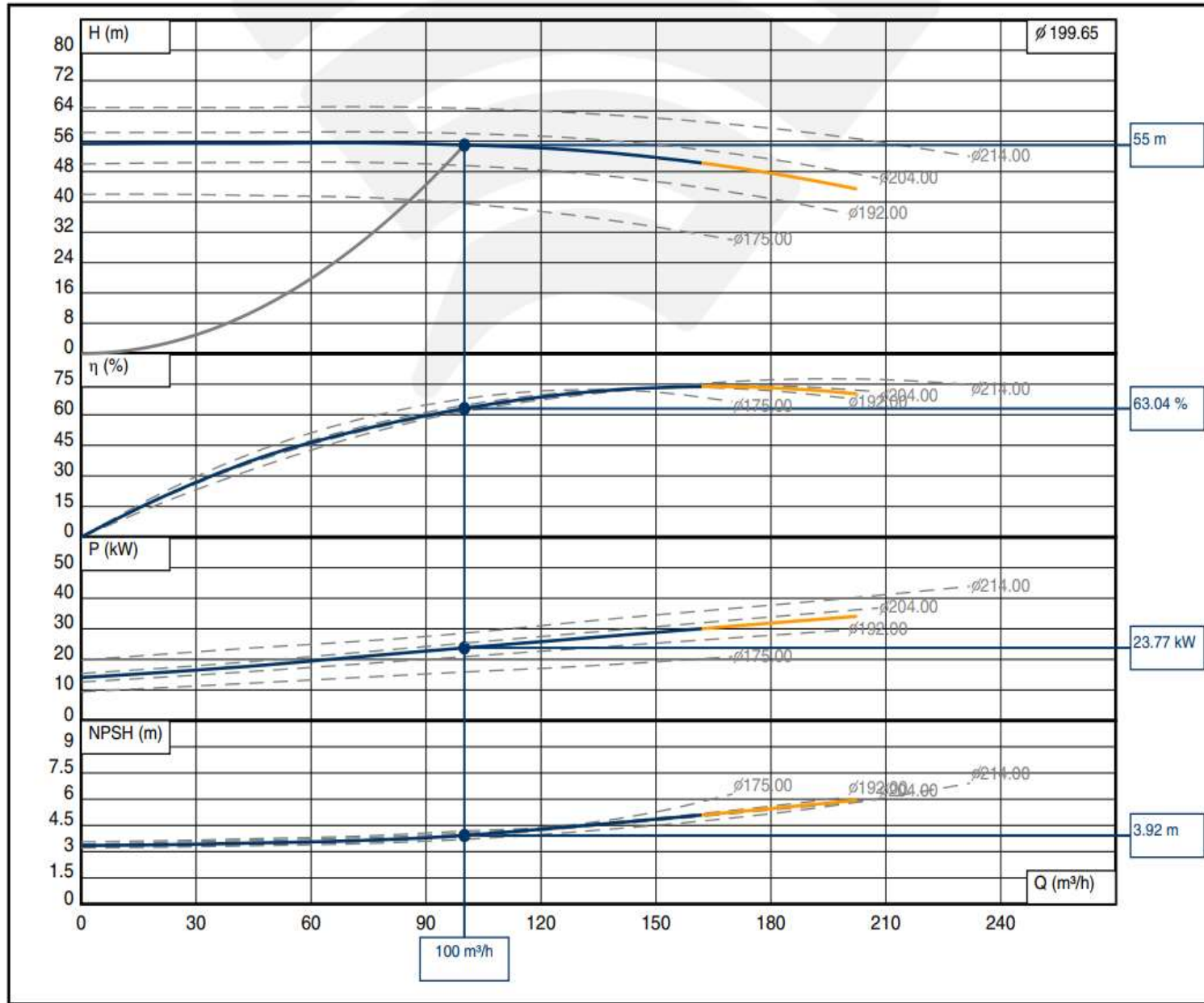
H = 3,5 (m)

Huvuz suv bilan to'lganda necha m<sup>3</sup> suvni o'z ichiga olishi mumkin ??

$$V = \frac{1}{3} H (S_1 + \sqrt{S_1 S_2} + S_2)$$



# Loyiha chizma va visual ko'rishini solishtirish



Nasos turini tanlashda suv sarfi va napor chiziqlarini solishtirish

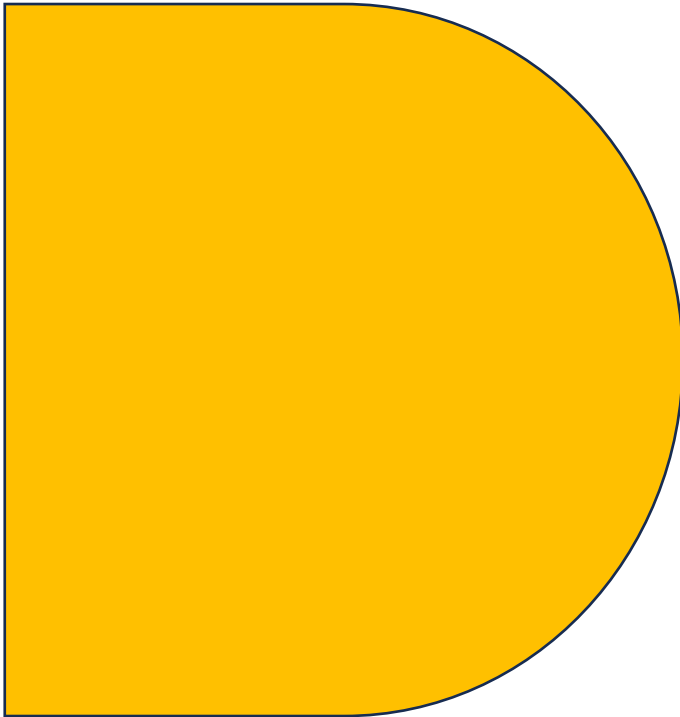
- Suv sarfi 60 m<sup>3</sup>/s ??
- Suv sarfi 70 m<sup>3</sup>/s ??
- Suv sarfi 80 m<sup>3</sup>/s ??
- Suv sarfi 90 m<sup>3</sup>/s ??
- Suv sarfi 100 m<sup>3</sup>/s ??
- Suv sarfi 110 m<sup>3</sup>/s ??
- Suv sarfi 120 m<sup>3</sup>/s ??
- Suv sarfi 130 m<sup>3</sup>/s ??



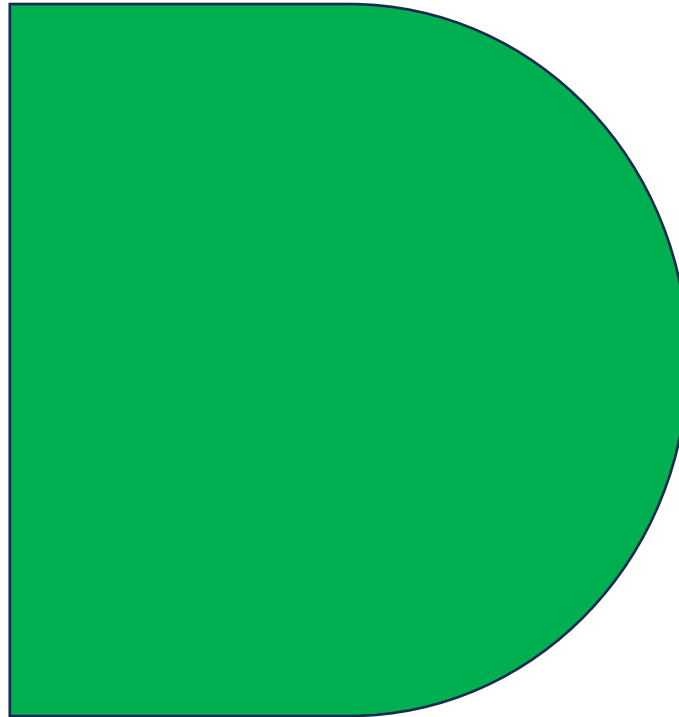


# BBB

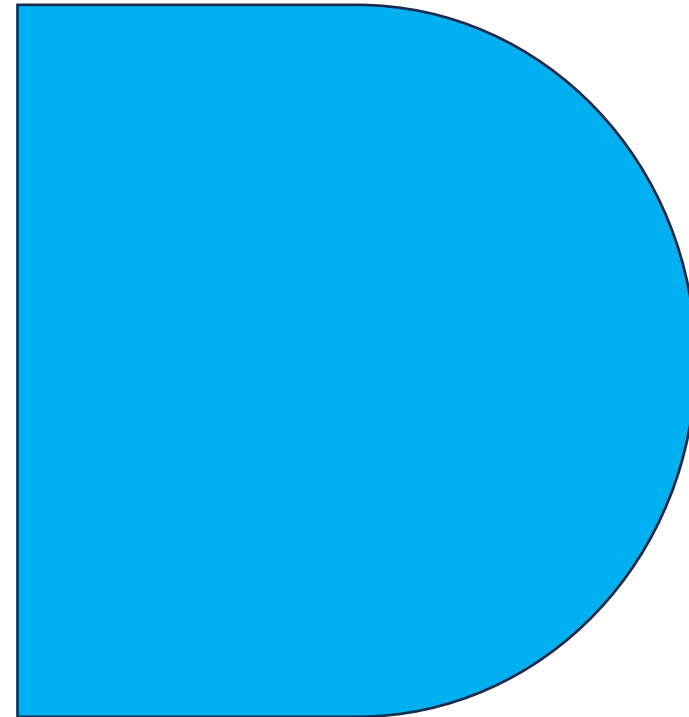
**Bilardim**



**Bilib oldim**



**Bilmoqchiman**



# Biznesingizni boshlang



# Foydalanilgan adabiyotlar va dasturiy ta`minotlar

Scan for Info

Scan

