

ПРОТОКОЛ

одиннадцатой встречи рабочей группы по проекту
“Корректировка генерального плана г. Алматы”

Дата: 19 января 2021 года

Время: 17:00

Место: Лаборатория городских проектов Q-lab, пр. Абая, 90

Повестка дня: Энергетика и инженерная инфраструктура

Куратор группы: Асет Наурызбаев

Присутствовали:

- **Сыздык Ш.** - директор ТОО “Научно-исследовательский институт “Алматыгенплан”
- **Сатыбалдиев А.О.** - ТОО “Проектный Институт Алматыгипрогор-1”
- **Айтлеу Ж.А.** - Руководитель мастерской научных исследований и разработок ТОО “Научно-исследовательский институт “Алматыгенплан”
- **Баиров К.** - заместитель директора ТОО “Научно-исследовательский институт “Алматыгенплан”
- **Бельчич Л.** - КазНиПиЭнергоПРОМ
- **Мамуракова А.** - КазНиПиЭнергоПРОМ
- **Шахмухамбетов Е.** - архитектор
- **Наурызбай А.** - экономист
- **Васильев М.** - КазНиПиЭнергоПРОМ
- **Балгереев М.** - экологист
- **Довлетов С.** - Су Инж Жобалау
- **Ашербеков Н.** - НПП Атамекен
- **Спунер Ж.** - архитектор
- **Таймакова Н.** - гл.специалист
- **Глебов С.** - архитектор

Выступили:

1. **Васильев М.** с презентацией по разделу “Теплоснабжение”
2. **Таймакова Н.** с презентацией по разделу “Электроснабжение”
3. **Маселов А.** с презентацией по разделу “Водоснабжение и канализация”

Вопросы:

1. **Наурызбай А.** с вопросом о теплоснабжении микрорайона Ак кент.
Васильев М. ответил, что данная зона является зоной централизованного теплоснабжения.
2. **Наурызбай А.** с предложением сжигать газ на западном тепловом узле, на ТЭЦ-1 и в других местах в городе, при этом отпадает необходимость в строительстве дополнительной трубы на ТЭЦ-2.

Васильев М. ответил, что ТЭЦ-2 является не только центральным узлом обеспечения тепла, но и центральным узлом в части выдачи электричества. Для переноса нагрузок в центр города придется пересмотреть всю систему водоснабжения и электроснабжения. При существующей застройке и инфраструктуре перенос нагрузок не возможен.

3. **Спунер Ж.** с вопросом к Васильеву М. о том, как он видит ситуацию, если город перейдет на газ, без реконструкции ТЭЦ.

Васильев М. ответил, что строительство и эксплуатация небольших котельных на газу было бы эффективнее. Но с финансовой точки зрения использование одного крупного источника с комбинированной выработкой электричества и тепла.

4. **Спунер Ж.** с вопросом, насколько эффективна установка индивидуальных установок в каждом доме.

Сатыбалдиев А. ответил, что существует практика проектирования жилых комплексов, в которых предлагалось размещение котельной. Из-за сейсмоопасности размещение крышных котельных представляет опасность. Второй вариант - установка поквартирных котлов. Третий вариант- установка пристроенных котельных, но данный вариант не соответствует СНиП. Для строительства районных котельных необходима охранный зона минимум 50 метров.

5. **Наурызбай А.** с предложением построить на территории бывшего трамвайного депо, заводов АЗТМ и им. Кирова котельных и ликвидировать центральную тепловую магистраль от ТЭЦ-2.

Васильев М. ответил, что генеральный план предполагает замену трубы ТЭЦ-2, что повлечет за собой значительное снижение энергопотерь.

Сатыбалдиев А. ответил, что сжигание газа влечет загрязнение и размещение котельных в центре города пагубно скажется на экологии.

6. **Балгереев М.** с вопросом к Васильеву М. о том, является ли более выгодным прокладка трубы в проходных каналах.

Васильев М. ответил, что такой вариант является более выгодным.

7. **Балгереев М.** с вопросом, рассматривался ли вариант электро-теплоснабжения при проектировании.

Сатыбалдиев А. ответил, что такой вариант не рассматривался.

8. **Балгереев М.** с вопросом, какой % занимают малые ГЭС в общей генерации электроэнергии.

Таймакова Н. ответила, что установленная мощность каскад ГЭС около 50мВт, фактическая - 20мВт.

Балгереев М. с вопросом, предусматривает ли генплан увеличение мощностей каскада ГЭС.

Таймакова Н. ответила, что АлЭС, являющиеся собственниками каскада ГЭС предоставили свои данные, согласно которым увеличение мощностей не планируется.

9. **Сатыбалдиев А.** с предложением обсудить раздел “Газоснабжение” на следующей встрече.

Предложение было принято.

10. **Балгереев М.** с вопросом, каковы потери в системе водоснабжения и канализации в процентном соотношении.

Маселов А. ответил, что потери около 30%

11. **Балгереев М.** с вопросом о проходных каналах.

Маселов А. ответил, что совмещение канализации с другими сетями в проходных каналах невозможно. В новых частях города использование проходных каналов является эффективным и выгодным.

12. **Балгереев М.** с вопросом о высокой концентрации тяжелых металлов в дождевой воде, поступающей на станцию биологической очистки.

Маселов А. ответил, что согласно новым расчетам предусматривается сброс 15% дождевых вод и отвод их на очистку.

13. **Спунер Ж.** с вопросом, какие меры безопасности применяются при землетрясениях во избежание затопления канализационными водами.

Маселов А. ответил, что на сегодняшний день никаких механизмов безопасности для канализации не применяется.

14. **Спунер Ж.** с вопросом, какие источники воды используются для полива зеленых насаждений.

Маселов А. ответил, что для поливочных автомобилей используется вода из рек, а для поливочных систем - водопровод.

15. **Спунер Ж.** с вопросом, как можно уменьшить потери воды.

Сатыбалдиев А. ответил, что 30% воды теряется в сетях. Поэтому, необходимо реконструировать сети, применять безтраншейную прокладку труб. Необходимо использование специальных приборов, снижающих потребление воды.

16. **Балгереев М.** с вопросом о давлении воды в пожарных гидрантах.

Маселов А. ответил, что на сегодняшний день давление составляет 2-2,5 атмосферы. По СНиП высота водяной струи при пожарах должна составлять не менее 10 метров, сейчас она подается на 20 метров.