*Управление энергетики и*

*водоснабжения города Алматы*

*Руководитель Алин С.М.*

*По итогам 2021 года*

 *05.08.2022 год*

*(СМР и ПСД)*

 В 2021 году Управлением было освоено **48,55 млрд. тенге,** из них**:**

* *по развитию водоснабжения и водоотведения – 12,53 млрд.тенге;*
* *по проектированию, развитию и обустройство – 0,54 млрд.тенге;*
* *по развитию теплоэнергетической системы – 19,54 млрд.тенге;*
* *по строительству инжинерных сетей в Идустриальной зоны Алатауского района – 0,66 млрд.тенге;*
* *по модернизации наружного освещения города Алматы (ГЧП) – 6,4 млрд.тенге;*
* *проведение мероприятий за счет резерва – 8,6 млрд.тенге;*
* *услуги по реализации государственной политики – 0,28 млрд.тенге.*

**Развитие водоснабжения и водоотведения**

***Слайд 2, 3***

Существующая система водоснабжения и водоотведения города Алматы обслуживает около 2-х миллионов жителей города и частично население Алматинской области.

На сегодняшний день ГКП «Алматы Су» эксплуатирует 3,6 тыс. км водопроводных и 1,8 тыс. км канализационных сетей, при этом в настоящее время в замене и ремонте нуждаются около 2 тыс. км сетей водоснабжения и 1 тыс. км сетей водоотведения.

На 2021 год из бюджета на развитие системы водоснабжения и водоотведения было освоено **12,83 млрд. тенге, на реализацию 60 проектов** *(из них СМР – 28 проектов, ПСД – 32 проекта)*.

***Проектирование***

***Слайд 4***

В 2021 году из реализованных работ по разработке 32 проектно-сметных документаций, получено 7 положительных заключений государственной экспертизы.

***Справочно:***

*- КНС микрорайонов Курылысшы, Ужет;*

*- наружные сети канализации по ул. 2я - Кастекская, ул.Монгольская, ул.Есентайская, ул.Кожамкулова, ул.Рахманинова, ул.Бруно;*

*- наружные сети канализации улицы Халиулина;*

*- сети водопровода и канализации мкр. Кенсай, по ул. Шокая;*

*- сети водопровода и канализации мкр. Шуакты;*

*- сети водопровода и канализации по присоединенным поселкам;*

*- сети водопровода и канализации ул. Закарпацкая Туркисбского района;*

*- сети водопровода и канализации 60 улиц Жетысуского района*.

Срок завершения оставшихся 25 проектов планируется в 2022-2023 годы, согласно предусмотренного графика работ.

***Справочно:***

*- сети водопровода и канализации мкр. Шапагат, Боралдай, Маяк, Кок-Кайнар, Рахат-Мадениет, Саялы, Болашак, Болашак ул. Шокая, Нурлытау, Достык (2 оч.), Алгабас (3 оч.), Кайрат южнее улицы Бухтарминская (восточные ворота), Курылысшы и Туркестан, поселков Кайрат (2 оч.), Альмерек (2 оч.);*

*- КНС и напорные коллектора мкр. Ужет;*

*- соединительная магистральной водопроводной сети от водовода мкр. Юбилейной до мкр. Колсай;*

*- водозаборное сооружение и станция водоподготовки Ерменсай;*

*- сети канализации в Медеуском районе по ул. Сагадат Нурмаганбетов, ул. Р.Баглановой, ул. Бигельдинова, Мангистауская, ул. Радлова, ул. Трофимова, ул. Сахариева, ул. Хмелева, ул. Топоркова, ул. Максимова, ул. Домбыра, ул. Басбатыр;*

*- водозаборное сооружение с подземными источниками НС1 подъема на Бастау №44 по улице Горная, Медеуского района;*

*- расширение НС-2 на ВЗС Балхаш с ТП 2х630кВа, Медеуского района;*

*- магистральные сети водопровода с РЧВ от ВЗС Балхаш до мкр. Музтау;*

*- сети водоснабжения и водоотведения в мкр. Думан;*

*- реконструкция загородного коллектора №1,2,3.*

***Строительно-монтажные работы***

***Слайд 5***

Из 28 объектов по строительству и реконструкции водопроводных и канализационных сетей, завершены 13 объектов.

***Справочно:***

*- в Алатауском районе мкр. Курылысшы (западная часть) и мкр. Заря Востока;*

*- в Ауэзовском районе магистральные сети канализации по ул. Актюбинская, ул. Солнечная, ул. Лазарева, ул. Чернова, ул. Мануильского, ул. Юбилейная, ул. Щепеткова, ул. Запотоцкого, ул. Касаткина;*

*- в Жетысуском районе пос. Первомайка и КНС в квадрате улиц Казыбаева, пр. Рыскулова, ул.Татибекова, пр.Райымбека;*

*- в Медеуском районе мкр. Колсай;*

*- в Наурызбайском районе мкр. Курамыс, Таужолы, Жайлау;*

*- в Бостандыкском районе мкр. Кокшокы;*

*- в Турксибском районе мкр. Кайрат, Альмерек, Колхозшы.*

***Слайд 6***

Тем самым, в 2021 году построено 170 км сетей водоснабжения и 140 км водоотведения. Охват строительства составляет 55 тысяч домов. В результате обеспечено централизованным водоснабжением 98,5% населения города

***Слайд 5***

По оставшимся 15 объектам срок завершения работ в 2022-2023 годы. С учетом переходящих с прошлого года на сегодняшний день ведется строительство инженерных сетей по 26 объектам.

***Справочно:***

*- в Алатауском районе КНС в мкр. Шанырак-1, станция перекачки сточных вод в мкр. Шанырак-2, сети водопровода и канализации в мкр. Ужет, Алгабас, Карасу, Боралдай, Айгерим 1,2, Теректи, Курылысшы;*

*- в Жетысуском районе распределительные сетей канализации и реконструкция существующих сетей водопровода в квадрате улиц пр. Сейфуллина, Северное Кольцо, Рыскулова, Бурундайская и в квадрате улиц Казыбаева, пр. Рыскулова, ул.Татибекова, пр.Райымбека, сети водопровода и канализации в поселке Первомайка (западная сторона) с КНС;*

*- в Медеуском районе магистральные и распределительные сети водоснабжения микрорайона "Каменское плато" (1 очередь) и уличные сети самотечной и напорной канализации с КНС в мкр. Каменское плато;*

*- в Наурызбайском районе магистральные сети водопровода и канализации в поселках Акжар и Курамыс, в мкр. Шугыла, Аксай,* *жилая застройка площадью 153 га, также водозаборное сооружение и станция водоподготовки «Каргалы»;*

*- в Турксибском районе КНС и сети водопровода и канализации мкр. Жас-Канат, мкр. Нижняя пятилетка.*

В I полугодии т.г. проложено 45 км сетей *(водопровод - 25 км, канализация - 20 км)*. Во II полугодии т.г. полностью завершится строительство 10 объектов протяженностью 371,2 км *(водопровод - 203,3 км, канализация - 167,9 км)*.

***Слайд 6***

В текущем году планируется строительство сетей водоснабжения и канализации протяженностью 632,2 км *(водопровод-371,3 км, канализация-260,9 км)* с охватом порядка 110 тыс. человек.

В результате за счет прироста новых сетей изношенность сетей по водопроводу снизится до 55,8% *(с 56,2%),* по канализации – до 57,5% *(с 58%)*.

**Развитие теплоэнергетической системы**

***Электроснабжение***

***Слайд 7***

В настоящее время одной из острых проблем в электрических сетях города Алматы, является техническое состояние изношенных кабельных сетей 0,4-6-10кВ. Данный рост связан с истечением срока службы.

На сегодняшний день протяженность электрических сетей составила 8,6 тыс. км, из них 65% или 5,6 тыс.км изношены.

***Слайд 8***

В 2021 году осуществлялось разработка 12 проектно-сметных документаций *(ПСД)* электрических сетей. Получено положительное заключение государственной экспертизы по 4 проектам.

***Справочно:***

*- ПС-110/6-10 кВ «Кирпичная» с ЛЭП 110 кВ;*

*- сети электроснабжения в микрорайонах Альмерек, Колхозшы и Шуакты,*

Срок завершения ПСД оставшихся 8 проектов планируется в 2022 году.

***Справочно:***

*- реконструкция кабельной линии 10 кВ ПС-7А-ТП7942 (детская клиническая больница №2);*

*- электроснабжение мкр. Кайрат, Алмаарасан, Кокшокы, Ерменсай улицы Жулдыз и Центральная, Ремизовка, Рахат-Мадениет.*

***Слайд 9***

Также в 2021 году было предусмотрено строительство и реконструкции 14 объектов. Из них, завершено 7 объектов.

***Справочно:***

* *в Жетысуском районе электроснабжение по ул. Таймырская (2,1 км и 1-ТП);*
* *в Медеуском районе реконструкция электрических сетей и линий электропередач 10 кВ ПС «Шымбулак» (1,2 км и 7-ТП);*
* *в Медеуском районе реконструкция электрических сетей (50 км и 11-ТП);*
* *в Бостандыкском районе ПС-110/35-10кВ "Каскад" и демонтаж существующей ПС-110/10 кВ "Жайлау" №99А (здание ПС и 9,66 км);*
* *в Бостандыкском районе наружные сети электроснабжения международного комплекса лыжных трамплинов (5,1 км и 1-ТП);*
* *в Наурызбайском районе внешнее электроснабжение жилого района (153 га) в Юго-Западной части с пусконаладкой (65 км).*

Срок сдачи в эксплуатацию оставшихся 7 объектов запланированы на 2022-2023 годы.

Из них осуществляется строительство 2 электроподстанций с охватом 400 тыс. жителей, одна из которых подстанция Алмагуль, завершится в текущем году, вторая подстанция Туздыбастау – в июле 2023 года.

Также ведутся работы по электроснабжению микрорайонов Кемел, Альмерек, Шуакты, Колхозшы, улицы Палладина, Павлодарская, Бурундайская Жетысуского района с общей протяженностью 74,1 км, охватом 20 тыс. жителей.

Помимо всего, в целях повышения энергоэффективности в 2021 году АО «Алатау Жарык Компаниясы» проведены мероприятия, как реконструкция 159-ти ТП-10(6)/0,4кВ, 8-ми РП-10кВ, монтаж БМЗ РП-10кВ на ПС№5А, строительство 97,9 км КЛ-10кВ, монтаж дополнительных ячеек на ПС№6А и ПС№164А, монтаж в 181-й ТП шкафов телемеханики.

***Теплоснабжение***

***Слайд 10***

Протяженность тепловых сетей – 1,3 тыс. км, из них изношенными являются 60% или 811,5 км. В период с 2020 по 2021 годы проведена работа по реконструкции и ремонту **25,1 км** тепловых сетей *(в 2020 г. – 16,1км, в 2021 г. – 9 км)* со сроком эксплуатации свыше 25 лет, что позволило снизить изношенность сетей на 2%.

***Проектирование***

***Слайд 11***

В 2021 году осуществлялось разработка 7 проектно-сметных документаций *(ПСД)* тепловых сетей. Из них, завершено 2 проекта.

***Справочно:***

*- реконструкция тепломагистрали ТМ 18 «Айнабулак» от НС-19 до НС-19 до ТК 18-51 с реконструкцией НС-17,19.*

Срок завершения ПСД оставшихся 5 проектов планируется в 2022 году.

***Справочно:***

*- котельные Солнечная, Таирова, Медео с переводом на газ;*

*- котельные в мкр. Кайрат южнее улицы Бухтарминская, в мкр. Кемел по ул. Вокзальная.*

***Слайд 12***

Также в 2021 году было предусмотрено строительство и реконструкции 4 объектов.

Из них завершено строительство тепловых сетей от ул. Жетебаева 9 до ул.Каипова 1, Молодежная 11,12 Ибрагимова 20 в микрорайоне Алатау.

Срок сдачи в эксплуатацию оставшихся 2 объектов запланированы на 2022-2023 годы.

***Справочно:***

*- реконструкция Южной районной котельной;*

*- расширение котельной МЖК "Премьера", МЖК "Елим-Ай", КГ "Елисейские поля" в Наурызбайском районе с увеличением мощностей.*

Для предоставления бесперебойного теплоснабжения, также покрытия дефицита тепловой энергии ведутся работы по увеличению мощности котельных **155 Гкал/час**, что позволит обеспечить 230 тыс. потребителей теплом *(ЮРК, Премьера).*

По реконструкции «Южной Районной Котельной» за время реконструкции 2019-2021 г.г. произведена замена основного и вспомогательного оборудования котельной.

Общий прирост мощности составит **55 Гкал/час**, что позволит покрыть сложившийся дефицит тепловой нагрузки в Южной части города Алматы.

Реализация проекта «Премьера» позволит покрыть нагрузку потребителей присоединенных районов в Наурызбайском районе, с увеличением тепловой мощности расширяемой котельной **на 100Гкал/час**. *(1,6 млн. м2 дополнительно).* В рамках реконструкции будут произведены работы по строительству дополнительного корпуса с установкой 4-х водогрейных котлов и 1 котла на существующем корпусе.

В текущем году запланированы работы по ремонту и реконструкции 17 км тепловых сетей с охватом 70 тыс. потребителей.

***Слайд 13***

**Инжинерные сети в Идустриальной зоны Алатауского района**

В 2021 году завершены строительство пожарного депо и примыкание подъездного железнодорожного пути промышленной (индустриальной) зоны в Алатауском районе города Алматы.

**Освещение города**

***Слайд 14***

На сегодняшний день количество светоточек по городу Алматы составляет 185 687 шт., 125 105 опор, 4 815,7 км. кабеля.

В 2021 году в рамках государственного-частного партнерства *(далее - ГЧП)* модернизировано 27 улиц города *(замена старых светильников на LED)*, было установлено 5 675 светильников, 2 709 опор и проложено 146 км кабеля.

***Справочно:*** *улицы Фариза Онгарсынова, Маргулана, Жубанова, Кабдолова, Айриха, Малая Саина, Алтынсарина, Шаляпина, Павлодарская, Акан Серы, Желтоксан, Шевченко, Манаса, Сатпаева, Наурызбай батыра, Байзакова, Жолдасбекова, Калдаякова, Елемесова, Омарова, проспекты Рыскулова, Улугбека, Абая, бульвар Бухар Жырау, Кульджинский тракт, Талгарский тракт*.

Вместе с тем, в 2021 году освещена **601** улица на окраинах города, а именно в Алмалинском, Ауезовском, Бостандыкском, Медеуском районах.

***Справочно:***

*- в Алмалинском районе 84 улиц, 878 светоточек, 302 опоры, протяженность ВЛ 35 км;*

*- в Ауэзовском районе 89 улиц, 1 166 светоточек, 273 опоры, протяженность ВЛ 35 км;*

*- в Бостандыкском районе 155 улиц, 3 095 светоточек, 1130 опоры, протяженность ВЛ 181 км.;*

*- в Медеуском районе 273 улиц, 6 352 светоточек, 2100 опоры, протяженность ВЛ 424 км;*

Также, для обеспечения наружным освещением ранее не освещенных улиц в текущем году аппаратами акимов районов предоставлен перечень из 511 улиц по 8 районам города Алматы *(7 486 опор, 7 619 светильников, протяженность 229,5 км).* Улицы, вошедшие в указанный перечень, были обследованы и по результатам составлен дефектный акт. Работы по установке линии наружного освещения будут завершены до конца текущего года.