"ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" ЖШС
Аккредиттеу туралы куәлік
№00001 2016 жылғы 14 қаңтар
Қазақстан Республикасы, Алматы қ.,
Бұхар Жырау көш., Римский-Корсаков
көш. қиылысы 10/1 үй, 37-ші кеңсе
Тел: +7 (727) 972 22 88
Тел: +7 (727) 300 75 70

Archexpert.kz

Надёжно проверено - надёжно построено!

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"
Свидетельство об аккредитации
№00001 от 14.01.2016 года
РК, г. Алматы, ул. Бухар Жырау,
уг. ул. Римского Корсакова,
д. 10/1, офис 37
Тел: +7 (727) 972 22 88
Тел: +7 (727) 300 75 70

«Алматы қаласы, Медеу ауданының электр желілерін қайта жаңғырту».
жұмыс жобасы бойынша

31.10.2018 ж. № Arch-0177/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Компания Тырна» ЖШС

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы, Медеу ауданының электр желілерін қайта жаңғырту» жұмыс жобасы «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық құрытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Arch-0177/18 от 31.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы».

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Компания Тырна»

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы»** не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ № 040740002533/180089/00 от 19 апреля 2018 года, заключенным между Заказчиком – КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» и Исполнителем – ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Компания Тырна», город Алматы (ГСЛ № 02098 от 22 мая 2007 года, проектная деятельность – II категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на пяти страницах, от 29 июня 2012 года и с приложением на трех страницах, от 03 июля 2018 года № 001).

ГИП – Хадыева М.Р. (приказ № 12/1 П от 26 августа 2017 года, ТОО «Компания Тырна».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (местный бюджет, программа 371 012 015 431, письмо КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» № 04.1-29/ и-1452 от 4 сентября 2018 года).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок, расположенный по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Байконурская, площадью 0,0015 га, с целевым назначением для объекта электроснабжения, кадастровый номер 20-315-908-211, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»» по городу Алматы, от 18 мая 2018 года № 0015495;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок, расположенный по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Оспанова, площадью 0,0061 га, с целевым назначением для объекта электроснабжения, кадастровый номер 20-315-934-264, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»» по городу Алматы, от 18 мая 2018 года № 0023169;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок, расположенный по адресу: г. Алматы, Медеуский район, третье объединение «Широкая щель», площадью 0,0010 га, с целевым назначением для объекта электроснабжения, кадастровый номер 20-315-915-427, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»» по городу Алматы, от 24 июля 2018 года № 0038588;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок, расположенный по адресу: г. Алматы, Медеуский район, третье объединение «Широкая щель», площадью 0,0008 га, с целевым назначением для объекта электроснабжения, кадастровый номер 20-315-915-428, выданный филиалом НАО

«Государственная корпорация «Правительство для граждан»» по городу Алматы, от 28 августа 2018 года № 0030791;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок, расположенный по адресу: г. Алматы, Медеуский район, третье объединение «Широкая щель», площадью 0,0008 га, с целевым назначением для объекта электроснабжения, кадастровый номер 20-315-920-851, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»» по городу Алматы, от 13 июля 2018 года № 0015574;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок, расположенный по адресу: г. Алматы, Медеуский район, третье объединение «Широкая щель», площадью 0,0008 га, с целевым назначением для объекта электроснабжения, кадастровый номер 20-315-915-426, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»» по городу Алматы, от 13 июля 2018 года № 0033922;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок, расположенный по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, садоводческое товарищество «Ионосфера», площадью 0,0008 га, с целевым назначением для объекта электроснабжения, кадастровый номер 20-313-060-519, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»» по городу Алматы, от 04 сентября 2018 года № 0039553;

техническое задание на проектирование №1 по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6433, ТП-6441, ТП-6270, ТП-6299, ТП-6108, ТП-6033, ТП-6537)», утвержденное Заместителем руководителя КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 26 декабря 2017 года);

дополнение к техническому заданию №1 по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6433, ТП-6441, ТП-6270, ТП-6299, ТП-6108, ТП-6033, ТП-6537)», утвержденное КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 22 июня 2018 года;

техническое задание на проектирование №2 по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600, ТП-6247, ТП-544, ТП-6453)», утвержденное Заместителем руководителя КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 28 декабря 2017 года;

дополнение к техническомузаданию№2 по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600, ТП-6247, ТП-544, ТП-6453)», утвержденное КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 22 июня 2018 года;

техническое задание на проектирование №3 по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6013, ТП-6009, ТП-6805, ТП-6162)», утвержденное КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 28 декабря 2017 года;

дополнение к техническому заданию на проектирование №3 по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6013, ТП-6009, ТП-6805, ТП-6162)», утвержденное КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 22 июня 2018 года;

техническое задание на проектирование №4 по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6457, ТП-6465, ТП-6472, ТП-6489, ТП-6490, ТП-6462, ТП-6488, ТП-6459, ТП-6461, ТП-6466)», утвержденное КГУ

«Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 26 декабря 2017 года;

дополнение к техническому заданию на проектирование №4 по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6457, ТП-6465, ТП-6472, ТП-6489, ТП-6490, ТП-6462, ТП-6488, ТП-6459, ТП-6461, ТП-6466)», утвержденное КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 22 июня 2018 года;

дополнение к техническим заданиям на проектирование № 1, 2, 3, 4 по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», утвержденное исполняющим обязанности руководителя КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», без даты;

договор № 040740002533/170242/00 от 2017-08-18 между КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» и ТОО «Компания Тырна» о государственных закупках работ по специфике 012-015-431 Разработка проектно-сметной документации по «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе» в соответствии с перечнем закупаемых работ (приложение 1 к договору);

дополнительное соглашение к договору о государственных закупках работ № 040740002533/170242/00 от 2017-08-18, заключенный между КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» и ТОО «Компания Тырна», от 27 октября 2017 года №1;

дополнительное соглашение к договору о государственных закупках работ № 040740002533/170242/00 от 2017-08-18, заключенный между КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» и ТОО «Компания Тырна», от 25 июля 2018 года №3;

заключение об инженерно-геологических условиях по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы. КЛ-0,4КВ ул. Митина/ул. Таттимбета ТП-6441», выполненный ТОО «ГЦИ» г. Алматы в 2017 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 008181 от 19 февраля 2002 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на одной странице,от 26 июня 2012 года);

заключение об инженерно-геологических условиях по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы. КЛ-0,4КВ ул. Джамбула, 46, ул. Фурманова, школа № 56, ТП-6270», выполненный ТОО «ГЦИ» г. Алматы в 2017 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 008181 от 19 февраля 2002 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на одной странице,от 26 июня 2012 года);

заключение об инженерно-геологических условиях по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы. КЛ-0,4КВ ул. Оспанова, ТП-6433», выполненный ТОО «ГЦИ» г. Алматы в 2017 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 008181 от 19 февраля 2002 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на одной странице,от 26 июня 2012 года);

заключение об инженерно-геологических условиях по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы. КЛ-0,4КВ ул. Пушкина, Центральная мечеть, ТП-6537», выполненный ТОО «ГЦИ» г. Алматы в 2017 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 008181 от 19 февраля 2002 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на одной странице,от 26 июня 2012 года);

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы. КЛ-0,4КВ по ул. Оспанова, ТП-6541», выполненный ТОО «Geo Almaty Production» г. Алматы в 2017 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 17009421 от 24 мая 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области, с приложением на двух страницах, от 26 июня 2012 года);

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы, ул. Золотарева, ул. Шокая», выполненный ТОО «Geo Almaty Production» г. Алматы в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность, № 17009421 от 24 мая 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области, с приложением на двух страницах, от 26 июня 2012 года);

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы, в с/о «Дружба» п. Каменное плато», выполненный ТОО «Geo Almaty Production» г. Алматы в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность, № 17009421 от 24 мая 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области, с приложением на двух страницах, от 26 июня 2012 года);

топографическая съемка ул. Халиуллина, д. 43 а ТП-6033 (планшет Т-16-4), выполненная ТОО «Гео-Алидада» (государственная лицензия ГСЛ № 03571 от 23 апреля 2009 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на одной странице), от 04 октября 2017 года, зарегистрирована и внесена в базу ГИС от 28 сентября 2017 года № 766, согласование соответствия красных линий на земельном участке материалам информационных ресурсов Генплана города Алматы, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 16 октября 2017 года 37-А-7897.

топографическая съемка ул. Казыбек би, от детского сада № 26 до ТП-6108 (планшет С-19-3,4), выполненная ТОО «Гео-Алидада» (государственная лицензия ГСЛ № 03571 от 23 апреля 2009 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на одной странице), от 25 сентября 2017 года, зарегистрирована и внесена в базу ГИС от 10 октября 2017 года № 780, согласование соответствия красных линий на земельном участке материалам информационных ресурсов Генплана города Алматы, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 16 октября 2017 года 37-А-7897;

топографическая съемка Медеуский район, просп. Райымбека, ул. Маметовой, ул. Пушкина, ул. Есенова, ТП-6537 (планшет Р-17-12, 16, С-17-9, 13), выполненная ТОО «Гео-Алидада» (государственная лицензия ГСЛ № 03571 от 23 апреля 2009 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на одной странице), от 29 августа 2017 года, зарегистрирована и внесена в базу ГИС от 25 сентября 2017 года № 748, согласование соответствия красных линий на земельном участке материалам информационных ресурсов Генплана города Алматы, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 29 сентября 2017 года № 7264;

топографическая съемка ул. Фурманова, ул. Жамбыла, д.138/46 (планшет Р-20-3,7), выполненная ТОО «Гео-Алидада» (государственная лицензия ГСЛ № 03571 от 23 апреля 2009 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на одной странице), от 26 августа 2017 года, зарегистрирована и внесена в базу ГИС от 14 сентября 2017 года № 728, согласование соответствия красных линий на земельном участке материалам информационных ресурсов Генплана города Алматы, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 19 сентября 2017 года №-7093;

топографическая съемка Медеуский район, ул. Митина, д. 6(планшет Т-23-5), выполненная ТОО «Гео-Алидада» (государственная лицензия ГСЛ № 03571 от 23 апреля 2009 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на одной странице), от 02 сентября 2017 года, зарегистрирована и внесена в базу ГИС от 21 сентября 2017 года № 739, согласование соответствия красных линий на земельном участке материалам информационных ресурсов Генплана города Алматы, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 29 сентября 2017 года № -7264;

топографическая съемка Медеуский район, ул. Ладушкина-ул. Оспанова, ТП-6435 (планшет Т-25-15, Т-26-3), выполненная ТОО «Гео-Алидада» (государственная лицензия ГСЛ № 03571 от 23 апреля 2009 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на одной странице), от 12 сентября 2017 года, зарегистрирована и внесена в базу ГИС от 21 сентября 2017 года № 740, согласование соответствия красных линий на земельном участке материалам информационных ресурсов Генплана города Алматы, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»,», от 29 сентября 2017 года № -7264;

топографическая съемка Медеуский район, ул. Богенбай батыра, д. 53, школа-интернат №4, ТП-6299 (планшет С-19-7,8,11), выполненная ТОО «Гео-Алидада» (государственная лицензия ГСЛ № 03571 от 23 апреля 2009 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на одной странице), от 28 августа 2017 года, зарегистрирована и внесена в базу ГИС от 02 октября 2017 года № 771, согласование соответствия красных линий на земельном участке материалам информационных ресурсов Генплана города Алматы, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 16 октября 2017 года № 7897;

письмо КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»– о планировании начала строительства1очереди (ТП-6433, ТП-6441, ТП-6270, ТП-6299, ТП-6108, ТП-6033, ТП-6537) на III квартал 2019 года,2 очереди (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600, ТП-6247, ТП-544, ТП-6453) на II квартал 2019 года, 3 очереди (ТП-6013, ТП-6009, ТП-6805, ТП-6008, ТП-6162) на II квартал 2019 года, 4 очереди (ТП-6457, ТП-6465, ТП-6472, ТП-6489, ТП-6490, ТП-6462, ТП-6488, ТП-6459, ТП-6461, ТП-6466) на III квартал 2019 года, от 13 сентября 2018 года № 04.1-29/и-1508;

приказ КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» о создании комиссии по составлению объема демонтажных и восстановительных работ объекта «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», от 03 ноября 2017 года № 04-36/449;

дефектный акт №1 на демонтажные работы по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6433, ТП-6441, ТП-6270, ТП-

6299, ТП-6108, ТП-6033, ТП-6537)», утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 26 декабря 2017 года;

дефектный акт №1 на демонтажные работы по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (СТ «АЭВРЗ, Каменское плато, ул. Байконырская ТП-544)», утвержденный руководителем КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 26 февраля 2018 года;

дефектный акт №2 на демонтажные работы по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», утвержденный руководителем КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 26 декабря 2017 года;

дефектный акт №3 на демонтажные работы по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», утвержденный руководителем КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 26 декабря 2017 года;

дефектный акт №4 на демонтажные работы по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», утвержденный руководителем КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 26 декабря 2017 года;

дефектный акт №1 на демонтажные работы по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6013, ТП-6009, ТП-6805)», утвержденный КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 12 апреля 2018 года;

дефектный акт на демонтажные работы по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», утвержденный КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 12 апреля 2018 года;

протокол технической комиссии по выбору поставщиков оборудования и материалов по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», утвержденный КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 15 июня 2018 года;

перечень материалов и оборудования, принятых по прайс-листам по рабочему проекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», утвержденный КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», от 15 июня 2018 года;

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции электрических сетей КЛ-0,4 кВ ул. Каирбекова, 66, детский сад №26 ТП-6108 в Медеуском районе г. Алматы, выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2017 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции электрических сетей КЛ-0,4 кВ ул. Джамбула, 46, ул. Фурманова №56, ТП-6270 в Медеуском районе г. Алматы, выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2017 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства

окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции электрических сетей КЛ-0,4 кВ школа-интернат №4, ТП-6299 в Медеуском районе г. Алматы, выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2017 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции электрических сетей ул. М. Оспанова, ТП-6433 в Медеуском районе г. Алматы, выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2017 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции электрических сетей КЛ-0,4 кВул. Митина/ул. Таттимбета, ТП-6441 в Медеуском районе г. Алматы, выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2017 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции электрических сетей КЛ-0,4 кВ ул. Пушкина, Центральная мечеть, ТП-6537 в Медеуском районе г. Алматы, выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2017 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции электрических сетей КЛ-0,4 кВ ул. Кабилова, 50, ТП-6033 в Медеуском районе г. Алматы, выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2017 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции электрических сетей ЛЭП-0,4 кВ от ТП-10/0,4 кВ 2х1000 кВА в жилом массиве «Весновка» в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600), выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции кабельных линий 10 кВ по ул. Оспанова в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600), выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции кабельных линий 10 кВ и электрических сетей ЛЭП-0,4 кВ от ТП-10/0,4 кВ 2х1000 кВА по ул. Оспанова, в жилом массиве «Весновка» в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600), выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции электрических сетей ЛЭП-10/0,4 кВ от КТПГ-10/0,4 кВ 250 кВА и ТП-544, КТПГ-10/0,4 кВ 250 кВА, КТПГ-10/0,4 кВ 250 кВА с КЛ-10 кВ по адресу: СТ «АЭВРЗ», Каменское плато, Байконырская (ТП-544) в Медеуском районе г. Алматы, выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции электрических сетей ЛЭП-0,4 кВ (ТП-6453) по адресу: по дороге на госпиталь ВОВ в Медеуском районе г. Алматы, выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции электрических сетей по существующим объектам: 3-е объединение Широкая Щель, СО «Горводо» ул. Широкая, 2-е объединение Широкая Щель, СО «Казахфильм, пер. Микояна «дачи» (ТП-6013, ТП-6009, ТП-6805, ТП-6162, ТП-6008) в Медеуском районе г. Алматы, выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории реконструкции электрических сетей по существующим

объектам: СТ «Каменское плато»,ул. Кербулакская, СТ «Горный садовод», СТ «Кайнар» (ТП-6472, ТП-6489, ТП-6490), СЩ «Мичуринец», СТ «Жулдыз», Каменское плато (ТП-6469), СТ «Спутник», СТ «Полиграфист», Каменское плато (ТП-6461), СТ «Парасат», СТ «Автомобилист-5», Каменское плато (ТП-6462, ТП-6488), СО «Медик», Каменское плато (ТП-6466), Кольсай (МТФ) ТП-6465 в Медеуском районе г. Алматы, выполненный ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ № 01050Р от 24 июля 2007 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики, с приложением на одной странице);

Технические условия:

АО «АЖК» от 13 июня 2018 года № 25.1-2970 – на реконструкцию электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта «Реконструкция электрических сетей Медеуского района г. Алматы (ТП-6433, ТП-6441, ТП-6270, ТП-6299, ТП-6108, ТП-6033, ТП-6537», письмо № 04.1-27/365,366 от 30 января 2018 года, выданное КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»;

согласование рабочего проекта «Реконструкция электрических сетей Медеуского района г. Алматы (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600, ТП-6247, ТП-6453, ТП-544», письмо № 04.1-27/1578, 1583, 1580 от 13 апреля 2018 года, выданное КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»;

согласование рабочего проекта «Реконструкция электрических сетей Медеуского района г. Алматы (ТП-6013, ТП-6009, ТП-6805, ТП-6008, ТП-6162», письмо № 04.1-29/и-932 от 25 июня 2018 года, выданное КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»;

согласование рабочего проекта «Реконструкция электрических сетей Медеуского района г. Алматы (ТП-6457, ТП-6465, ТП-6472, ТП-6489, ТП-6490, ТП-6462, ТП-6488, ТП-6459, ТП-6461, ТП-6466», письмо № 04.1-29/и-933 от 25 июня 2018 года, выданное КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»;

заключение энергетической экспертизы о том, что в сетях с глухозаземленнойнейтралью (система TN-C) не требуется повторное заземление совмещенного проводника и кабельных шкафов, установленных на фасаде жилых многоэтажных домов, выданное АО «Казахэнергоэкспертиза», от 07 июля 2009 года № 001228;

заключение по 1 очереди проекта «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, № KZ67VRC00003126 от 01 февраля 2018 года;

заключение по 2 очереди проекта «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, № KZ17VRC00003638 от 18 мая 2018 года;

заключение по 3 очереди проекта «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по

водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, № KZ64VRC00003762 от 15 июня 2018 года;

заключение по 4 очереди проекта «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, № KZ91VRC00003761 от 15 июня 2018 года;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории по проекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы», № KZ82VDD00102983 от 30 октября 2018 года.

Согласования графических материалов:

Согласование план трассы 1-я очередь

План трассы «ЛЭП-0,4кВ ул. М. Оспанова, ТП-6433» согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 29 января 2018 года;

АО «АЖК» от 28 июня 2017 года;

РДТ «Алматытелеком» от 23 сентября 2017 года;

АО «КТГ Аймак» от 26 октября 2017 года;

КГУ «Управление автомобильных дорог» от 20 октября 2017 года;

Управление природных ресурсов от 20 октября 2017 года;

ТОО «АлТС» от 23 октября 2017 года;

ТОО «ПентХаус» от 03 ноября 2017 года;

ТСО «КазкоммунЭнергоСервис» от 03 ноября 2017 года;

Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 09 августа 2018 года.

План трассы «ЛЭП-0,4кВ ул. Митина/Таттимбета, ТП-6441» согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 26 января 2018 года;

АО «АЖК» от 28 июня 2017 года;

ТОО «АлТС» от 18 октября 2017 года;

ГУ РШИ им. Абая без даты;

Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 07 февраля 2018 года.

План трассы «ЛЭП-0,4кВ ул. Джамбула,46 ул. Фурманова школа №56, ТП-6270» согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 26 января 2018 года;

АО «АЖК» от 28 июня 2017 года;

ТОО «АлТС» от 31 октября 2017 года;

Гимназия №56 без даты;

Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 07 февраля 2018 года.

План трассы «ЛЭП-0,4кВ школа-интернат №4, ТП-6299» согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 26 января 2018 года;

АО «АЖК» от 28 июня 2017 года;

ТОО «АлТС» от 16 ноября 2017 года;

Школа-интернат №4 без даты;

Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 07 февраля 2018 года.

План трассы «ЛЭП-0,4кВ ул. Каирбекова,66, детский сад №26, ТП-6108» согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 26 января 2018 года;

АО «АЖК» от 28 июня 2017 года;

РДТ «Алматытелеком» от 13 ноября 2017 года;

АО «КТГ Аймак» от 13 ноября 2017 года;

КГУ «Управление автомобильных дорог» от 20 октября 2017 года;

Управление природных ресурсов без даты;

ТОО «АлТС» от 12 января 2018 года;

ТОО «Green Bas Company» от 08 ноября 2017 года;

ARKAZ ENGINERING» от 06 февраля 2018 года;

ЦОД НБРК от 16 ноября 2017 года;

Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 26 февраля 2018 года.

План трассы «ЛЭП-0,4кВ ул. Кабилова,50, ТП-6033» согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 26 января 2018 года;

АО «АЖК» от 28 июня 2017 года;

АО «КТГ Аймак» от 13 ноября 2017 года;

ТОО «АлТС» от 20 ноября 2017 года;

ГКП Облинститут профразвития кадров 15 ноября 2017 года;

Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 07 февраля 2018 года.

План трассы «ЛЭП-0,4кВ ул. Пушкина, центральная мечеть, ТП-6537» согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 26 января 2018 года;

АО «АЖК» от 28 июня 2017 года;

РДТ «Алматытелеком» от 16 октября 2017 года;

ТОО «АлТС» от 23 октября 2017 года;

ТОО «АлТС» (ЭЛ) от 25 октября 2017 года;

КГУ «Управление автомобильных дорог» от 16 октября 2017 года;

ТОО «Green Bas Company» от 19 октября 2017 года;

ПК «Реттеу» от 26 октября 2017 года;

Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 07 февраля 2018 года.

Согласование план трассы 2-я очередь

План трассы «КЛ-10кВ, ВЛИ-0,4 кВ СТ «АЭВРЗ», Каменское плато, ул. Байконырская, ТП-544», листы 3.1, 3.2, 3.3 согласованы:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы, от 09 апреля 2018 года;

АО «АЖК», от 28 июня 2018 года;

ГКП на ПХВ акимата г. Алматы «Алматы Қала Жарық», без даты;

РДТ «Алматытелеком», от 05 марта 2018 года №180;

АО «КТГ Аймак», от 27 февраля 2018 года;

КГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы», от 23 февраля 2018 года;

ПК «Населенный пункт Каменское плато», без даты;

СТ «АЭВРЗ», без даты;

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы», без даты;

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 21 мая 2018 года.

План трассы ВЛИ-0,4 кВ по дороге на госпиталь ВОВ (ТП-6453) листы 3.1, 3.2, 3.3 согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы, от 09 апреля 2018 года;

АО «АЖК», от 28 июня 2018 года;

ГКП на ПХВ акимата г. Алматы «Алматы Қала Жарық», без даты;

РДТ «Алматытелеком», от 28 февраля 2018 года №167;

АО «КТГ Аймак», от 27 февраля 2018 года;

КГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы», от 23 февраля 2018 года;

ПК «Населенный пункт Каменское плато», без даты;

СТ «Улар», без даты;

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы», 26 февраля 2018 года;

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 21 мая 2018 года.

План трассы КЛ-10кВ жилой массив «Весновка» по ул. Оспанова (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600) листы 2, 2.1, 2.2 согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы, от 09 апреля 2018 года;

АО «АЖК», от 28 июня 2018 года;

ГКП на ПХВ акимата г. Алматы «Алматы Қала Жарық», без даты;

РДТ «Алматытелеком», от 12 марта 2018 года №195;

АО «КТГ Аймак», от 27 февраля 2018 года;

КГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы», от 23 февраля 2018 года;

Садоводческое товарищество «Весновка», без даты;

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы», без даты;

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 21 мая 2018 года.

Согласование план трассы 3-я очередь

План трассы ВЛИ-0,4 кВ СО «Казахфильм» (ТП-6162) на 4-х листах согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы, от 22 мая 2018 года;

АО «АЖК», от 28 июня 2018 года;

АО «КТГ Аймак», от 17 мая 2018 года;

КГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы», от 17 апреля 2018 года;

Садоводческое товарищество «Казахфильм-Широкая Щель», без даты;

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы», 17 мая 2018 года;

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 26 июня 2018 года.

План трассы ЛЭП-0,4 кВ Пер. Микояна «дачи» (ТП-6068) согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы, от 04 мая 2018 года;

АО «АЖК», от 28 июня 2018 года;

АО «КТГ Аймак», от 25 апреля 2018 года;

РДТ «Алматытелеком», от 25 апреля 2018 года;

КГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы», от 11 мая 2018 года;

СТ «Восход-Педиатрия», СТ «Полиграфист», СО «Широкая Щель», без даты;

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы», без даты;

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 21 мая 2018 года.

План трассы ЛЭП-0,4 кВ, КТПГ-10/0,4кВ, 2-е, 3-е объед. «Широкая Щель», СО «Гороводо», ул. Широкая (ТП-6013, 6009, 6805) согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы, от 02 августа 2018 года;

АО «АЖК», от 11 сентября 2018 года;

АО «КТГ Аймак», от 24 июля 2018 года;

РДТ «Алматытелеком», от 25 июля 2018 года;

КГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы», от 17 июля 2018 года;

2-е объед. СО «Широкая Щель», без даты;

3-е объед. СО «Широкая Щель», 05 мая 2018 года;

ГКП на ПХВ «Алматы Қала Жарық», 30 июля 2018 года;

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы», 24 июля 2018 года;

Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы, от 16 июля 2018 года;

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 06 сентября 2018 года.

Согласование план трассы 4-я очередь

План трассы «ЛЭП-0,4кВ СО «Дружба», Каменское плато, ТП-6457» согласован:

АО «АЖК» от 17 июля 2018 года;

КГУ «Управление автомобильных дорог» от 25 июня 2018 года;

Управление природных ресурсов без даты;

ТОО «Плодово-ягодных культур» без даты;

Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 11 июля 2018 года.

План трассы «ЛЭП-0,4кВ Кольсай (МТФ), ТП-6465» согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 25 мая 2018 года;

АО «АЖК» от 12 июня 2018 года;

РДТ «Алматытелеком» от 05 мая 2018 года;

АО «КТГ Аймак» от 04 мая 2018 года;

КГУ «Управление автомобильных дорог» от 03 мая 2018 года;

Управление природных ресурсов без даты;

ПК «Горный Гигант» без даты;

Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 07 июня 2018 года.

План трассы «ЛЭП-0,4кВ СТ «Каменское плато», ул. Кербулакская, СТ «Горный Садовод», СТ «Кайнар» согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 19 мая 2018 года;

АО «АЖК» от 28 июня 2018 года;
АО «КТГ Аймак» от 25 апреля 2018 года;
КГУ «Управление автомобильных дорог» от 17 апреля 2018 года;
Управление природных ресурсов без даты;
ПК «Горный Гигант» без даты;
Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 13 июня 2018 года.
СТ «Каменское плато», «Горный садовод», «Кайнар» без даты;

План трассы «КЛ-10кВ, ЛЭП-0,4кВ СТ «Парасат», СТ «Автомобилист-5», «Каменское плато», согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 23 июля 2018 года;
АО «АЖК» от 11 августа 2018 года;
АО «КТГ Аймак» от 24 июля 2018 года;
КГУ «Управление автомобильных дорог» от 18 июля 2018 года;
Управление природных ресурсов 24 июля 2018 года;
Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 16 июля 2018 года
Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 06 сентября 2018 года.
СТ «Парасат», КСК «Ионосфера», 26 июля 2018 года;
СТ «Автомобилист-5» от 31 июля 2018 года;

План трассы «ЛЭП-0,4кВ СО «Мичуринец», СТ «Жулдуз», Каменское плато (ТП-6459), согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 04 мая 2018 года;
АО «АЖК» от 29 мая 2018 года;
РДТ «Алматытелеком» от 18 апреля 2018 года;
АО «КТГ Аймак» от 25 апреля 2018 года;
КГУ «Управление автомобильных дорог» от 17 апреля 2018 года;
Управление природных ресурсов без даты;
Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы без даты;
Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 21 мая 2018 года;
СТ «Жулдуз», СТ «Мичуринец», без даты.

План трассы «ЛЭП-0,4кВ СТ «Спутник», СТ «Полиграфист», Каменское плато (ТП-6461), согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 04 мая 2018 года;
АО «АЖК» от 07 июня 2018 года;
РДТ «Алматытелеком» от 25 апреля 2018 года;
АО «КТГ Аймак» от 25 апреля 2018 года;
КГУ «Управление автомобильных дорог» от 17 апреля 2018 года;
Управление природных ресурсов без даты;
Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы без даты;
Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 31 мая 2018 года;
СТ «Спутник», СТ «Полиграфист», без даты.

План трассы «ЛЭП-0,4кВ СО «Медик», Каменское плато (ТП-6466), согласован:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 14 мая 2018 года;
АО «АЖК» от 12 июня 2018 года;

АО «КТГ Аймак» от 04 мая 2018 года;
КГУ «Управление автомобильных дорог» от 03 мая 2018 года;
Управление природных ресурсов без даты;
Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы без даты;
Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы от 07 июня 2018 года;
СО «Медик», без даты.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

017-1-2017-первая очередь:

ПЗ - Пояснительная записка.
Комплект рабочих чертежей:
ЭС – Кабельные линии – 0,4кВ.
ОВОС - Оценка воздействия на окружающую среду.
ПП - Паспорт проекта.
СС - Сметная документация
ПОС - Проект организации строительства.

017-2-2017-вторая очередь:

ПЗ - Пояснительная записка.
Комплект рабочих чертежей:
ЭС1 – Жилой массив «Весновка» по ул. Оспанова (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600), ЛЭП-0,4кВ.
ЭС2–«СТ «АЭВРЗ», Каменское плато, ул. Байконурская (ТП-544), ТП-10/0,4кВ, КЛ-10кВ, ЛЭП-0,4кВ.
ЭС3 - «По дороге на госпиталь ВОВ (ТП-6453)», ЛЭП-0,4кВ.
ЭП1 - Жилой массив «Весновка» по ул. Оспанова (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600), ТП-10/0,4кВ, 2х1000кВа.
ЭП2 - ул. Кажимукана (ТП-6247), ТП-10/0,4кВ типа К-42.
КЛ1 - Жилой массив «Весновка» по ул. Оспанова (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600), Кабельная линия - 10кВ.
АС – Жилой массив «Весновка» по ул. Оспанова (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600), ТП-10/0,4кВ, 2х1000кВа. Архитектурно-строительные решения.
ГП - Жилой массив «Весновка» по ул. Оспанова (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600), ТП-10/0,4кВ, 2х1000кВа. Генеральный план и транспорт
ОВОС - Оценка воздействия на окружающую среду.
ПП - Паспорт проекта.
СС - Сметная документация
ПОС - Проект организации строительства.

017-3-2017-третья очередь:

ПЗ - Пояснительная записка.
Комплект рабочих чертежей:
ЭС1 – 2, 3-е объединение Широкая Щель, СО «Горводо», ул.Широкая, КЛ-10кВ, ЛЭП-0,4кВ, ТП-10/0,4кВ.
ЭС2 – Пер. Микояна «дачи» (ТП-6008), ЛЭП-0,4кВ.
ЭС3 – СО «Казахфильм» (ТП6162), ЛЭП-0,4кВ.
ОВОС - Оценка воздействия на окружающую среду.
ПП - Паспорт проекта.
СС - Сметная документация
ПОС - Проект организации строительства.

017-4-2017-четвертая очередь:

ПЗ - Пояснительная записка.

Комплект рабочих чертежей:

ЭС1 – СО «Дружба» п. Каменское плато (ТП-6457), ТП-10/0,4кВ, ЛЭП-0,4кВ.

ЭС2–Кольсай (МТФ)(ТП-6465), ЛЭП-0,4кВ.

ЭС3 - СТ «Каменское плато», ул. Кербулакская, СТ «Горный садовод», СТ «Кайнар»(ТП-6472, ТП-6489, ТП-6490), ЛЭП-0,4кВ.

ЭС4 - «СТ «Парасат», СТ «Автомобилист-5», Каменское плато (ТП-6462, ТП-6488), ТП-10/0,4кВ, КЛ-10кВ, ЛЭП-0,4кВ.

ЭС5 - СО «Мичуринец», СТ «Жулдуз», Каменское плато (ТП-6459), ЛЭП-0,4кВ.

ЭС6 - СТ «Спутник», СТ «Полиграфист», Каменское плато (ТП-6461), ЛЭП-0,4кВ.

ЭС7 - СО «Медик», Каменское плато (ТП-6466), ЛЭП-0,4кВ.

ОВОС - Оценка воздействия на окружающую среду.

ПП - Паспорт проекта.

СС - Сметная документация

ПОС - Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является реконструкция и новое строительство наружных сетей электроснабжения (КЛ-0,4 кВ, ВЛИ-0,4кВ, КЛ-10кВ, РУ-10кВ, РУ-0,4кВ, КТПГ-10/0,4кВ, ТП-10/0,4кВ) для электроснабжения застроенной городской территории, расположенной в Медеуском районе г. Алматы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Рабочим проектом «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы» предусмотрена реконструкция кабельных сетей и воздушных линий электропередачи взамен существующих, а также строительство новых взамен существующих трансформаторных подстанций.

Проектируемые объекты размещаются на различных участках и улицах в Медеуском районе г. Алматы. Строительство осуществляется в четыре очереди.

В геоморфологическом отношении район размещается вблизи восточного и северного склонов Заилийского Алатау. Участки строительства располагаются на поверхности нижних предгорных ступеней и надпойменных террасах, в пределах абсолютных отметок 804.2-1154.54м.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	- III В;
район по весу снегового покрова район	- II (s_0=70 кгс/м2);
по давлению ветра	-III(w_o=38 кгс/м2);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 25^{o}С(21^{0}С);
нормативная глубина промерзания: для суглинков	- 0,92 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства выполнены:

1-я очередь – ТОО «ГЦИ» (ГСЛ 008181 от 19.02.2002), в 2017г., 2-я, 3я и 4я очередь – ТОО «GeoAlatauProduction» (ГСЛ 17009421 от 25.05.2007) в 2017, 2018 гг.

В геолого-литологическом строении участков по:

1-я очередь строительства представлена аллювиально-пролювиальными отложениями: суглинки и галечниковый грунт. Суглинки (3,0м) просадочные Iтип, р – 1,58 тс/м^2; C_I-21/11 КПа; φ_I-20/17^0; Е-68МПа.

2-я очередь строительство представлена аллювиально-пролювиальными отложениями: суглинками и галечниками.

Галечник с супесчаным заполнителем, р-2,18 тс/м^3; C_I-31КПа; φ_I-38^0; Е-78 МПа.

3-я очередь строительства представлена аллювиально-пролювиальными отложениями: суглинками (10м), просадочные II тип; р-1,73 тс/м^3; C_{II}-23КПа; φ_I-22^0; Е-6,5 МПа, R_0-360КПа.

4-я очередь строительства представлена аллювиально-пролювиальными отложениями: суглинки (10м), просадочные IIтип; р-1,73 тс/м^3; C_{II}-23КПа; φ_I-22^0; Е-6,5 МПа, R_0-360КПа.

По ГОСТ 25100 грунты, не засоленные.

Коррозионная активность грунтов по ГОСТ 9.602-2005 следующая**:**

к углеродистой стали – средняя;

к свинцовым оболочкам – средняя;

к алюминиевым оболочкам – средняя.

По степени агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции:

по содержанию сульфатов: от слабоагрессивных до неагрессивных;

по содержанию хлоридов: неагрессивные.

Грунтовые воды до глубины 5,0-10,0м выработками не вскрыты.

Согласно СНиП РК 2.03-30-2017:

Сейсмичность района – 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам I, II.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решения

Электротехническая часть проекта разработана на основании:

технического задания №1, 1–я очередь, по разработке ПСД по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6433, ТП-6441, ТП-6270, ТП-6299, ТП-6108, ТП-6033, ТП-6537), утвержденных КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства» города Алматы от 26 декабря 2017 года)», и дополнений к ТЗ-№1 от 22 июня 2018 года;

технического задания №2, 2–я очередь, по разработке ПСД по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600, ТП-6247, ТП-544, ТП-6453)», утвержденных КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства» города Алматы от 2017 года», и дополнений к ТЗ-№2 от 22 июня 2018 года;

технического задания №3, 3–я очередь, по разработке ПСД по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6013, ТП-6009, ТП-6805, ТП-6008, ТП-6162)», утвержденных КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства» города Алматы от 2017 года и дополнений к ТЗ-№3 от 22 июня 2018 года;

технического задания №4, 4–я очередь, по разработке ПСД по объекту «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы (ТП-6457, ТП-6465, ТП-6472, ТП-6489, ТП-6490, ТП-6462, ТП-6488, ТП-6459, ТП-6461, ТП-6466)», утвержденных КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства» города Алматы от 26 декабря 2017 года, и дополнений к ТЗ-№4 от 22 июня 2018 года;

технических условий № 25.1-2970 от 13 июня 2018 года, выданных АО «АЖК» и в соответствии с требованиями действующих норм РК (ПУЭ РК, СН РК 1.03.00-2011, СП РК 1.03-106-2012 и др.).

Кабельные линии 0,4кВ (1-я очередь)

Электроснабжение объектов выполняется от существующих трансформаторных подстанций, со строительством новых кабельных линий 0,4 кВ и установкой коммутационных аппаратов.

Основные технологические решения

Трассы кабелей 0,4кВ проходят по территории города Алматы в основном вдоль существующих автодорог. Снос строений по трассе не предусматривается. Направление трасс кабельных линий 0,4 кВ:

(жилые дома ул.М.Оспанова №152, №158) :

КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-№ 6433 с.1 до кабельных ящиков № 7,8,9,10 по петлевой схеме кабелем марки АВБбШв-1/4х240 мм2 протяженностью 284м; Для подключения кабельных линий 0,4 кВ выполняется установка предохранителей ПН-2 250А (3 шт.) в Р У-0,4 кВ ТП-6433 в направлении кабельного ящика № 10, и замена кабельных ящиков №7,8,9,10 типа ШК-400 - 4шт.

(ул.Митина-ул. Таттимбета, школа интернат имени Абая):

КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-№ 6441 секция 1, секция 2 до кабельного ящика № 2 (ж/д 6/2) по радиальной схеме; до кабельного ящика № 1, №3(ж/д № 6, № 6/1) по петлевой схеме, кабелем марки АВБбШв-1/4х120 мм2 общей протяженностью 140м;

КЛ-0,4кВ по существующим лоткам от КЯ-3 до ГРЩ школы кабелем марки АВБбШв 1/4х120 мм2 протяженностью 6м.

Для подключения кабельных линий 0,4 кВ выполняется замена низковольтных рубильников РПС-2-250А (4 шт.) в РУ-0,4 кВ ТП-6441 с.1, с.2 в направлении кабельных ящиков № 1, № 2, № 3, и замена кабельных ящиков №1,2,3 типа ШК-400 - 3шт.

(ул. Джамбула 46, ул. Фурманова, школа №56):

КЛ- 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-№ 6270 секция 1, секция 2 до кабельных ящиков № 1, № 2, № 3, №3а по петлевой схеме кабелем марки АВБбШВ-1/4х240 мм2 протяженностью 119 м. Для подключения кабельных линий 0,4 кВ выполняется установка низковольтных рубильников РПС-4-400А (2 шт.) взамен существующих рубильников РПС-2-250А в РУ-0,4кВ ТП-6270 с.1, с.2 в направлении кабельных ящиков № 1, № 3а, и замена кабельных ящиков №1,2,3,3а типа ШК-400 - 4шт.

(Школа интернат №4):

КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-№ 6299 до кабельного ящика № 1 по радиальной схеме; до кабельного ящика № 2, №3, №4 по петлевой схеме, кабелем марки АВБбШв-1/4х120 мм2 общей протяженностью 210м;

КЛ-0,4кВ по существующим лоткам от КЯ-1 до ГРЩ школы, кабелем марки АВБбШв-1/4х120 мм2 протяженностью 15м.

КЛ-0,4кВ по существующим лоткам от КЯ-4 до ВРУ котельной школы, кабелем марки АВБбШв-1/4х120 мм2 протяженностью 15м.

Для подключения кабельных линий 0,4 кВ выполняется установка предо-хранителей фирмы OptiFuse 250А (6шт) в РУ-0,4 кВ ТП-6299 в направлении ка-бельных ящиков № 1, № 4, и замена кабельных ящиков №2,3 типа ШК-400 - 2шт.

(ул. Каирбекова 66, детский сад №26):

КЛ- 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-№ 6108 секция 1, секция 2 до кабельного ящика № 1 , № 2 по радиальной схеме кабелем марки АВБбШв-1/4х120 мм2 протяженностью 382 м.

Для подключения кабельных линий 0,4 кВ выполняется замена низковольтных рубильников РПС-2-250А (2 шт.) в РУ-0,4 кВ ТП-6108 с.1, с.2 в направлении кабельного ящика № 1, № 2 и замена кабельного ящика №1 типа ШК-400 - 1шт.

(ул. Кабилова 50):

КЛ- 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-№ 6033 до кабельных ящиков № 1,2,3,4,5,6 по петлевой схеме кабелем марки АВБбШв-1/4х240 мм2 протяженностью 254 м.

Для подключения кабельных линий 0,4 кВ выполняется замена кабельных ящиков №1,2,3,4,5,6 типа ШК-400 - 6шт., с монтажом существующего прибора учета в кабельном ящике № 1.

(ул. Пушкина, Центральная мечеть):

КЛ- 0,4 кВ о т Р У-0,4 кВ ТП-№ 6537 секция 1, секция 2 до кабельных ящиков № 1,2,3 по петлевой схеме кабелем марки АВБбШв-1/4х240 мм2 протяженностью 140 м.

ля подключения кабельных линий 0,4 кВ выполняется установка низковольтных рубильников РПС-4-400А взамен существующих рубильников РПС-2-250А (2 шт.) в РУ-0,4 кВ ТП-6537 с.1, с.2 в направлении кабельных ящиков № 1, № 3, и замена кабельных ящиков №1,2,3 типа ШК-400 - 3шт.

Существующие КЛ-0,4 кВ отключаются в РУ-0,4 кВ ТП-№6033, ТП-6441, ТП-6270, ТП-6299, ТП-6108, ТП-6033, ТП-6547 и кабельных ящиках и выводятся из схемы.

Прокладка кабелей 0,4 кВ

Выбор сечения кабельных линий 0,4 кВ выполнен по нагреву и допустимому току и проверены на потерю напряжения. Способ прокладки – в земле, в траншее.

Кабель принят марки АВбБШв, сечением 4х120 мм2, 4х240 мм2.

Кабели прокладываются в траншее типа Т-1, Т-2, Т-3, Т-5 на глубине 0.7 м от планировочной отметки с устройством постели из песка толщиной 100мм. Защита кабеля выполняется покрытием кирпичом по всей трассе. Засыпка траншеи выполняется привозным грунтом. В местах, где предусмотрено асфальтобетонное покрытие, засыпка траншеи выполняется ПГС. При пересечении с подземными инженерными коммуникациями кабели защищаются полиэтиленовыми трубами марки ПЭ-80 SDR 13,6 D=160 мм.

Пересечение автомобильных дорог выполняется «открытым способом» и методом «прокола», кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах марки ПЭ-100 SDR 11 D=160 мм. Методом «прокола» выполняется переход ул. Оспанова (ТП-6433), ул. Абдуллиных, ул. Каирбекова (ТП-6108), ул. Мухамеджанова (ТП-6537).

Основные технические показатели (1-я очередь)

Таблица 1

ТП- №	Ррасч. кВт	категория электроснабжения	Напряжения питания, В	Протяжен. трассы КЛ-0,4кВ, м
ТП-№6433	56 кВт	III	380/220	284,0
ТП-№6441	79 кВт	II	380/220	140,0
ТП-№6270	168 кВт	II	380/220	119,0
ТП-№6299	56 кВт	II	380/220	210,0
ТП-№6108	48 кВт	II	380/220	382,0
ТП-№6033	70 кВт	II	380/220	254,0
ТП-№6537	150 кВт	II	380/220	140,0
Итого	***627кВт***			***1529,0***

Реконструкция электрических сетей (2-я очередь).
Жилой массив «Весновка» по ул. Оспанова:

Строительство ТП-10/0,4 кВ 2х1000 кВА – 1 комплект взамен ТП-6808, ТП-6400, ТП-8600, перевод существующей нагрузки;

Строительство кабельных линий 10 кВ кабелем марки АСБ-10=3х150 м2 протяженностью 395 м;

Строительство кабельных линий 0,4 кВ кабелем марки АВБбШв 4х240 мм2 протяженностью 526м;

Строительство воздушных линий 0,4 кВ СИП-4 протяженностью1364 *м.*

ул. Кажимукана (ТП-6247):

Замена оборудования РУ-10 кВ и РУ-0,4 кВ в существующей ТП-6247 (К-42): ячеек КСО-3М - 12 шт., ЩО-70 - 9 шт., установка второго силового трансформатора мощностью 400 кВА (секция 1). Строительная часть ТП-6247 по результатам обследования АО «АЖК» РЭС-6 находится в удовлетворительном состоянии

по дороге на госпиталь ВОВ (ТП-6453):

Строительство воздушной линии 0,4 кВ СИП-4 протяженностью 1335 м.

СТ «АЭВРЗ», Каменское плато, ул. Байконурская:

Установка комплектной трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ 250 кВА с силовым трансформатором 6/0,4 кВ 160 кВА – 1 комплект;

Строительство кабельных линий 10 кВ марки АСБ 3х120 мм2 протяженностью 12м;

Строительство воздушной линии 0,4 кВ СИП-4 протяженностью 1718м.

Кабели КЛ-10кВ и КЛ-0,4кВ прокладываются в траншеях на глубине 0,7 от планировочной отметки земли, с защитой кирпичом по всей трассе.

При пересечении с подземными инженерными коммуникациями, автомобильными дорогами и проездами кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах требуемого сечения. Прокладка кабелей производится в соответствии с типовым проектом А5-92 «Прокладка кабелей до 35 кВ в траншеях». Все работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТБ, ПТЭ.

Строительство ВЛИ-0,4 кВ выполняется взамен существующих воздушных линий с неизолированными проводами. ВЛИ-0,4 кВ выполняется на железобетонных опорах марки СВ-95-3, СВ-105-5 с подвеской самонесущих изолированных проводов (СИП-4) требуемым сечением.

Для учета электроэнергии и передачи данных АСКУЭ с ТП-10/0,4 кВ на ДП АО "АЖК", для интегрирования в существующую систему АСКУЭ, в РУ-0,4кВ ТП-10/0,4 кВ предусмотрена установка двух шкафов, шкаф учёта электроэнергии ШУЭ-12-1Н-NT-08 в составе: щит учёта, трёхфазный многотарифный электронный счётчик СА4У-Э720-ТХ PLC IP -2шт, и шкаф УСПД ШУЭ-33-1Н-РЕ-08 в составе: щит УСПД, PLC-концентратор (УСПД), нагревательный прибор с собственной конвекцией, термостат.

Для учета электроэнергии и передачи данных АСКУЭ с проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ на ДП АО «АЖК», для интегрирования в существующую систему АСКУЭ предусматривается установка щита учета электроэнергии ШУЭ-11-1Р-NT-08 в составе:

щита учета, трехфазный многотарифный электронный счетчик СА4У-Э720-ТХ PLC IP, PLC- концентратор (УСПД), нагревательный прибор с собственной конвекцией, термостат, автоматические выключатели двух и трехполюсные, GSM/GPRS антенна.

Заземляющее устройство ТП и КТПГ принято общим для напряжений 10 и 0,4кВ.

Нормируемое по ПУЭ РК сопротивление заземляющего устройства ТП и КТПГ в любое время года должно быть не более 4,0 Ом.

Контур заземления представляет собой наружный контур, состоящий из вертикальных электродов из круглой стали диаметром 16 мм (L=3 м), соединенных между собой полосовой сталью сечением 40х4 мм.

Основные технические показатели

Категория электроснабжения	- III
Напряжение питания	- 10/0,4 кВ.
Расчетная мощность	- 2268,7кВт.
ТП-10/0,4кВ 2х1000кВА	- 1 компл.
КТПГ-10/0,4кВ с силовым трансформатором 160кВА	- 1 компл.
КСО-3М	- 12шт.
ЩО-70	- 9шт.
Протяженность трассы КЛ-10кВ	- 0,407км.
Протяженность трассы КЛ-0,4кВ	- 0,526км.
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	- 4,417км.

Реконструкция электрических сетей (3-я очередь).

3-е объединение Широкая Щель,

СО «Горводо» ул. Широкая, 2-е объединение Широкая Щель (ТП-6013, ТП-6009, ТП-6805)*:*

Строительство комплектной трансформаторной подстанции проходного типа КТПГ-10/0,4 кВ – 3 комплекта, взамен ТП-6009, ТП-6943, ТП-6805 мощностью 250 кВА-2шт., 400 кВА-1шт., перевод существующей нагрузки;

Строительство новых КТПГ-10/0,4 кВ – 4 комплекта, мощностью 250кВА-2шт., 400 кВА-2шт., для разгрузки сетей;

Строительство кабельных линий 10 кВ кабелем марки АСБ-10-3х120 мм2 протяженностью 732 м, АСБ-10-3х240 м2 – 2032 м;

Строительство воздушной линии 0,4 кВ СИП-4 протяженностью 21749м.

пер. Микояна «дачи» (ТП-6008):

Строительство воздушной линии 0,4 кВ СИП-4 протяженностью 1255м.

СО «Казахфильм» (ТП-6162):

Строительство воздушной линии 0,4 кВ СИП-4 протяженностью 3948 м.

Кабели КЛ-10кВ и КЛ-0,4кВ прокладываются в траншеях на глубине 0,7 от планировочной отметки земли, с защитой кирпичом по всей трассе.

При пересечении с подземными инженерными коммуникациями, автомобильными дорогами и проездами кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах требуемого сечения. Прокладка кабелей производится в соответствии с типовым проектом А5-92 «Прокладка кабелей до 35 кВ в траншеях». Все работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТБ, ПТЭ.

Строительство ВЛИ-0,4 кВ выполняется взамен существующих воздушных линий с неизолированными проводами. ВЛИ-0,4 кВ выполняется на железобетонных опорах марки СВ-95-3, СВ-105-5 с подвеской самонесущих изолированных проводов (СИП-4) требуемым сечением.

Для учета электроэнергии и передачи данных АСКУЭ с проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ на ДП АО «АЖК», для интегрирования в существующую систему АСКУЭ предусматривается установка щита учета электроэнергии ШУЭ-11-1Р-NT-08 в составе:

щита учета, трехфазный многотарифный электронный счетчик СА4У-Э720-ТХ PLC IP, PLC- концентратор (УСПД), нагревательный прибор с собственной конвекцией, термостат, автоматические выключатели двух и трехполюсные, GSM/GPRS антенна.

Заземляющее устройство ТП и КТПГ принято общим для напряжений 10 и 0,4кВ.

Нормируемое по ПУЭ РК сопротивление заземляющего устройства ТП и КТПГ в любое время года должно быть не более 4,0 Ом.

Контур заземления представляет собой наружный контур, состоящий из вертикальных электродов из круглой стали диаметром 16 мм (L=3 м), соединенных между собой полосовой сталью сечением 40х4 мм.

Основные технические показатели

Категория электроснабжения	- III
Напряжение питания	- 10/0,4 кВ.
Расчетная мощность	- 1086,08кВт.
КТПГ-10/0,4кВ 400кВА	- 3 компл.
КТПГ-10/0,4кВ 250кВА	- 4 компл.
Протяженность трассы КЛ-10кВ	- 2,764км.
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	- 26,952км.

Реконструкция электрических сетей (4-я очередь).

СТ «Парасат», СТ «Автомобилист-5», Каменское плато (ТП-6462, ТП-6488):

Строительство комплектной трансформаторной подстанции проходного типа КТПГ-10/0,4 кВ 250кВа – 1 комплект, с силовым трансформатором 6/0,4кВ 250кВа –1 шт.

Установка ШРС-1-24 400А с кабельной линией 0,4 кВ марки АВБбШв 4х240 мм2, протяженностью 10м, ТП-6462;

Установка КСО-3М – 2 шт. в РУ-6 кВ ТП-6462 (секция 1, секция 2);

Строительство кабельных линий 10 кВ кабелем марки АСБ-10-3х120 мм2 протяженностью 412 м;

Строительство воздушной линии ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4) протяженностью 1,395 км.

СО «Дружба» п.Каменское плато (ТП-6457):

Реконструкция РУ-10/0,4 кВ в ТП-6457 мощностью 630 кВА без замены силового трансформатора, перевод существующей нагрузки;

Строительство воздушной линии ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4) протяженностью 0,222км.

Кольсай (МТФ) (ТП-6465):

Установка ШРС-1-24 400А с кабельной линией 0,4 кВ марки АВБбШв 4х240мм2 протяженностью 6м и замена автоматического выключателя 250А на автоматический выключатель 630А в РУ-0,4 кВ ТП-6465;

Строительство воздушной линии ВЛИ- 0,4 кВ (СИП-4) протяженностью 1,07 км.

СТ «Каменское плато», ул. Кербулакская, СТ «Горный садовод», СТ «Кайнар» (ТП-6472, ТП-6489, ТП-6490):

Установка ШРС-1-24 400А с кабельной линией 0,4 кВ марки АВБбШв 4х240 мм2 протяженностью 3м и замена автоматического выключателя 100А на автоматический выключатель 400А в РУ-0,4 кВ ТП-6489;

Строительство воздушной линии ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4) протяженностью 4,668 км

.

СО «Мичуринец», СТ «Жулдыз», Каменское плато (ТП-6459):

Строительство воздушной линии ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4) протяженностью 0,671 км.

СТ «Спутник», СТ «Полиграфист», Каменское плато (ТП-6461):

Строительство воздушной линии ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4) протяженностью 2,507 км.

СО «Медик», Каменское плато (ТП-6466):

Установка ШРС-630А с кабельной линией 0,4 кВ марки АВБбШв 4х240 мм2 протяженностью 6м от РУ-0,4 кВ ТП-6466 с демонтажем кабельного ящика № 3, перевод нагрузки; замена автоматического выключателя 250А на 630А в РУ-0,4 кВ ТП-6466;

Строительство воздушной линии ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4) протяженностью 3,155 км.

Кабели КЛ-10кВ и КЛ-0,4кВ прокладываются в траншеях на глубине 0,7 от планировочной отметки земли, с защитой кирпичом по всей трассе.

При пересечении с подземными инженерными коммуникациями, автомобильными дорогами и проездами кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах требуемого сечения. Прокладка кабелей производится в соответствии с типовым проектом А5-92 «Прокладка кабелей до 35 кВ в траншеях». Все работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТБ, ПТЭ.

Строительство ВЛИ-0,4 кВ выполняется взамен существующих воздушных линий с неизолированными проводами. ВЛИ-0,4 кВ выполняется на железобетонных опорах марки СВ-95-3, СВ-105-5 с подвеской самонесущих изолированных проводов (СИП-4) требуемым сечением.

Для учета электроэнергии и передачи данных АСКУЭ с проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ на ДП АО «АЖК», для интегрирования в существующую систему АСКУЭ предусматривается установка щита учета электроэнергии ШУЭ-11-1Р-NT-08 в составе:

щита учета, трехфазный многотарифный электронный счетчик СА4У-Э720-ТХ PLC IP, PLC- концентратор (УСПД), нагревательный прибор с собственной конвекцией, термостат, автоматические выключатели двух и трехполюсные, GSM/GPRS антенна.

Заземляющее устройство ТП и КТПГ принято общим для напряжений 10 и 0,4кВ.

Нормируемое по ПУЭ РК сопротивление заземляющего устройства ТП и КТПГ в любое время года должно быть не более 4,0 Ом.

Контур заземления представляет собой наружный контур, состоящий из вертикальных электродов из круглой стали диаметром 16 мм (L=3 м), соединенных между собой полосовой сталью сечением 40х4 мм.

Основные технические показатели

Категория электроснабжения	- III
Напряжение питания	- 10/0,4 кВ.
Расчетная мощность	- 675,95кВт.
КТПГ-10/0,4кВ 250кВА	- 1 компл.
РУ-10/0,4 кВ (Камера КСО-3М - 4шт, Панели ЩО-70-4шт.)	- 1 компл.
РУ-10 кВ (Камера КСО-3М-2шт)	- 1 компл.
Протяженность трассы КЛ-10кВ	- 0,470км.
Протяженность трассы КЛ-0,4кВ	- 0,025км.
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	- 13,688км.

6.2.2 Генеральный план

Земельные участки под строительство ТП-10/0,4 кВ 2х1000 кВА располагается на месте демонтируемых подстанций ТП-6808, ТП-8600, ТП-6400 в г. Алматы, Медеуского района по ул. Оспанова.

Проектируемый участок расположен вблизи северного склона Заилийского Алатау, сменяющегося полосой прилавков. Наблюдается общий уклон рельефа на север. Участок расположен на правом берегу реки Есентай.

Система координат (X;Y) местная. Система высот – Балтийская.

Поверхность участка строительства ровная, распланированная с общим уклоном на северо-восток. Абсолютные отметки колеблются в пределах: 1078,00 метра.

На площадки строительства имеются зеленые насаждения и строения, подлежащие переносу и сносу.

Генеральный план разработан на топографической основе в масштабе 1:500, выполненной ТОО «Гео-Алидада» в январе 2018 году.

Плановая и высотная привязки трансформаторной подстанции осуществляются от створа двух существующих опор ЛЭП с отметками: опора №1 – 1076,88 м., опора №2 – 1076,99 м.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола трансформаторной подстанции, что соответствует абсолютной отметке 1077,10 м. на генеральном плане.

Рисунок 1

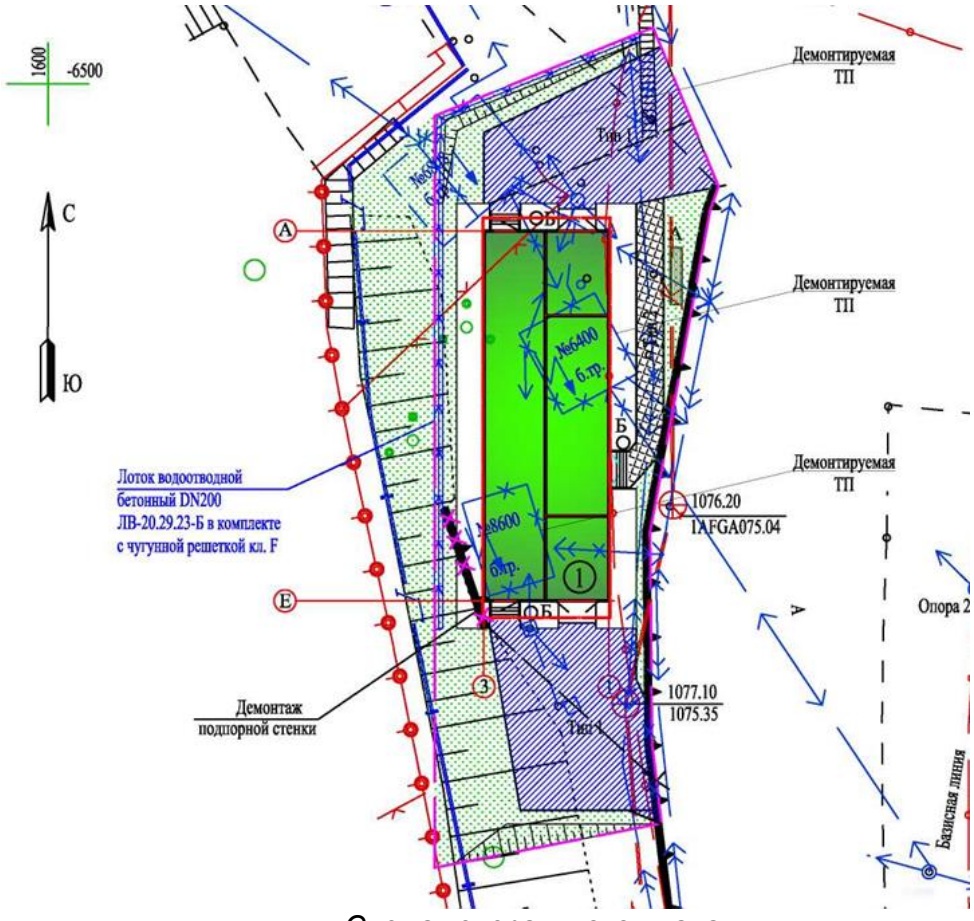


Схема генерального плана

Экспликация зданий и сооружений:

1 – Трансформаторная подстанция.

Архитектурно-планировочное решение участка предусматривает размещения ТП в увязке с ситуационными условиями - перепадом высот относительно существующей застройки. Перепад запроектирован в виде откоса. Откос укреплен посевом многолетних трав с добавлением растительного грунта. Существующая подпорная стенка из монолитного железобетона демонтируется.

Участок под строительство имеет два въезда с запада, с существующей улицы Оспанова, обеспечивая необходимый функциональный подъезды к сооружению и подъезд пожарных машин.

Покрытие подъездов – асфальтобетонное, обрамленное бетонным бортовым камнем. Покрытие тротуаров и площадок - тротуарная плитка.

Радиусы закругления проездов отвечают требованиям безопасной организации движения.

Вертикальная планировка участков решена в увязке с отметками прилегающих территорий и обеспечивает минимальный объем земляных работ. Отвод дождевых и талых вод предусматривается двумя открытыми способами. По спланированной поверхности с выпуском дождевых и талых вод на проезды далее вдоль бордюра на улицу и водоотводным бетонным лотком вдоль откоса с выпуском на улицу.

Не занятые площади под застройку и покрытия озеленяются посевом многолетних трав.

Благоустройством участка предусматривается установка скамеек, урн.

Технические показатели генерального плана приведены в таблице 2.

Технические показатели генерального плана

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь земельного участка	га	0,0246
2	Площадь застройки	$м^2$	67,82
3	Площадь покрытий	$м^2$	89,00
4	Площадь озеленения	$м^2$	89,18

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности – II(нормальный) технически не сложный.

Степень огнестойкости – IIIA

017-1-2017-I очередь.

Согласно техническим условиям АО «АЖК» №25.1-2970 от 13.06.2018г.

Рабочим проектом предусмотрено замена кабельных линий 0,4кВ. Архитектурно-строительные решения по существующим трансформаторным подстанциям: ТП-6433(К-42, ТП-6441(К-42), ТП-6270(К-32), ТП-6299 (К-31), ТП 6108(К-42), ТП-6033 (КТП), ТП6537 (К-42) находятся в удовлетворительном состоянии и проектом не предусмотрены.

017-2-2017-АС-II очередь.

Рабочим проектом предусмотрена установка двухсекционной ТП 10/0,4кВ с двумя силовыми трансформаторами мощностью 2х1000кВа в блочно-модульном исполнении заводской готовности взамен существующих ТП 6808, ТП-6400, ТП8600. ТП состоит из 4х блок модулей-2,25х6,75м, с общим габаритом 13,5х4,5м.

Блочный модуль соответствует требованиям СТ АО 38961038-03 2006 и защищен патентом Республики Казахстан, изготавливается АО «КЭМОНТ» (сертификат CTKZ), г. Усть-Каменогорск.

Каркас блок-модулей-стальной, стены и покрытие –панели типа «Сендвич», с утеплением из минераловатных плит на базальтовой основе. Блоки имеют сертификат соответствия на сейсмобезопасность (серия 001 №39), выданный ООО «СЭРТ и Ко» г. Москва ул. Марьинская, 5 от 07.03.2017г.

С учетом геологических условий в проекте разработаны столбчатые фундаменты из монолитного железобетона. Материал: бетон класса В20, арматура кл. AIII, AI ГОСТ 5781-82*.

Общая площадь здания -59,2м^2

Строительный объем - 181,8м^2

Для комплектной трансформаторной подстанции КТПГ-10/0,4кВ, 250кВА (завод изготовитель – АО «КЭМОНТ»), разработан фундамент согласно ТП 407-3-494,88

Фундамент выполняется из двух приставок ПТ-33-3 по серии 3.407-57/87; укладываемых на уплотненный грунт.

017-3-217-третья очередь.

Рабочим проектом предусмотрена установка 7ми комплектных трансформаторных подстанций

КТПГ-10/0,4 кВ с силовыми трансформаторами до 400кВА. Завод изготовитель – АО «КЭМОНТ» г. Усть-Каменогорск.

Фундамент по ТП предусмотрен из железобетонных сборных приставок ПТ33-3(2шт) по ТП 407-3-494-88.

Приставки –по серии 3.407-57/87, укладываются на уплотненный грунт.

017-4-217-четвертая очередь

Рабочим проектом предусмотрено установка комплектной трансформаторной подстанции КТПГ-10,0/0,4кВ 250 кВа – 1 шт.

Фундамент под ТП предусмотрен из сборных железобетонных приставок ПТ-33-3 по серии ТП 407-3-494.88.

Приставки приняты по серии 3.407-57/87, укладываются на уплотненный грунт.

Защита строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии предусмотрена в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполняются из бетона нормальной проницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85* с последующим нанесением горячего битумного покрытия толщиной 1,5мм.

Металлоконструкции покрываются грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82* и краской БТ-177.

Все металлические изделия, закладные детали и сварные соединения защищены антикоррозийным покрытием в соответствии с СН РК 2.01-01-2013.

Антисейсмические мероприятия.

Согласно СП РК 2.03.30.2017 «Строительство в сейсмических зонах» в проекте предусмотрены антисейсмические мероприятия.

«СЕРТ и Ко» г. Москва (регистрационный номер СБ.06.005 выполнены испытания на сейсмобезопасность блочно-модульного здания серии КРУ-БМ с распределительным устройством до 35 кВ, выпускаемые изготовителем АО «КЭМОНТ» г. Усть-Каменогорск.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво- и пожаробезопасности

При разработке рабочего проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан. Требования по обеспечению пожарной безопасности в проекте предусмотрены согласно Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

При чрезвычайных ситуациях необходимо руководствоваться общими мероприятиями при возникновении ЧС, разработанными Министерством по ЧС Республики Казахстан.

Применено сертифицированное оборудование, не содержащее источников, оказывающих влияние на здоровье работающих и на изменение санитарно-гигиенической обстановки.

6.4 Охрана окружающей среды.

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Рассматриваемые сети прокладываются в г.Алматы, Медеуский район в зоне жилой застройки.

Категория опасности предприятия

Класс санитарной опасности – не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ.

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 2.0. Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха принята жилая зона. Рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций.

На период проведения работ будет наблюдаться превышение приземных концентраций будет наблюдаться по загрязняющим веществам, содержащимся в выбросах от работ с лакокрасочными материалами, сварочных и других работ.

Учитывая коэффициенты оседания различных видов пылей, присутствующих в выбросах, и непостоянный характер этих выбросов, продолжительность превышений концентраций допустимого уровня (1 ПДК) не превысит нескольких часов в отдельные дни. Кроме того, эмиссии ограничиваются сроками строительства.

На территории рассматриваемого объекта на период проведения строительных работ рассматривается 47источников эмиссий.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 22 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – хром, бензапирен, 2 класса опасности – азота диоксид, марганец и его соединения, фтористый водород, фториды неорганические плохо растворимые, формальдегид, вещества с ОБУВ – этилцеллозольв, уайт-спирит, пыль абразивная, остальные вещества 3-4 класса опасности.

Обоснованные нормативы эмиссий на период строительства составляют: 8,2082 г/сек, 5,32566 т/пер.стр.

Источники на период строительства не организованные, временные, контроль проводиться не будет.

Поверхностные и подземные воды

Участки, на которых будут проводиться работы, расположены в пределах водоохранных зон и полос поверхностных водоемов, проведение работ согласовано с

Уполномоченным органом по регулированию использования и охране водных ресурсов. Водоснабжение – привозная вода, водоотведение – биотуалет.

Земельные ресурсы

Возможное влияния или загрязнение почв отсутствует. На период проведения строительных работ устанавливается контейнер для сбора отходов, вывоз предусматривается спец автотранспортом по мере накопления. Объем ТБО – 793,77 т/пер.стр.

Растительный и животный мир

При производстве работ предусматриваются следующие хозяйственные мероприятия: вынужденный снос – 56 деревьев, 2 кустарника, 6 п.м. живой изгороди, 22 кв. м. дикорастущей поросли, санитарная рубка – 5 деревьев, санитарная обрезка – 365 деревьев, 1 кустарник, пересадка – 12 деревьев, 7 кустарников, 4 кв.м. цветника, 22 п.м. живой изгороди, сохраняется – 16 деревьев, требуется корчевание 9 пней.

В зоне влияния объекта видов животных, занесенных в Красную книгу РеспубликиКазахстан, нет. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире не ожидается.

Экологические риски

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ– значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

Проводимые работы будут носить локальное и кратковременное воздействие на окружающую среду, ограниченное сроками проведения строительно-монтажных работ, по окончании которых ожидается полное восстановление экологического равновесия в данном районе.

Для уменьшения отрицательного воздействия предложены природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

заправка автотранспорта исключительно на АЗС города;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

проведение компенсационных посадок;

после проведения строительных работ проводятся мероприятия по восстановлению нарушенной территории;

организация сбора и временного хранения отходов на специально обустроенной площадке и своевременный вывоз отходов в места захоронения и утилизации.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от

16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рассмотрение проекта «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы» и проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы не требуется, в виду отсутствия санитарных требований к сетям электроснабжения.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 9,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1,95 месяца.

Начало строительства – II квартал 2019 года согласно письму Коммунального государственного учреждения «Управление энергетики и коммунального хозяйства» города Алматы от 13 сентября 2018 года, № 04.1-29/и-1508.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства	- 9,0 мес.
В том числе по очередям:	
1 очередь	- 1,6 мес.,
2 очередь	- 5,8 мес.,
3 очередь	- 5,8 мес.,
4 очередь	- 3,6 мес.,

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019– 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального

хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование, принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию проектов в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 13;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2018 года ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 2;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 13;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2018 года ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2018 год СЦПГ РК 8.04-12-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 1;

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2017*;

перечень материалов, оборудования и изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определены от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2018 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 29 ноября 2016 года № 25-VI, со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113-VI, протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 31 августа 2016 года № 29, с учетом изменений от 13 февраля 2017 года, протокол № 7 на 2017, 2018, 2019 годы:

2017 год – 2 269 тенге;
2018 год – 2 405 тенге;
2019 год – 2 525 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Основные показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Постэкспертные показатели
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2017, 2018 годов и прогнозном уровне цен 2019 года	млн. тенге	1 033,185
	в том числе:		
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	693,332
	оборудование	млн. тенге	165,542
	прочие	млн. тенге	174,311
В том числе сметная стоимость строительства по годам:			
1.1	в текущем уровне цен 2017 года с МРП 2 269 тенге (ПИР)	млн. тенге	27,436
1.2	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге (экспертиза рабочего проекта)	млн. тенге	1,869
1.3	в прогнозном уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге (строительство)	млн. тенге	1 003,880
В том числе сметная стоимость строительства по очередям:			
1.4	сметная стоимость строительства 1 очереди	млн. тенге	70,680
1.5	сметная стоимость строительства 2 очереди	млн. тенге	193,055
1.6	сметная стоимость строительства 3 очереди	млн. тенге	544,431
1.7	сметная стоимость строительства 4 очереди	млн. тенге	225,019

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» в рабочий проект «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭС;

1. Откорректированы по всем проектам «Общие указания». (Исключены аннулированные технические условия АО АЖК).

Раздел ГП;

1. Откорректирован титульный лист.
2. Откорректировано заполнение штампа (форма 4).

3. Откорректирована «Ведомость ссылочных документов».

4. Откорректированы технико-экономические показатели.

5. План организации рельефа выполнен на весь участок в проектных горизонталях. Указаны уклоны.

6. Показаны отметки дна лотка и уклоны.

7. Предоставлена лесопатология зеленых насаждений.

8. С плана земляных масс убрана излишняя информация (ГОСТ 21.508-93).

9. Указан объем демонтаж работ по благоустройству.

Раздел АС;

1. В чертежах указан завод –изготовитель по комплектным трансформаторным подстанциям (КТПГ) и разработаны фундаменты для их установки, с учетом местных геологических условий.

Раздел ОВОС;

1. По результатам экспертизы, проект приведен в соответствие действующим нормативным документам.

Раздел СМ;

1. Представлена, утвержденная заказчиком сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (после окончательного определения сметной стоимости строительства).

2. Представлена окончательная версия сметной документации в формате PDF (с подписями и печатями) и KENML (в полном объеме).

3. Откорректированы затраты на экспертизу рабочего проекта согласно договору.

4. Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы согласно расчету.

5. Откорректированы затраты на перевозку деревьев, подлежащих сносу.

6. Откорректировано количество деревьев при компенсационной посадке согласно отчету о лесопатологическом обследовании.

7. Откорректирована группа грунта при обратной засыпке с учетом разрыхления и понижением на 1 группу.

8. Исключены затраты на уплотнение грунта, засыпанного вручную, как учтенные составом работ обратной засыпке.

9. Откорректирована стоимость песка, принят песок природный согласно проектным решениям.

10. Откорректированы затраты на устройство основания под асфальтобетонное покрытие согласно проектным решениям.

11. Откорректированы затраты на устройство основания под тротуарную плитку согласно проектным решениям.

12. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ».

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесении зданий и сооружений технически и (или) технологически сложным объектам» (с изменениями от 20 декабря 2016 года) разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарно-эпидемиологической, экологической, пожарной и сейсмической безопасности, охране труда.

В рабочем проекте учтены современные требования по качеству и рациональности проектных решений.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2017, 2018 годов и прогнозном уровне цен 2019 года	млн. тенге	1 038,461	1 033,185
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	700,043	693,332
	оборудование	млн. тенге	161,775	165,542
	прочие	млн. тенге	176,643	174,311
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
1.1	в текущем уровне цен 2017 года с МРП 2 269 тенге (ПИР)	млн. тенге	33,326	27,436
1.2	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге (экспертиза рабочего проекта)	млн. тенге	1,869	1,869
1.3	в прогнозном уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге (строительство)	млн. тенге	1 003,266	1 003,880
В том числе сметная стоимость строительства по очередям:				
1.4	сметная стоимость строительства 1 очереди	млн. тенге	-	70,680
1.5	сметная стоимость строительства 2 очереди	млн. тенге	-	193,055
1.6	сметная стоимость строительства 3 очереди	млн. тенге	-	544,431
1.7	сметная стоимость строительства 4 очереди	млн. тенге	-	225,019
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	9,0	9,0
В том числе нормативная продолжительность строительства по годам:				

	нормативная продолжительность строительства 1 очереди	мес.	-	1,6
	нормативная продолжительность строительства 2 очереди	мес.	-	5,8
	нормативная продолжительность строительства 3 очереди	мес.	-	5,8
	нормативная продолжительность строительства 4 очереди	мес.	-	3,6

В процессе экспертизы общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2017, 2018 годов и прогнозном уровне цен 2019 года снижена на 5,276 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2017, 2018 годов
и прогнозном уровне цен 2019 года - 1 033,185 млн. тенге;
в том числе:
строительно-монтажные работы - 693,332 млн. тенге;
оборудование - 165,542 млн. тенге;
прочие - 174,311 млн. тенге.
В том числе сметная стоимость строительства по очередям:
1 очередь - 70,680 млн. тенге;
2 очередь - 193,055 млн. тенге;
3 очередь - 544,431 млн. тенге;
4 очередь - 225,019 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 9,0 мес.
В том числе нормативная продолжительность строительства по очередям:
1 очередь - 1,6 мес.;
2 очередь - 5,8 мес.;
3 очередь - 5,8 мес.;
4 очередь - 3,6 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства» города Алматы в соответствии с условиями договора № 040740002533/180089/00 от 19 апреля 2018 года.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве рекомендуется максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Алматы қаласы, Медеу ауданының электр желілерін қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан

Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Құрылыстың жалпы сметалық құны:

2017, 2018 жылдардағы ағымдағы баға деңгейінде және 2019 жылғы болжамдағы баға деңгейінде	- 1 033,185 млн. теңге;
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 693,332 млн. теңге;
құрал-жабдықтар	- 165,542 млн. теңге;
тағы басқалар	- 174,311 млн. теңге.
Соның ішінде құрылыстың сметалық құны кезек бойынша:	
1 кезек	- 70,680 млн. теңге;
2 кезек	- 193,055 млн. теңге;
3 кезек	- 544,431 млн. теңге;
4 кезек	- 225,019 млн. теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 9,0 ай.
Соның ішінде құрылыстың нормативтік ұзақтығы кезек бойынша:	
1 кезек	- 1,6 ай.
2 кезек	- 5,8 ай.
3 кезек	- 5,8 ай.
4 кезек	- 3,6 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, опардың дұрыстығына 2018 жылғы 19 сәуірдегі № 040740002533/180089/00 шарттың талаптарына сәйкес «Алматы қаласы энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» КММ кепілдік етеді.

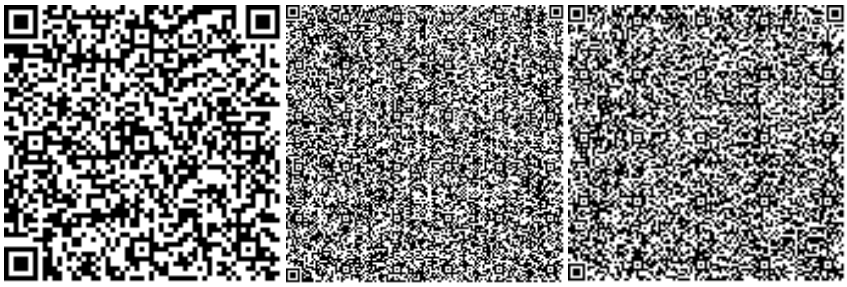
8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын барынша пайдалансын.

Директор - Курманалина Г.Б.
Жетекші сарапшы - Тағыбек Ұ.Б.
Сарапшы – Тағыбек Ұ.Б.
Сарапшы – Гончаренко В.А.
Сарапшы – Крутов А.А.
Сарапшы – Корольков Р.
Сарапшы – Отарбаева Б.Ш.
Сарапшы - Дудкина Н.Н.

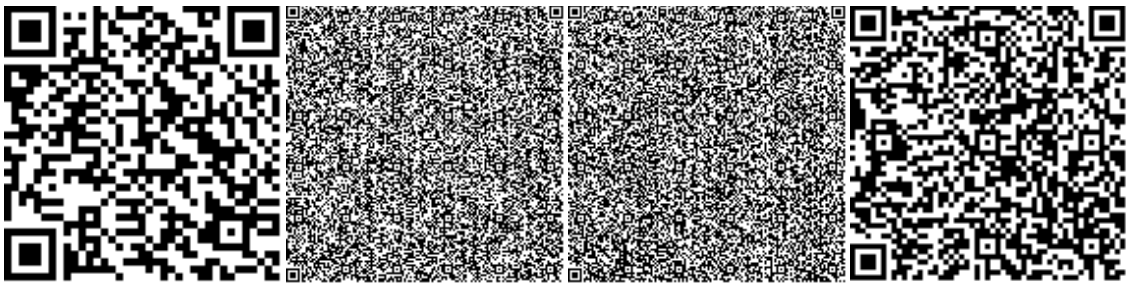
Курманалина Г.Б.

Директор



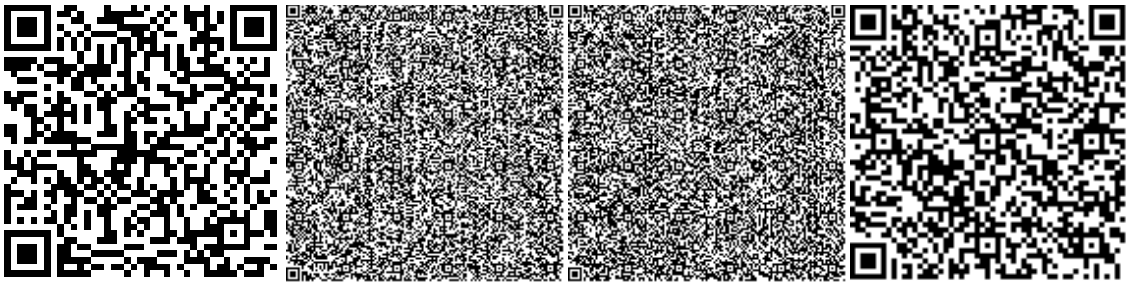
Дудкина Н.Н.

Эксперт



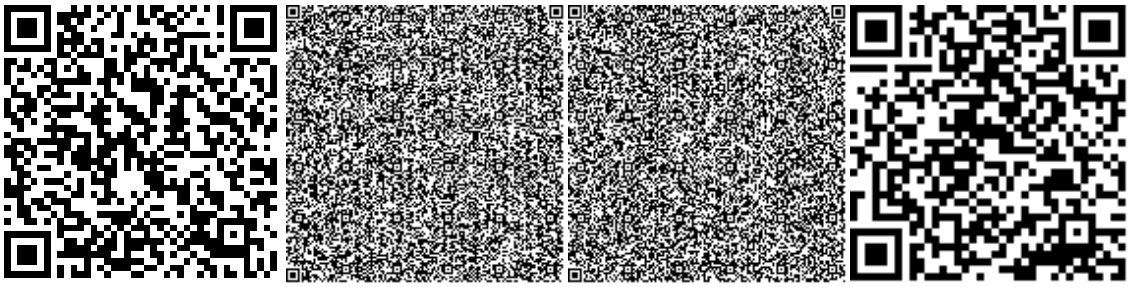
Отарбаева Б.Ш.

Эксперт



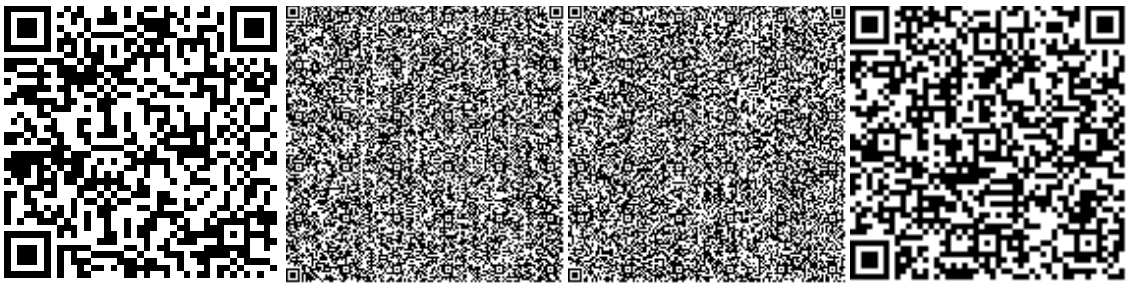
Корольков Р.В.

Эксперт



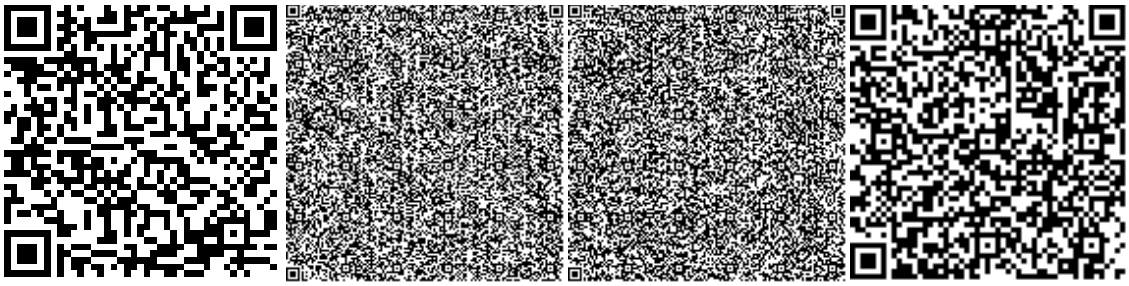
Крутов А.А.

Эксперт



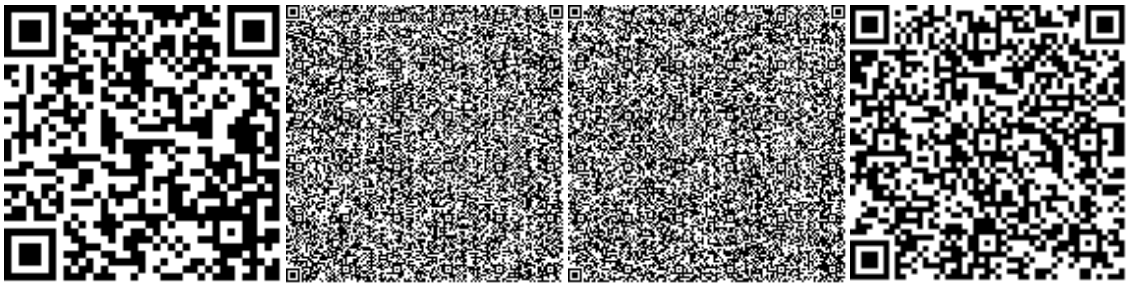
Гончаренко В.А.

Эксперт



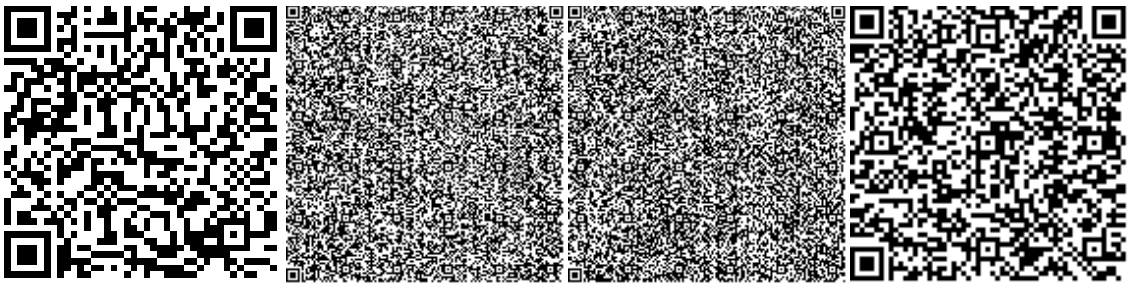
Тағыбек Ұ.Б.

Эксперт



Джанузаков Е.М.

Специалист



Номер: KZ82VDD00102983

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Управление энергетики и коммунального хозяйства" города Алматы 050000, Республика Казахстан, г.Алматы, улица ПЛОЩАДЬ РЕСПУБЛИКИ, дом № 4.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040740002533

Наименование производственного объекта: Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе г. Алматы

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Медеуский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя	Темешев Айдын Сайлаубекович
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Алматы **Дата выдачи:** 30.10.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	8,2081738	5,32566346
Реконструкция электрических сетей в Медеуском районе	8,2081738	5,32566346
в т.ч. по ингредиентам:		
	8,2081738	5,32566346
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять мероприятия по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению производственных отходов, в соответствии с «Правилами учета, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 22.12.2008 года № 163.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 02.07.2008 года № 119.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.

Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).

Срок действия данного разрешения с 01.04.2019г. по 31.12.2019г. (на период строительства)