Форма
в редакции приказа Министра
индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан
от 8 февраля 2021 года
№ 53

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
№ 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«12» декабря 2023 года

Заказчик Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза"; адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, 141200, город Экибастуз, улица Энергетиков, стр. 62, БИН 990740000801, тел. 8(7187)74-05-52 в лице руководителя Несипказиева Нурдаулета Болатовича

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии от «12» декабря 2023г., Товарищества с ограниченной ответственностью «Grappa-STROY»; юридический адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, 140000, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, улица Ломова, строение 180/3, в лице директора Сагидолдинова Расула Казезовича, БИН 040940010185

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от « » 2023 г., Товарищества с ограниченной ответственностью "GIV DEVELOPMENT" БИН 200340019954, юридический адрес: Республика Казахстан, 140000, Павлодарская область, Павлодар г.а., г. Павлодар, Промышленная зона Восточная, строение 3; директор Иманбеков Айдар Серикович, в лице эксперта по техническому надзору Тюлебаева Муратбека Салимовича (приказ за №10.05-015 от 31.05.2023 года.), аттестат № KZ06VJE00053342 от 06.03.2020г., действующего на основании договора № 92/139 от 31.05.2023 года

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от «12» декабря 2023 г., Товарищества с ограниченной ответственностью НПФ "СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ", лицензия от 13.03.2013 г. №13004232 (I категория), БИН 970440003009: Республика Казахстан, Павлодарская область, 140000, г. Павлодар, ул. Сураганова, стр. 20/3 ,оф. 328 , тел. 8(7182) 610282; в лице генерального директора Пешкова Владимира Александровича, в лице эксперта ответственного за осуществление авторского надзора за ходом строительства объекта, руководитель группы авторского надзора Сыздыкова Ильяса Хабидуллаевича (Приказ № 30 от 31.05.2023 года), действующего на основании договора № 93/139; от 30.05.2023г.

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «Реконструкция ТМ-VIII от Павильона №3 до ТК-4А в городе

Экибастузе» в г. Экибастуз, Павлодарской области, объект I (повышенного) уровня ответственности, относящийся к техническим сложным объектам.

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт) уровень ответственности, технологическая и техническая сложность объекта

по адресу Павлодарская область, г. Экибастуз от Павильона №3 ул.Ауэзова до ТК-4А ул.Пшембаева вдоль проспекта Абая.

область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации «____» _____ 20___ года, подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

задания на проектирование от 28 декабря 2022 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция ТМ-VIII от Павильона №3 до ТК-4А в г. Экибастуз», утвержденное исполняющим обязанности генерального директора ТОО «Экибастузтеплоэнерго»;

акта на право временного возмездного землепользования №0336367 от 22 мая 2014 года (кадастровый номер 14-219-080-438), выданный Экибастузским городским отделением Павлодарского филиала РГП на ПХВ «Научно-производственный центр земельного кадастра» Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития Республики Казахстан;

постановления акимата города Экибастуза №1-7/2 от 17 февраля 2023 года «О выдаче разрешения на реконструкцию»;

гарантийного письма Заказчика №24-11/3-06/95 от 13 марта 2023 года о переоформлении (получении) актов на право временного возмездного землепользования;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ28VUA00842214 от 20 февраля 2023 года рабочего проекта «Реконструкция ТМ-VIII от Павильона №3 до ТК-4А в г. Экибастуз», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

заключения о техническом освидетельствовании трубопровода тепловой сети от 25 января 2023 года, выполненное ТОО «Павлодартехэнерго» (свидетельство об аккредитации на проведение энергетической экспертизы №KZ94VFB00000302 от 24 мая 2013 года);

дефектного акта от 06 марта 2023 года на объемы демонтажных работ по генеральному плану по объекту «Реконструкция ТМ-VIII от Павильона №3 до ТК-4А в г. Экибастуз», утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза»;

технического отчета на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «КазГеодезия» в 2023 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №20011088 от 30 июля 2020 года);

акта обследования зеленых насаждений от 08 февраля 2023 года, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза»;

согласования эскиза (эскизного проекта) № KZ71VUA00841149 от 17 февраля 2023 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза».

Заключения РГП «Госэкспертиза» № 06-0070/23 от 15.03.2023 г.(положительное).

Дополнительное заключение РГП «Госэкспертиза» № 06-0254/23 от 31.10.2023 г.(положительное).

Технических условий:

выданные ТОО «Экибастузтеплоэнерго» №23-03 от 23 февраля 2023 года на присоединение к системе централизованного теплоснабжения г.Экибастуза;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/2ю от 12 января 2023 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/3ю от 12 января 2023 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/4ю от 12 января 2023 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/5ю от 12 января 2023 года на присоединение к электрическим сетям.

Согласований заинтересованных организаций:

письмо Заказчика №24-11/3-06/51 от 17 февраля 2023 года о согласовании принятых проектных решений;

письмо №2410-1-05/42 от 13 марта 2023 года ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза» о согласовании раздела «Генеральный план».

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участков на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды)

Утвержденных ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза"

наименование органа, вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий

2) Талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области» KZ46REA00335273 от 02.06.2023 года

наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) Проект (проектно-сметная документация) по объекту «Реконструкция ТМ-VIII от Павильона №3 до ТК-4А в г. Экибастуз» Рабочий проект № 01.23.3.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО НПФ "СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ", лицензия от 13.03.2013 г. №13004232 (I категория)., в лице Генерального директора Пешкова В.А.

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза" № 8 от 17.03.2023г.

Положительное заключение РГП «Госэкспертиза» № 06-0070/23 от 15.03.2023 г., по рабочему проекту «Реконструкция ТМ-VIII от Павильона №3 до ТК-4А в городе Экибастузе» в лице и.о. директора Сейсембекова А.Т.., экспертов: Азимжанова И.Н., Абдрахманова А.З. Джумабеков Б.К., Вассерберг А.О., Айтжанова С.С. Раимбекова Р.К., Ирмекпаев Т.Е., Самат Қ.М., Булава Н.В.; Дополнительное заключение РГП «Госэкспертиза» № 06-0254/23 от 31.10.2023 г. по рабочему проекту «Реконструкция ТМ-VIII от Павильона №3 до ТК-4А в городе Экибастузе» в лице директора Суюндыкова С.Б., директора департамента Сейсембекова А.Т., начальника отдела Азимжановой И.Н., экспертов: Джумабеков Б.К., Вассерберг А.О., Булава Н.В.

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ июнь 2023 г.;

окончание работ сентябрь 2023 г.;

при продолжительности строительства, месяцев: 3,0;
по норме или по проекту организации строительства, месяцев: 7,5;
фактически, месяцев: 3,0 .

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	ед. изм	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	Общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм	м	2070,2		2070,2	
Сильфонное компенсационное устройство 2СКУ – 1-16-630*8,0/800-440-ОДК-М02.ППУ/ПЭ	шт	14		14	
Сильфонное компенсационное устройство СКУ – 1-16-630*8,0/800-220-ОДК-М02.ППУ/ПЭ	шт	6		6	
Поворотно-дисковый Затвор трехэсцентриковый LD с редуктором R из стали 20, ПДЗ.П.Р.600.025.02. Температура рабочей среды от -40˚С до +200˚С. Корпус: сталь 20. Шпиндель 14Х17Н2. Диск: 12Х18Н10Т. Уплотнение шпинделя: Ф4К20, ФСИ70. Подшипник: БрА10Ж3Мц2. Уплотнение диска:12Х18Н10Т. Вес – 366,7кг. Длина 390мм	шт	2		2	
Поворотно-дисковый Затвор трехэсцентриковый LD под электропривод из стали 20, ПДЗ.П.Э.600.025.02. Корпус: сталь 20. Шпиндель 14Х17Н2. Диск: 12Х18Н10Т. Уплотнение шпинделя: Ф4К20, ФСИ70. Подшипник: БрА10Ж3Мц2. Уплотнение диска:12Х18Н10Т. Вес – 416 кг. Длина 390мм. - 2,00 шт. Электропривод AUMA SA 10,2/AM 01.1/GS250.3	шт	2		2	
Поворотно-дисковый Затвор трехэсцентриковый LD с редуктором R из стали 20, ПДЗ.П.Р.300.025.02. Температура рабочей среды от -40˚С до +200˚С. Номинальное давление 2,5МПа, шпиндель 14Х17Н2. Диск: 12Х18Н10Т. Уплотнение шпинделя: Ф4К20, ФСИ70. Подшипник: БрА10Ж3Мц2. Уплотнение диска:12Х18Н10Т. Вес – 120кг. Длина 270мм.	шт	4		4	
Поворотно-дисковый затвор трехэсцентриковый LD с редуктором R из стали 20, ПДЗ.П.Р.200.025.02. Температура рабочей среды от -40˚С до +200˚С шпиндель 14Х17Н2. Диск: 12Х18Н10Т. Уплотнение шпинделя: Ф4К20, ФСИ70. подшипник: БрА10Ж3Мц2. Уплотнение диска:12Х18Н10Т. Вес – 36кг. Длина 230мм.	шт	2		2	

Поворотно-дисковый затвор трехэсцентриковый LD с редуктором R из стали 20, ПДЗ.П.Р.150.025.02. Температура рабочей среды от -40˚С до +200˚С шпиндель 14Х17Н2. Диск: 12Х18Н10Т. Уплотнение шпинделя: Ф4К20, ФСИ70. подшипник: БрА10ЖЗМц2. Уплотнение диска:12Х18Н10Т. Вес – 16,7кг. Длина 210мм	шт	2		2	
Задвижка клиновая стальная с выдвижным шпинделем под приварку DN 200 PN2.5 Мпа; Температура рабочей среды от минус 40 до 425С, Управление - ручное. Строительная длина 1л 419 мм. УЛЗК 025-200. Масса задвижки - 150 кг/ед.	шт	2		2	
Кран шаровый LD КШЦФ из стали 20, Ду200 Ру2,5МПа, полнопроходной. Корпус: углеродистая сталь 20. Шпиндель: 20Х13.Шар: коррозийно-стойкая сталь DN 15-25:20Х13; DN 32-300: AISI 409, DN350-800: AISI321. Уплотнение шпинделя: EPDM, фторсилоксановый эластомер. Подшипник скольжения: фторопласт Ф-4К20, Ф-4. Вес – 61кг. Длина -450мм	шт	4		4	
Кран шаровый LD КШЦФ из стали 20, Ду100 Ру2,5МПа, полнопроходной. Корпус: углеродистая сталь 20. Шпиндель: 20Х13.Шар: коррозийно-стойкая сталь DN 15-25:20Х13; DN 32-300: AISI 409, DN350-800: AISI321. Уплотнение шпинделя: EPDM, фторсилоксановый эластомер. Подшипник скольжения: фторопласт Ф-4К20, Ф-4. Вес – 21кг. Длина -230мм.	шт	4		4	
Кран шаровый LD КШЦФ из стали 20, Ду80 Ру2,5МПа, полнопроходной. Корпус: углеродистая сталь 20. Шпиндель: 20Х13.Шар: коррозийно-стойкая сталь DN 15-25:20Х13; DN 32-300: AISI 409, DN350-800: AISI321. Уплотнение шпинделя: EPDM, фторсилоксановый эластомер. Подшипник скольжения: фторопласт Ф-4К20, Ф-4. Уплотнение шара фторопласт Ф-4К20, с дублирующим уплотнением EPDM. Вес – 10кг. Длина -255мм	шт	4		4	
Клапан запорный УП КЗ 025-050 литой под приварку DN 50.РТ,2,5 МПА -Температура рабочей среды от -40С до +425С -Герметичность класса "А". Управление-ручное L-220мм	шт	4		4	
Клапан запорный питой под приварку DN040 PN2.5 Мпа; Температура рабочей среды от минус 40 до 425С. Герметичность класса "А". Управление-ручное. Строительная длина L-200 мм. УЛ КЗ 025-040, Масса клапана - 5,8 кг.	шт	6		6	
Клапан запорный питой под приварку DN025 PN2.5 Мпа; Температура рабочей среды от минус 40 до 425С Герметичностъ кпасса "А" Управление - ручное. Строитепьная длина 1-130 мм. УП КЗ 025-025, Масса клапана - 2,1кг	шт	9		9	
Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х9,0 мм/17Г1СУУ	м	6		6	
Труба стальная электросварная прямошовная	м	48		48	

диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм					
Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм/17Г1СУ	шт.	12		12	
Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм/17Г1СУ	шт.	2		2	
Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630-1000х50-1	шт.	22		22	
Переход К диам.720х9-диам.530х8-1,6 17Г1СУ ГОСТ 17378-2001	шт	4		4	
Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х50 мм/Тройник ГОСТ 30732-2006 СТ 630Х8-DN50-1-ППУ-ПЭ с шаровым краном воздушника BOHMER с концами под приварку DN 50.PN2,5МПа мм	шт.	2		2	
Тройник сварной переходной 720х18-630х14 с накладкой S=8мм,b=160 мм 17Г1СУ ГОСТ 17376-2001	шт	2		2	
Тройник сварной переходной 720х18-530х11 НТС с накладкой S=8мм,b=135 мм 17Г1СУ ГОСТ 17376-2001	шт	2		2	
Тройник сварной переходной 630х12-325х8 с накладкой S=8мм,b=100 НТС94 233 17Г1СУ/СТ20 мм ТС-588-090	шт	4		4	
Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х10,0 мм/630х10,0 мм 17Г1СУ	шт	4		4	
Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 630х12,0 мм/17Г1СУУ	шт.	12		12	
Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 30°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 630х12,0 мм/17Г1СУУ	шт.	1		1	
Колодцы тепловые бетонные прямоугольные со сборными стенами с перекрытием из сборного железобетона	шт	4		4	
Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Л (А15)	ком пл	23		23	

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Прокладка труб тепловой сети выполнена в подземном бесканальном исполнении. При этом прокладка теплосети под дорогами смонтирована в непроходных каналах и бесканальным способом с применением разгрузочных плит, общая длина которых составляет 97,5 м, под дорогами I и II категории смонтирована в непроходных каналах, общая длина которых составляет 42 м, под дорогами IV категории - с применением разгрузочных плит (общая длина участков

составляет 55,5 м). Участок трассы ТМ-VIII проложен от наземного павильона НП-3 вдоль проспекта Абая до тепловой камеры ТК-4А в подземном бесканальном исполнении, пересекая улицы Павлова, Кеншилер, Шахтёрскую и Пшембаева, где стыкуется с существующими трубопроводами тепловой сети. Теплотрасса состоит из двух труб Т1 и Т2 диаметром 630х8. Расстояние между осями труб 1,15 м. Выполнена реконструкция тепломагистрали 2хДу500 на 2хДу600мм. Общая протяженность заменяемого участка тепломагистрали – 1100,4метра, труба ст. Д.630*8мм (две ветки) ППУ с ПЭ оболочкой, протяженность L = 2,2 км.

Произведено устройство монолитных фундаментов для неподвижных опор (Н32…. Н42) – 11шт. Фундаменты неподвижных опор выполнены из монолитного железобетона.

Выполнено устройство тепловых камер 4шт: ТК-3А/1, ТК-3А/2, ТК-3А/3, ТК-4А (реконструкция) и дренажных колодцев (ДК1, ДК2, ДК3, ДК4) – 4 шт. Арматура установленная в ТК и НП3 – затворы дисковые с двойным эксцентриситетом с двусторонней герметичностью исполнение под приварку, d. 80-720 мм, n=34,0 шт. Переход через стенки колодцев труба ст. д.800 мм, L=8м. Произведен демонтаж асфальтобетонного покрытия с последующим послойным восстановлением. Ответвления к потребителям выполнены в тепловых камерах ТК-3А/1, ТК-3А/2, ТК-3А/3, ТК-4А. В павильоне и тепловой камере организованы узлы контроля температуры и давления теплоносителя, арматура для спуска воды и воздухоудаляющие устройства. Теплопроводы оборудованы системой оперативного дистанционного контроля. Для заземления электрооборудования устроены внутренний и наружный контуры заземления. В ТП-63 в соответствующей панели 0,4 кВ установлен автоматический выключатель и счетчик электрической энергии. От ТП-63 до НП-3 выполнена прокладка питающего кабеля 0,4 кВ в траншее. В НП-3 установлен вводной шкаф типа ЩРО8505, питающий следующие электроприемники: шкаф диспетчеризации 01CEK02; шкаф диспетчеризации 02CEK01; шкаф управления 01NGY03; шкаф управления 01NDY02; шкаф управления 02NDY01; сеть освещения.

На наружной стене ТП-63 установлен шкаф антивандального исполнения с автоматическим выключателем и счетчиком электрической энергии. От ТП-63 до ТК-3А/1 выполнена прокладка питающего кабеля. 0,22 кВ в траншее. Кабель заведен в ТК-3А/1 и подключается к вводному автоматическому выключателю в шкафу контроля 02NDY02. От ТП-61 до ТК-3А/2 выполнена прокладка питающего кабеля 0,22 кВ в траншее. Кабель заведен в ТК-3А/2 и подключен к вводному автоматическому выключателю в шкафу контроля 02NDY03. От ТП-61 до ТК-3А/3 выполнена прокладка питающего кабеля 0,22 кВ в траншее. Кабель заведен в ТК-3А/3 и подключен к вводному автоматическому выключателю в шкафу контроля 02NDY04. Электроснабжение тепловой камеры ТК-3А/1 выполнено от ТП-63. Для заземления электрооборудования в ТК предусмотрены внутренний и наружный контуры заземления. В наземном павильоне затворы укомплектованы системой оперативного дистанционного контроля (СОДК), включающая в себя следующие элементы:

- сигнальные проводники в теплоизоляционном слое трубопроводов, проходящие по всей длине теплопроводов. Проводники предназначены для передачи по ним тока или высокочастотного импульса приборами контроля с целью определения состояния трубопровода;

- кабели марки NYM для соединения сигнальных проводников с терминалами;

- терминалы (монтажные коробки с кабельными вводами, клеммной колодкой и разъемами) типа КТ-12/ШГ и КТ-15/ШГ для подключения приборов контроля и соединения сигнальных проводников (кабеля) в точках контроля;

- детекторы повреждений стационарные типа ДПС-2АМ и переносные типа ДПП-АМ, для определения состояния изоляции трубопровода и целостности сигнальных проводников;

- локатор повреждений (импульсный рефлектометр) типа Рейс-205 для поиска мест увлажнения изоляции трубопровода и мест повреждений сигнальных проводников;

- контрольно-монтажный тестер (высоковольтный мегаомметр с функцией измерения сопротивления проводников) типа FLUKE 1587 для проверки состояния изоляции и целостности проводников системы контроля;

- наземные и настенные коверы (металлические шкафы антивандального исполнения) типов КНЗ и КНС.

Для повышения оперативности устранения дефектов и снижения эксплуатационных затрат использована система диспетчеризации показаний детекторов состояния ППУ-трубопроводов. Связь между контролируемым трубопроводом и Центральным Диспетчерским Пунктом

осуществляется стационарным детектором с функцией передачи данных по GSM-каналу. Для объединения двух двухтрубных СОДК использованы проходные терминалы КТ-15/ШГ. Для соединения двухтрубной СОДК в промежуточной точке использован промежуточный терминал КТ-12/ШГ. Автоматизация участков трубопроводов прямой и обратной сетевой воды в наземном павильоне НП-3, тепловых камерах ТК-3А/1, ТК-3А/2, ТК-3А/3, ТК-4А, учет тепла в тепловых камерах осуществляется следующими средствами измерения:

- для измерения температуры сетевой воды в наземном павильоне НП-3, тепловых камерах ТК-3А/1, ТК-3А/2, ТК-3А/3, ТК-4А установлены биметаллические термометры R52.160;

- для измерения давления сетевой воды установлены показывающие манометры МП4-У;

В тепловых камерах ТК-3А/1, ТК-3А/2, ТК-3А/3 установлены тепловычислители "Взлет ТСР-М" ТСРВ-043 (по одному на помещение), преобразователи давления WIKA A-10, расходомеры-счетчики "Взлет МР" УРСВ-522Ц и УРСВ-510Ц. Сигналы с термопреобразователей сопротивления, преобразователей давления, расходомеров-счетчиков поступают в тепловычислитель, расположенный в шкафу контроля 02NDY02 в каждой тепловой камере ТК-3А/1 (ТК-3А/2 или ТК-3А/3) соответственно. Показания тепловычислителей передаются на АРМ оператора удаленного диспетчерского пункта по GSM-каналу через адаптеры сотовой связи АССВ-030. Для контроля скорости внутренней коррозии трубопроводов сетевой воды в наземном павильоне НП-3, тепловых камерах ТК-3А/1, ТК-3А/2, ТК-3А/3, ТК-4А установлены индикаторы коррозии ИХЛ ИК-30М. Управление приводами типа AUMA осуществляется от шкафа управления 02NDY01.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):

всего 1 696 634 213,27 тенге, в том числе строительно-монтажных работ 1 642 296 637,11 тенге; строительных материалов и оборудования 1032855 822,00 тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1 635 249 467,8 тенге, в том числе строительно-монтажных работ 1 580 911 892,12 тенге; строительных материалов и оборудования 1 032 855 822 тенге.

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100 % и фактически применено 90 %

на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора;

10. Класс энергоэффективности здания _____;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: объект «Реконструкция ТМ-VIII от Павильона №3 до ТК-4А в г. Экибастуз»

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза" руководитель Несипказиев Нурдаулет Болатович

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя)

Место печати (при наличии)

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

ТОО «GIV DEVELOPMENT», эксперт по техническому надзору Тюлебаев Муратбек Салимович, аттестат № KZ06VJE00053342 от 06.03.2020г.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

2) организация

ТОО «GIV DEVELOPMENT» директор Иманбеков Айдар Серикович

(наименование организации, имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

1) разработчик проекта

ТОО НПФ "СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ" генеральный директор Пешков Владимир Александрович

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) должность), подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) организация

ТОО НПФ "СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ" директор Пешков Владимир Александрович

(наименование организации, имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

ТОО НПФ "СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ", эксперт ответственный за осуществление авторского надзора за ходом строительства объекта, руководитель группы авторского надзора Сыздыков Ильяс Хабидуллаевич (Приказ № 30 от 31.05.2023 года)

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик):

ТОО «Grappa-STROY» директор Сагидолдинов Расул Казезович

(фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя)

Место печати (при наличии)