Приложение 1
к приказу Министра индустрии и
инфраструктурного развития Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Утвержден
приказом Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

г. Талдыкорган "13" ноябрь 2020 года

Заказчик:
руководителя Государственное учреждение "Управление строительства Алматинской области" – Жолжанова Даурена Бахтуровича, РК, Алматинская область, г. Талдыкорган, ул. Т.Шевченко, 131

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

на основании:
Декларации о соответствии от 11 ноября 2020 года ТОО "СЕМ-Шоғы Құрылыс - Сервис" в лице директора Жазыкбаева Серика Айдаровича, Алматинская область, Карасайский район, г. Каскелен, ул. Аубай Байгазиев д.35Б, кв. 62

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от 12 ноября 2020 года ТОО "УКС" в лице технадзора-эксперта Кульчанова Балташа, действующий на основании аттестата № KZ77VJE00045759 от 03.04.2019 года

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от 12 ноября 2020 года ТОО "СП "NEFT" в лице специалиста авторского надзора Оспанова Ербола Сергазиевича, действующий на основании лицензии ГСЛ № 003345 от 02.03.2018 года

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

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: "Строительство общежития на 200 мест для Талдыкорганского политехнического колледжа в г. Талдыкорган, ул. Жансугурова № 226 Алматинской области", уровень ответственности сооружения - II (нормальный), не относящиеся к технически и технологической сложности

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

по адресу Республика Казахстан, Алматинская область, город Талдыкорган, ул. Жансугурова № 226

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

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от 08.10.2018 года, № KZ38VBH00038753 Акимата г. Талдыкорган;

наименование органа, вынесшего решение либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений, (отдельных частей) существующих зданий

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ГУ "Управления строительства Алматинской области", № KZ25REA00156395 от 20.12.2020 года

наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО "СП "NEFT", ГСЛ № 003345 от 02.03.2018 года, прошедшая государственную экспертизу за № ЭЦЛИС-0044/19 от 03.09.2019 года

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного приказом руководителя Государственное учреждение "Управление строительства Алматинской области " № 54-нқ от 09.09.2019 года

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ декабрь 2019 года;

месяц, год

окончание работ ноябрь 2020 года;

месяц, год

при продолжительности строительства:

по норме или по проекту организации строительства, 9 месяца;

фактически, 11 месяца;

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	Единица измерения	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
Общая площадь участка	м2	5564,0	-	5564,0	-
Площадь застройки здания	м2	684,0	-	684,0	-
Площадь озеленения (на отведённом зем.участке)	м2	599,48	-	599,48	-
Площадь твердых дорожных покрытий	м2	1470,94	-	1470,94	-
Площадь застройки	м2	684,0	-	684,0	-
Количество мест	мест	200,0	-	200,0	-

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактический
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)	4421,40	4421,40
Число этажей	этаж	5	5
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)	13938,25	13938,25
В том числе подземной части	м3	1410,00	1410,00
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2	-	-

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе:	-					
однокомнатных	-					
двухкомнатных	-					
трехкомнатных	-					
четырехкомнатных и более	-					

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

Генеральный план.

Площадь участка составляет – 0,5564 га.

Рельеф площадки расположения здания спокойный, имеется перепад в пределах 0,5 м по высоте между северной и южной сторонами здания.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных отметок и решена с учетом выполнения минимального объема земляных масс. Отвод поверхностных вод осуществляется от здания по уклону вдоль проездов и площадок за пределы участка.

Свободная от застройки, проездов и площадок территория благоустраивается и озеленяется. Покрытия автодорог и тротуаров приняты: асфальтобетонным и плиточным.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий, проектом предусмотрено посадка зеленых насаждений: туя пирамидальная, а также газонов из многолетних трав.

На территории общежития предусмотрены беседки для отдыха, скамейки и урны, надворный туалет и площадки для трех мусорных контейнеров.

Основные технические показатели по генеральному плану:

Площадь застройки здания - 684,0 м2;

Площадь озеленения (на отведённом земельном участке) - 599,48 м2;

Площадь твердых дорожных покрытий - 1470,94 м2;

Архитектурные решения.

Проектируемое здание 5-ти этажное, с техническим этажом и подвалом, имеет в плане прямоугольную форму, с размерами по крайним осям 14,7 х 37,8 м. Высота жилых этажей – 3,0 м. Здание общежития относится к коридорному типу.

Общежитие вместимостью на 200 мест включает следующие функциональные группы помещений: вестибюльная группа, жилые комнаты для студентов и служащих, комнаты для занятий и отдыха, бытового назначения, медпункт с изолятором, общественного питания и служебно-технические помещения.

Каждый блок имеет прихожую, кухню-нишу, душевую, санитарный узел.

Между этажная связь обеспечивается двумя лестничными клетками, расположенными рассредоточено.

Внутренняя отделка производится согласно действующих на территории РК санитарных и пожарных требований.

Оконные блоки в металлопластиковом переплете с заполнением однокамерным стеклопакетом с применением энергосберегающего покрытия. Наружные двери металлические и алюминиевые, внутренние двери – деревянные.

Кровля плоская рулонная с внутренним организованным водостоком.

Наружные стены выполняются из блоков автоклавного изготовления, толщиной 200 мм. Стены утепляются минераловатными плитами на базальтовой основе, с последующей декоративной штукатуркой и покраской фасадной краской.

Технико-экономические показатели здания

Общая площадь - 4421,40 м2

Строительный объем - 13938,25 м3

В том числе ниже отм. 0,000 - 1410,0 м3

Характеристика зданий по пожарной опасности

Степень огнестойкости здания – II

Уровень ответственности здания -II

Класс конструктивной пожарной опасности - С0

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1

Технологические решения

Здание запроектировано 5-м этажным (из которых 4 типовых этажа) и включает следующие функциональные группы помещений:

- кафетерий на 20пос.мест;
- общежитие.

Кафетерий на 20 пос.мест с раздаточной стойкой предназначен для отпуска блюд несложного и быстрого приготовления.

Работа принята на полуфабрикатах и продукции высокой степени готовности. Доставка продуктов осуществляется ежедневно автотранспортом. Поступившие полуфабрикаты направляются в подсобную. Подсобная оснащена всем необходимым оборудованием: электрической плитой, микроволновой печью, аппарат для чая с термосом, холодильной витриной для напитков, холодильником, настольной витриной холодильной для кратковременного нахождения продуктов, весами настольными. Для мытья посуды запроектирована моечная с двухсекционной мойкой и посудомоечной машиной.

Все помещения кафетерия оснащены торговым, холодильным и тепловым оборудованием. Количество выпускаемых блюд 300 блюд в сутки. Количество работающих 2 человека.

Общежитие имеет в своем составе: жилая комната на 2 человек - 58; жилая комната на 3 человека - 52; жилая комната для МГН и сопровождающего - 2; комнаты для занятий; постирочная; помещение для сушки; бытовая, кабинет администратора, комната охраны, кабинет врача, 2 изолятора, камера хранения личных вещей, кладовая уборочного инвентаря.

Жилые комнаты сгруппированы по 2 комнаты блочной системы. Каждый блок имеет прихожую, кухню-нишу, душевую, санитарный узел. Комнаты изолированы и оснащены кроватями, тумбочками, шкафами для одежды, письменными столами и телевизорами. Кухни-ниши оборудованы электроплитами, кухонным гарнитуром с мойкой, шкафами с тумбами, микроволновой печью, электрическим чайником и обеденным столом.

Постирочная с помещением для сушки оснащена стиральной машиной, машиной сушильной, гладильной доской, мойкой 2-х гнездной, рабочими столами, тумбочкой хозяйственной.

Изоляторы запроектированы на первом этаже с отдельным санузлом. Изоляторы имеют отдельный вход из коридора и выход наружу с тамбуром. При изоляторах предусмотрены кабинет врача, оборудованные соответствующим медицинским оборудованием и мебелью.

Уборка помещений производится по графику проживающими.

Конструктивные решения

Уровень ответственности зданий -II(нормальный);

Степень огнестойкости -II(вторая).

Проектируемый объект представляет собой прямоугольное шестиэтажное здание с подвалом с размерами в плане 37.8 х 14.7м. Высота этажей -3.0м. Высота подвала-2.5м.

Конструктивная схема здания рамно-связевой каркас, рамный каркас и вертикальные диафрагмы жесткости, объединенные дисками перекрытий, обеспечивают совместную работу и воспринимают вертикальные и горизонтальные нагрузки.

Основные несущие конструкции:

-фундаменты - монолитные ж/бетонные ленточные, сечение 1200х 600(h)мм.

-колонны - монолитные ж/бетонные ленточные, сечение 400х 400мм

-ригели - монолитные ж/бетонные ленточные, сечение 350х 600(h)мм, 350х550мм.

-плита покрытия - монолитная ж/бетонная, толщ. 80мм. по металлическим прогонам;

-диафрагмы жесткости монолитные ж/бетонные толщ. 200мм, 300мм.

-стены подвала монолитные ж/бетонные толщ. 300мм.

-лестничные марши и площадки -монолитные ж/бетонные;

Материалы основных несущих конструкций:

Бетон В20. W8/ F100. Ар- ра A III, A I;

Металлические конструкции - Сталь С245, С345.

Тепловые сети

Источник теплоснабжения – городские тепловые сети. Теплоноситель вода с параметрами 95-700С.

Схема тепловых сетей 2-х трубная открытая. В проекте учтены требования технических условий № 0290 от 22 января 2019г, выданных КГП «Талдыкоргантеплосервис».

Прокладка тепловых сетей бесканальная с использованием стальных предизолированных труб, изготовленных в заводских условиях. Трубы поставляются в тепловой изоляции из пенополиуретана (ППУ) в кожухе из жесткого полиэтилена низкого давления. Общая протяженность теплотрассы составляет 279м.

Компенсация температурных удлинений предусмотрена естественными углами поворота. Трубопроводы оснащаются оперативно дистанционным контролем (ОДК), что позволяет обнаружить участки с повышенной влажностью теплоизоляционного слоя.

В нижних точках теплотрассы предусмотрен штуцер с запорной арматурой для спуска воды с разрывом струи в сбросные колодцы.

Представленные на рассмотрение решения (ТС), соответствуют требованиям государственных нормативов, норм проектирования, с учетом дополнений и исправлений, внесенных в рабочий проект, и соответствует заданию на проектирование.

Основные технико-экономические показатели по разделу ТС:

Параметры теплоносителя 95-700С;

Расход теплоты на отопление и вентиляцию 0,1653 Мвт;

Расход теплоты на горячее водоснабжение 0,15465 Мвт;

Отопление и вентиляция

Система отопления водяная 2-х трубная тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы Colidor Super с термостатическими клапанами. На всех стояках предусмотрены балансировочные клапаны. Магистральные трубопроводы предусмотрены из стальных труб, горизонтальные подводки к нагревательным приборам из полипропиленовых армированных труб соответствующих максимальным параметрам теплоносителя 950С. Трубопроводы изолируются трубчатой изоляцией K-flex.

Система вентиляции приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздуховоды - из оцинкованной стали. Транзитные участки воздуховодов покрываются огнезащитным покрытием с нормируемой огнестойкостью. Участки воздуховодов, прокладываемые в холодных помещениях теплоизолируются.

Класс энергетической эффективности согласно расчёту энергетического паспорта – «В», Высокий.

Основные технико-экономические показатели по разделу ОВ:

Параметры теплоносителя 95-700С;

Расход теплоты на отопление и вентиляцию 130,06 квт;

Расход теплоты на горячее водоснабжение 154,65 квт.

Водоснабжения и канализация

Раздел разработан на основании:

-задания на проектирование;

-архитектурно строительных чертежей;

-технических условий №18 от 22.01.2019г. выданные ГКП «Жетысу водоканал», г.Талдыкорган;

-инженерно-геологического отчета по изысканиям на участке строительства;

-топографической съемки участка строительства (ТОО «СП «NEFT»- с нанесенными границами участка.

Наружные сети водоснабжения и канализации

На площадке запроектирован кольцевой внутриплощадочный хозяйственно-питьевой, противопожарный водопровод для подачи на хозяйственно- питьевые, противопожарные нужды общежития.

Расходы на хоз.-питьевые нужды составляют: 10,31м3/сут, 2,30м3/ч, 1,30л/с.

На внутреннее пожаротушение расход принят: 2,6л/с-1струя, 9,36м3/ч, 18,72м3/сут (Vзд=13938,25м3).

Расход на наружное пожаротушение составляет 20л/с и осуществляется от одновременной работы двух пожарных гидрантов, расположенных на кольцевой сети внутриплощадочного водопровода.

Гарантированный напор в сети -20м.вод.ст.

Водомерный узел диаметром 25 предусмотрен в проектируемом колодце в точке подключения.

На обводной линии водомерного узла предусмотрена электрозадвижка, открывающаяся автоматически от кнопок, установленных у пожарных кранов.

Внутриплощадочная сеть хоз.-питьевого, противопожарного водопровода запроектирована из полиэтиленовых напорных труб, питьевых диаметром 125х7,4 по ГОСТ 18599-2001 и стальных электросварных труб диаметром 76х3,5 по ГОСТ 10704-91.

На сети предусмотрены водопроводные круглые колодцы из сборного железобетона по типовому проекту 901-09-11.84, А.II.

В колодцах предусмотрены дополнительные мероприятия для строительства в сейсмическом районе, А,VI.88г.

Канализация

Внутриплощадочная сеть бытовой канализации предусмотрена для отвода бытовых и производственных стоков от здания в существующую городскую сеть бытовой канализации диаметром 300 с расходами: 24,63 м3/сут, 5,45 м3/ч, 4,42 л/с.

Сети бытовой канализации запроектированы из хризотилцементных труб диаметром 100 по ГОСТ 6942-98 (выпуски).

На сетях предусмотрены смотровые канализационные колодцы диаметром 1500мм из сборного железобетона по типовому проекту 902-09-22.84, А.II. В

колодцах предусмотрены дополнительные мероприятия для строительства в сейсмическом районе, А,VIII.88г.

Внутренние системы водопровода и канализации

В здании запроектированы системы:

-водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный;

-горячее водоснабжение, подающий;

- горячее водоснабжение, обратный;

-канализация бытовая;

-канализация производственная;

-канализация дождевая;

-канализация дренажная, напорная.

Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный запроектирован для подачи воды к санитарным приборам, технологическому оборудованию буфета с расходами 10,31м3/сут, 2,3 м3/ч, 1,30 л/с и на внутреннее пожаротушение с расходами 2,6 л/с (Vзд=13938,25м3). Требуемый напор-30м, гарантированный напор -20м.

В помещении насосной предусмотрены две группы насосных установок: для хоз.-питьевых нужд запроектирована комплектная насосная установка WILO COR-3MVI 202/CC (2раб. 1рез.) Q=0,80 м3/ч, H=15м, N=0,35 кВт.

Для противопожарных нужд запроектирована комплектная насосная установка EnKo-2MVI 802MPC (1раб. 1рез.) Q=9,40 м3/ч, H=15м, N=1,1 кВт.

Включение насосов предусмотрено автоматически от кнопок, установленных у пожарных кранов и у насосов.

Сеть тупиковая с одним вводом водопровода.

Общий водомерный узел диаметром 25мм, для учета потребляемой воды, предусмотрен в наружном водопроводном колодце в точке подключения. На ответвлении к буфету, предусмотрен индивидуальный водомерный узел диаметром 15 мм.

Пожарные краны приняты диаметром 50 мм с рукавами длиной 20м и пожарным стволом со спрыском наконечника диаметром 19мм, установленные в пожарных шкафах, в которых предусмотрено размещение двух ручных огнетушителей вместимостью по 10л. Вся система хоз.-питьевого, противопожарного водопровода запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных питьевых труб диаметром 15х2,8мм÷65х4,0мм, с фитингами по ГОСТ 3262-75* и стальных электросварных труб диаметром 76х3,5мм по ГОСТ 10704-91.

Горячее водоснабжение централизованное, с расходами 14,00м3/сут, 3,33 м3/ч, 1,74 л/с, предусмотрено для подачи горячей воды к санитарным приборам и технологическому оборудованию от узла управления, расположенного в тепловом пункте. Циркуляция горячей воды выполнена по магистралям и стоякам. В тепловом пункте предусмотрены общий водомерный узел на подающей трубе горячего водоснабжения диаметром 25мм, на обратном трубопроводе диаметром 20мм.

На ответвлении к кафе предусмотрен индивидуальный водомерный узел диаметром 15 мм.

Система горячего водоснабжения запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, питьевых с фитингами диаметром 15х2,8мм-50х3,5мм по ГОСТ 3262-75* и полипропиленовых водопроводных труб PN16, с фитингами диаметром 20х2,8-25х3,5 по ГОСТ Р 52134-2003. Магистральные трубопроводы и стояки выполнены в трубчатой тепловой изоляции K-Flex.

Канализация бытовая самотечная запроектирована для отвода бытовых стоков от санитарных приборов в наружную сеть бытовой канализации с расходами 24,00м3/сут, 4,00 м3/ч, 3,63 л/с.

Система бытовой канализации запроектирована из канализационных полиэтиленовых труб диаметром 50мм-110мм по ГОСТ 22689-89 и чугунных канализационных труб диаметром 50мм-100мм по ГОСТ 6942-98.

Канализация производственная самотечная запроектирована для отвода стоков от технологического оборудования буфета с расходами 0,63 м3/сут, 1,45 м3/ч, 0,79 л/с в наружную сеть бытовой канализации отдельным выпуском. Система запроектирована из канализационных полиэтиленовых труб диаметром 50мм по ГОСТ 22689-89 и из чугунных канализационных труб диаметром 50мм по ГОСТ 6942-98.

Канализация дождевая предусмотрена для отвода дождевых вод с расходами 8,47 л/с на отмостку. На водосточных стояках, внутри здания, предусмотрены гидравлические затворы с отводом талых вод в зимний период года, в бытовую канализацию. Система дождевой канализации выполнена из стальных электросварных труб диаметром 57х3,0мм-108х4,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Канализация дренажная, напорная запроектирована для отвода аварийных проливов на отмостку. В тепловом пункте и в помещении насосной предусмотрены приямки с установкой в них дренажных насосов WILO-Drain TMW32/8-10м Q=5,0 м3/ч, H=8,0м, N=0,37 кВт (1раб. 1рез.). Напорные трубопроводы приняты из стальных электросварных труб диаметром 32х2,0мм-40х2,5мм по ГОСТ 10704-91.

Электроснабжение

Основание для разработки:

Задание на проектирование, выданное ГУ «Управление строительства Алматинской области» 08.01.2019г.

Технические условия № 25-21/21 от 21.01.2019, выданные АО «ТАТЭК».

Технические условия, выданные РДТ «Алматытелеком» АО «Казахтелеком» ТУ-02-58/т-ТР от 11.04.2019г.

Общая пояснительная записка.

Проект организации строительства.

Паспорт проекта.

ОВОС.

Электрооборудование и электроосвещение

Силовыми электроприемниками являются потребители технологического и сантехнического оборудования. В качестве распределительных щитов используются щиты индивидуального исполнения.

В электрощитовой устанавливается ВРУ1 (вводное распределительное устройство), запитанный от РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ. От ВРУ1 запитаны щиты силовые и распределительные, щиты рабочего и аварийного освещения. Силовые и осветительные сети выполнены кабелем марки ВВГнг, прокладка кабелей выполняет ся скрыто в ПВХ-трубах в стене.

В рабочем проекте принято рабочее, аварийное и ремонтное освещение. Рабочее и аварийное напряжение принято на 220В, ремонтное освещение принято на 36В. Ремонтное освещение запитывается от сети 220В через ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25. Освещенность помещений принята в соответствии со СП РК 2.04-104-2012

Естественное и искусственное освещение

Система заземления принята TN-C-S. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, технологического оборудования, металлические корпуса светильников заземлены путем присоединения к нулевому защитному проводнику. На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов. Контур наружного заземления выполнен из стали оцинкованной полосовой 40х4мм и прокладывается в траншее на глубине 0,5-0,7м от уровня земли.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения-II;

Расчетная мощность-116кВт.;

ВРУ1-1компл.;

ЩО-1компл.;

ЩАО-1компл.;

ЩС-75компл.

Автоматическая пожарная сигнализация

Система автоматической охранно-пожарной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения возгорания в защищаемых помещениях, определения места их возникновения и оповещения людей о пожаре. В качестве пульта контроля и управления используется прибор С2000-М, в качестве приемно-контрольного прибора используется контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ, к которому подключаются дымовые оптико-электронные и ручные извещатели. Система оповещения принята 3 типа с помощью свето - звуковых оповещателей, которые устанавливаются на путях эвакуации в коридорах на этажах и лестничных клетках.

Основные технические показатели:

Пульт контроля и управления С2000-М-1шт.;

Контроллер С-2000-КДЛ-6шт.;

Монитор-2шт.;

Извещатель пожарный дымовой ДИП -34А-01-02-345шт.;

Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ-14шт.;

Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой -14шт.;

Кабель ШВВП-450м.

Слаботочные системы

Рабочим проектом предусматриваются системы связи, охранного видеонаблюдения, домофонной связи, системы ограничения доступа, телевидения.

1. Система видеонаблюдения. Видеорегистратор системы видеонаблюдения располагается в шкафу ШВН-1 в электрощитовой, видеокамеры устанавливаются в следующих зонах: лестничная клетка 1-го этажа; электрощитовая подвала; прилегающая территория 1-го этажа. Видеокамеры, устанавливаемые на улице, имеют уличное исполнение, в помещениях устанавливаются купольные видеокамеры.

2. Система ограничения доступа. Для ограничения доступа посторонних лиц в помещение электрощитовой, дверь помещения оборудована панелью управляющей электромагнитным замком на двери, для выхода предусмотрена кнопка разблокировки двери.

3. Домофонная связь. Все главные входные двери оборудованы домофонной связью, на входных дверях устанавливаются вызывные панели, двери оборудованы электромагнитными замками, для выхода предусмотрена кнопка разблокировки двери. В квартирах устанавливаются домофонные трубки.

4. Системы связи. Телефонизация дома осуществляется по оптоволоконной системе. В этажных щитках устанавливаются оптические телефонные распределительные коробки, от оптических коробок распределительных до абонентских розеток прокладывается оптический кабель

Телевидение. Для телевизионного приема на крыше здания устанавливаются телевизионные антенны коллективного приема типа АТКГ. Прокладка кабеля РК-75 до разветвительных коробок, установленных в этажных щитках выполнена в винипластовых трубах диаметром 40мм.

Основные технические показатели:

Видеокамера купольная-3шт.;
Видеокамера уличная-4шт.;
Видеорегистратор-1шт.;
Блок управления домофоном-2шт.;
Электромагнитный замок-3шт.;
Абонентская трубка-30шт.;
Антенна телевизионная-1шт.;
Кабель коаксиальный РК-75-480м.

Видеонаблюдение

Рабочим проектом предусматривается видеонаблюдение здания. Видеонаблюдение коридоров выполнено купольными видеокамерами, установленными на фальш-потолке. Наружное видеонаблюдение выполнено уличными видеокамерами, установленными по периметру здания. Информация с видеокамер отправляется в кабинет охраны, в хранилище данных на базе видеорегистраторов. Общий объем хранилища позволяет хранить данные до 30суток. Питание видеокамер от PoE портов коммутаторов. Кабели

видеонаблюдения прокладываются в кабельных каналах, лотках, в гофрированных трубах и металлорукавах.

Основные технические показатели:

Уличная видеокамера-13шт.;

Купольная видеокамера-15шт.;

Видеорегистратор-1шт.;

Монитор-1шт.

Электротехнические решения

В электрощитовой устанавливается ГРЩ (главный распределительный щит), запитанный от РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ. От ГРЩ запитаны щиты этажные, щиты силовые, щиты рабочего освещения. Силовые и осветительные сети выполнены кабелем марки ВВГнг, прокладка кабелей выполняется скрыто в ПВХ-трубах в стене.

В рабочем проекте принято рабочее, аварийное и ремонтное освещение. Рабочее и аварийное напряжение принято на 220В, ремонтное освещение принято на 36В. Ремонтное освещение запитывается от сети 220В через ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25. Освещенность помещений принята в соответствии со СП РК 2.04-104-2012

Учет электроэнергии предусматривается раздельно для каждой квартиры в квартирных щитках и общедомовой нагрузки.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения-II;

Расчетная мощность-116кВт.;

ГРЩ-1компл.;

ЩО-1компл.;

ЩЭ-1-10компл.;

ЩК-1-30компл.

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 725993,405 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажные работы 565661,022 тысяч тенге, оборудования, мебель и инвентарь 82547,376 тысяч тенге и прочие затраты 77785,007 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию: всего 653394,065 тысяч тенге, в том числе: строительно-монтажные работы 509094,920 тысяч тенге, оборудования, мебель и инвентарь 74292,639 тысяч тенге и прочие затраты 70006,506 тысяч тенге;

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

РЕШИЛ: "Строительство общежития на 200 мест для Талдыкорганского политехнического колледжа в г. Талдыкорган, ул. Жансугурова № 226 Алматинской области" принять в эксплуатацию.

Заказчик: Жолжанов Е.Б. _____

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

Технадзор-эксперт: Кульчанов Б._____

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

Авторский надзор: Оспанов Е.С. _____

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

Подрядчик: Жазыкбаев С.А. _____

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

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта (многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

Общие сведения

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки (м2)	объем здания (м3)	общая площадь (м2)	жилая площадь (м2)	площадь не жилых помещений (м2)	площадь парковочных мест (м2)	площадь балкона, лоджии (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Общежитие на 200 мест	5,0	-	-	684,00	13938,25	4421,40	2889,60	610,0	-	-

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	Горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
Монолитные железобетонные	Газо-блок	Плоская с внутренним водостоком	Городские тепловые сети	От существующих сетей ВЛ 10кВ	От существующих городских сетей	От узла управления, расположенном в тепловом пункте	В существующую городскую сеть	Отсутствует

Распределение площади

№		В отдельных квартирах	В помещениях коридорного типа	В общежитиях	В гостиницах
1	Количество жилых квартир	-	-	-	-
2	Количество жилых комнат	-	-	-	-
3	Общая площадь (м 2)	-	-	4421,40	-
4	Жилая площадь (м 2)	-	-	2889,60	-

продолжение таблицы

Из общего числа площади				Распределение квартир по числу комнат				
в мансардах	в подвалах	в цокольных этажах	в бараках	1-комнатные	2-комнатные	3-комнатные	4-комнатные	5-комнатные

Нежилые помещения

Площадь (м2)	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественных и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная							
Вспомогательная							

продолжение таблицы

Общественного питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
9	10	11	12	13	14	15	16	17

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы _____
2. Экспликация к поэтажным планам _____

Экспликация земельного участка (м2)

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие замощения	грунт
1	2	3	4	5	6	7
-	5564,0	684,0	-	1263,81	411,28	-

продолжение таблицы

Незастроенная площадь (м2)									
оборудованные площадки				зеленые насаждения					
					в том числе				
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	599,48	599,48	-	-	-	-

Экспликация к плану объекта

Этаж	Номер помещения, квартиры	Номера частей помещения, квартиры	Назначение частей помещения, квартиры	Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе			
				Общая	Полезная	Жилая	Нежилая
1	2	3	4	5	6	7	8

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе								
В отдельных квартирах	В общежитиях	В гостиницах	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Учреждений образования	Предприятий бытового обслуживания	Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.
9	10	11	12	13	14	15	16	17

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе							
Предприятий общественного питания	Организации здравоохранения	Физкультурно-спортивная	Учреждений культуры и искусства	Транспортных зданий и сооружений	Сооружений инженерных сетей	Гаражей	Прочие
18	19	20	21	22	23	24	25

Техническое описание конструктивных элементов основного строения

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2		3
1	Фундамент		Монолитное железобетонное ленточное
2	1) наружные и внутренние капитальные стены		Газо-блоки
	2) перегородки		Газо-блоки, гипсокартонные
3	Перекрытия	чердачное	Железобетонное монолитное
		междуэтажное	Железобетонное монолитное
4	Крыша		Плоская с внутренним водостоком
5	Полы	1-го этажа	Линолеум, керамогранит, керамические плиты
		последующих этажей	Линолеум, керамогранит, керамические плиты
6	Проемы	окна	ПВХ профиль
		двери	Деревянные глухие, металлические, ПВХ профиль
7	Отделочные работы	внутренние	Сухие смеси, водоэмульсионная окраска, керамические плиты
		наружные	Утепление, декоративная штукатурка, окраска фасадной краски
8	Горячее водоснабжение		Трубы стальные, трубы полипропиленовые
9	Водопровод		Трубы стальные
10	Канализация		Трубы полиэтиленовые
11	Электроосвещение		ВРУ, щиты, кабели силовые медные ВВГнг
12	Отопление	печное	-

13	печное газовое	-	
14	от ТЭЦ	Трубы стальные предизолированные	
15	от АГВ	-	
16	от индивидуальной отопительной установки	на газе	-
17		на твердом топливе	-
18	от районной котельной	на газе	-
19		на твердом топливе	-
20	Разные работы		

Техническое описание служебных построек

Показатели	Наименование служебных построек	
Площадь (м 2)		
Высота строения (м)		
Объем строения (м 3)		
Фундамент		
Стены		
Перекрытия		
Крыша		
Полы		
Окна		
Двери		
Внутренняя отделка		
Наружная отделка		
Печи		

Техническое описание внутридворовых сооружений

Наименование сооружений	Размер в метрах				Объем (м3)	Материал
	длина	ширина	площадь	высота или глубина		
1	2	3	4	5	6	7

Техническое описание отдельных частей строения

(подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард)

Наименование и назначение отдельных частей строения	Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала	Описание элементов					
		стены	перекрытия	полы	внутренняя отделка	крыша	дополнительные устройства
1	2	3	4	5	6	7	8

Техническое описание нежилых пристроек к основному строению

Наименование конструктивных элементов		Техническое описание конструктивных элементов
1		2
Фундамент		
Стены и перегородки		
Крыша		
Полы		
Перекрытия		
Проемы	окна	
	двери	
Отделочные работы	внутренние	
	наружные	
Разные работы		
Итого:		
Фундамент		
Стены и перегородки		
Крыша		
Полы		

Перекрытия		
Проемы	окна	
	двери	
Отделочные работы	внутренние	
	наружные	
Разные работы		
Итого:		
Фундамент		
Стены и перегородки		
Крыша		
Полы		
Перекрытия		
Проемы	окна	
	двери	
Отделочные работы	внутренние	
	наружные	
Разные работы		
Итого:		

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения
(подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м 2)	Высота (м)	Объем (м 3)	Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м 2)	Высота (м)	Объем (м 3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Заказчик Жолжанов Даурен Бахтуровна
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, Место печати (при наличии)

Авторский надзор Оспанов Ербол Сергазиевич
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта, Место печати (при наличии)

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее – км)	-
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	0,222
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	0,045
5	Площадь опор	м 2	-
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	-
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные	шт	-
	5) тросовые подвесы	шт	-
7	Провода:		
	1) медные	км	0,045
	2) алюминиевые	км	0,304
	3) сталь алюминиевые	км	-
8	Кронштейны для светильников:		

	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	8
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	-
	2) светильники с ртутными лампами	шт	-
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	8
10	Кабели:		
	1) марки АВБбШв-0,66	км	0,199
	2) марки ВВГ	км	0,072
11	Муфты соединительные...	шт	-
12	Муфты концевые	шт	6
13	Контуры заземления	шт	8
14	Устройства грозозащиты	шт	-
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м 2	-
	2) булыжные	м 2	-
	3) тротуары	м 2	-

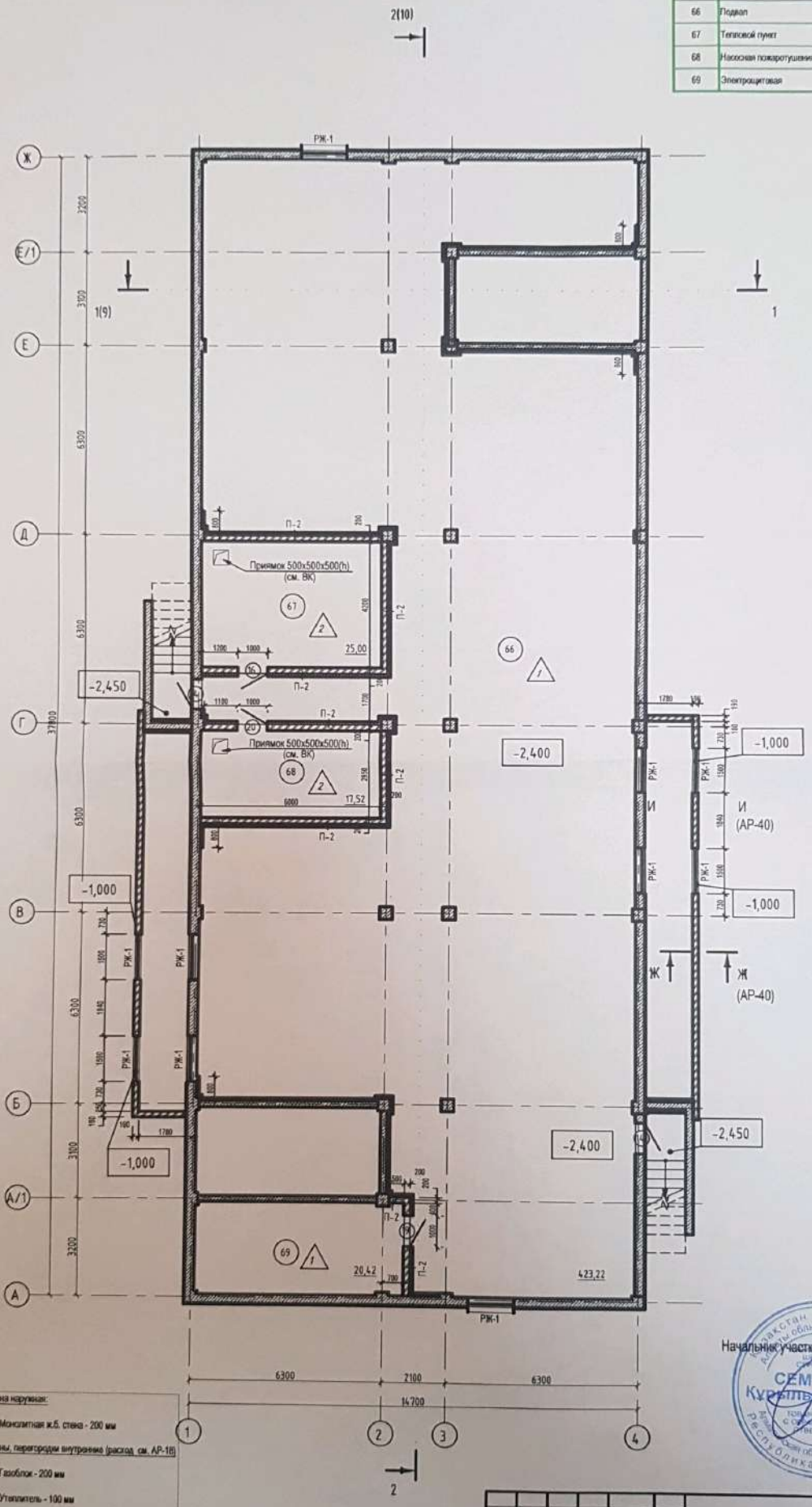
Заказчик Жолжанов Даурен Бахтыбаевич
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись заказчика Место печати (при наличии)

Авторский надзор Оспанов Ербол Сергазиевич
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

План
фактического замера помещений по объекту"
"Строительство общежития на 200 мест для Талдыкорганского политехнического колледжа в г.Талдыкорган Алматинской области"

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
66	Подвал	423,22	
67	Тепловой пункт	25,00	
68	Насосная пожаротушения	17,52	
69	Электрощитовая	20,42	



Начальник участка: Абдырахманов С.Н.

Стена наружная:
- Монолитная ж.б. стена - 200 мм

Стены, перегородки внутренние (расход см. АР-18)
- Газоблок - 200 мм
- Утеплитель - 100 мм

- Марка двери
- Тип пола
- ЖР-1 Марка решеток
- П-1 Марка стен и перегородок

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Шегай			
Разработал		Абдыкалыков			
Проверил		Шегай			
Норм. контр.		Оспанов			

258/11/18 – АР

"Строительство общежития на 200 мест для Талдыкорганского политехнического колледжа".

Общежитие на 200 мест.

План этажа на отм. -2,400

Стадия	Лист	Листов
РП		

ТОО "СП "NEFT"

Согласовано

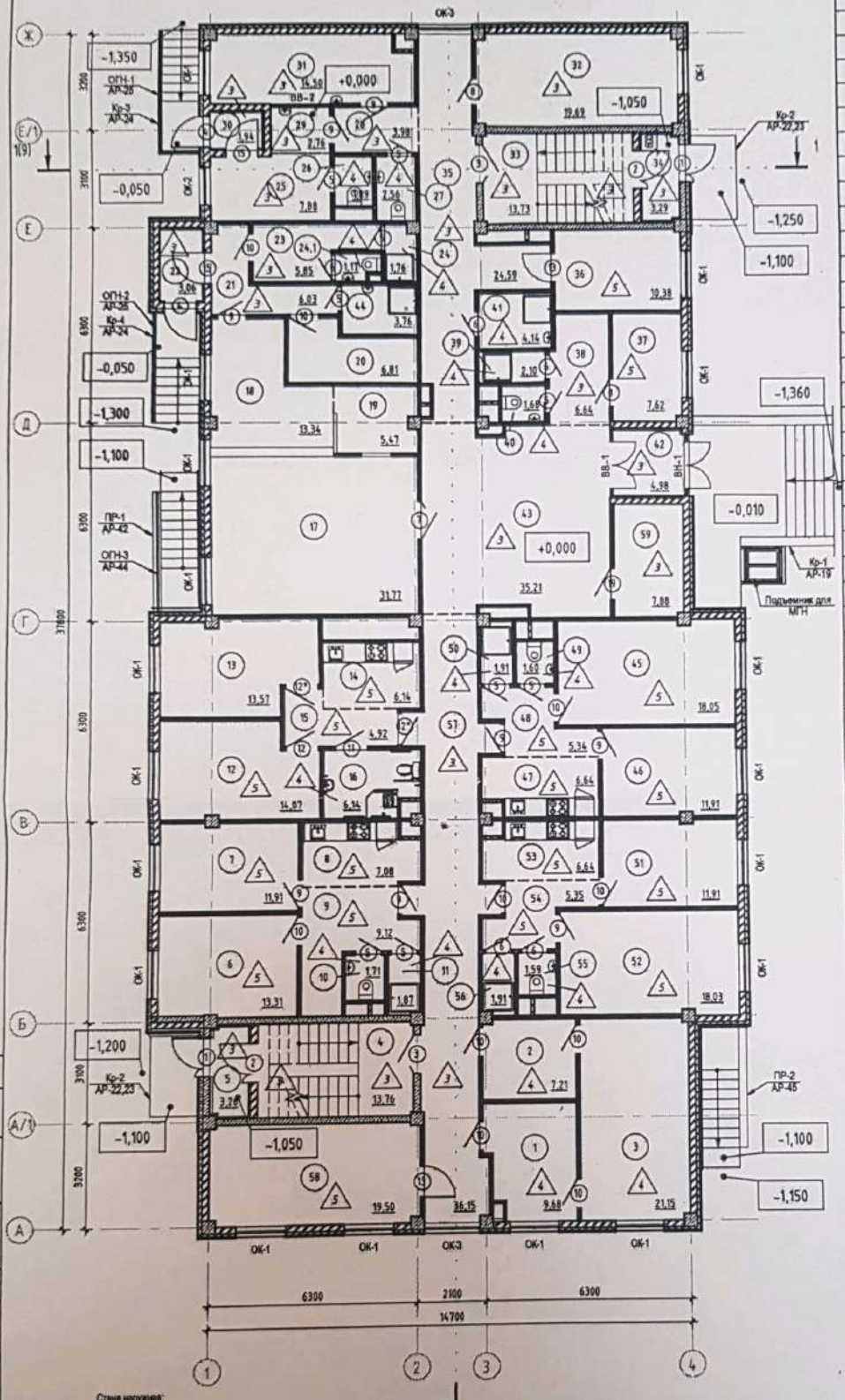
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План
фактического замера помещений по объекту"
"Строительство общежития на 200 мест для Талдыкорганского политехнического колледжа в г.Талдыкорган Алматинской области"



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Бытовая	9,68	Д
2	Помещение для сушки	7,21	Д
3	Постирочная	21,15	Д
4	Лестничная клетка	13,76	Д
5	Тамбур	3,26	Д
6	Жилая комната на 2 чел.	13,31	Д
7	Жилая комната на 2 чел.	11,91	Д
8	Кухня - ниша	7,08	Д
9	Прихожая	9,12	Д
10	Санузел	1,71	Д
11	Душевая	1,87	Д
12	Жилая комната на 2 чел. (для МГН и сопровождающего)	14,07	Д
13	Жилая комната на 2 чел. (для МГН и сопровождающего)	13,57	Д
14	Кухня - ниша	6,14	Д
15	Прихожая	4,92	Д
16	Санузел	6,14	Д
17	Буфет на 16 посадочных мест	31,77	Д
18	Доготовочный цех	13,34	Д
19	Моечная	5,47	Д
20	Кладовая продуктов	6,81	Д
21	Коридор	6,03	Д
22	Тамбур	3,06	Д
23	Гардероб персонала	5,85	Д
24	Санузел	1,76	Д
24,1	Санузел	1,17	Д
25	Изолятор	7,88	Д
26	Санузел	1,89	Д
27	Санузел	2,56	Д
28	Коридор	3,98	Д
29	Тамбур	2,76	Д
30	Тамбур	1,94	Д
31	Кабинет врача	14,50	Д
32	Камера хранения личных вещей	19,69	Д
33	Лестничная клетка	13,73	Д
34	Тамбур	3,29	Д
35	Коридор	24,59	Д
36	Кабинет администратора	10,38	Д
37	Комната охраны	7,62	Д
38	Коридор	6,64	Д
39	Душевая	2,10	Д
40	Санузел	1,68	Д
41	Кладовая уборочного инвентаря	4,14	Д
42	Тамбур	4,98	Д
43	Вестибюль	35,21	Д
44	Кладовая уборочного инвентаря	3,76	Д
45	Жилая комната на 3чел.	18,05	Д
46	Жилая комната на 2 чел.	11,91	Д
47	Кухня - ниша	6,64	Д
48	Прихожая	5,34	Д
49	Санузел	1,60	Д
50	Душевая	1,91	Д
51	Жилая комната на 2 чел.	11,91	Д
52	Жилая комната на 3чел.	18,03	Д
53	Кухня - ниша	6,64	Д
54	Прихожая	5,35	Д
55	Санузел	1,59	Д
56	Душевая	1,91	Д
57	Коридор	36,15	Д
58	Комната для занятий	19,50	Д
59	Электрощитовая	7,88	Д

Стены наружные:
- Газоблок - 200 мм

Стены, перегородки внутренние (краска см. АР-16):
- Монолитная ж.б. стена - 200 мм
- Газоблок - 200 мм
- Перегородка из ГКЛ - 100 мм
- Перегородка из ГКЛВ - 75 мм
- Перегородка из ГКЛ - 65мм
- Разделитель помещений
- ① Марка двери
- Тип пола
- ОК-1 Марка окна
- ВН-1 Марка витража наружного
- ВВ-1 Марка витража внутреннего

Начальник участка: Абдырахманов С.Н.

СЕМ-Шоғы Құрылыс-Сервис

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Шегай			
Разработал		Абдыкалыков			
Проверил		Шегай			
Норм. контр.		Осланов			

258/11/18 – АР

"Строительство общежития на 200 мест для Талдыкорганского политехнического колледжа".

Общежитие на 200 мест.	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План этажа на отм. 0.000	ТОО "СП "NEFT"		

Формат А2К

Согласовано

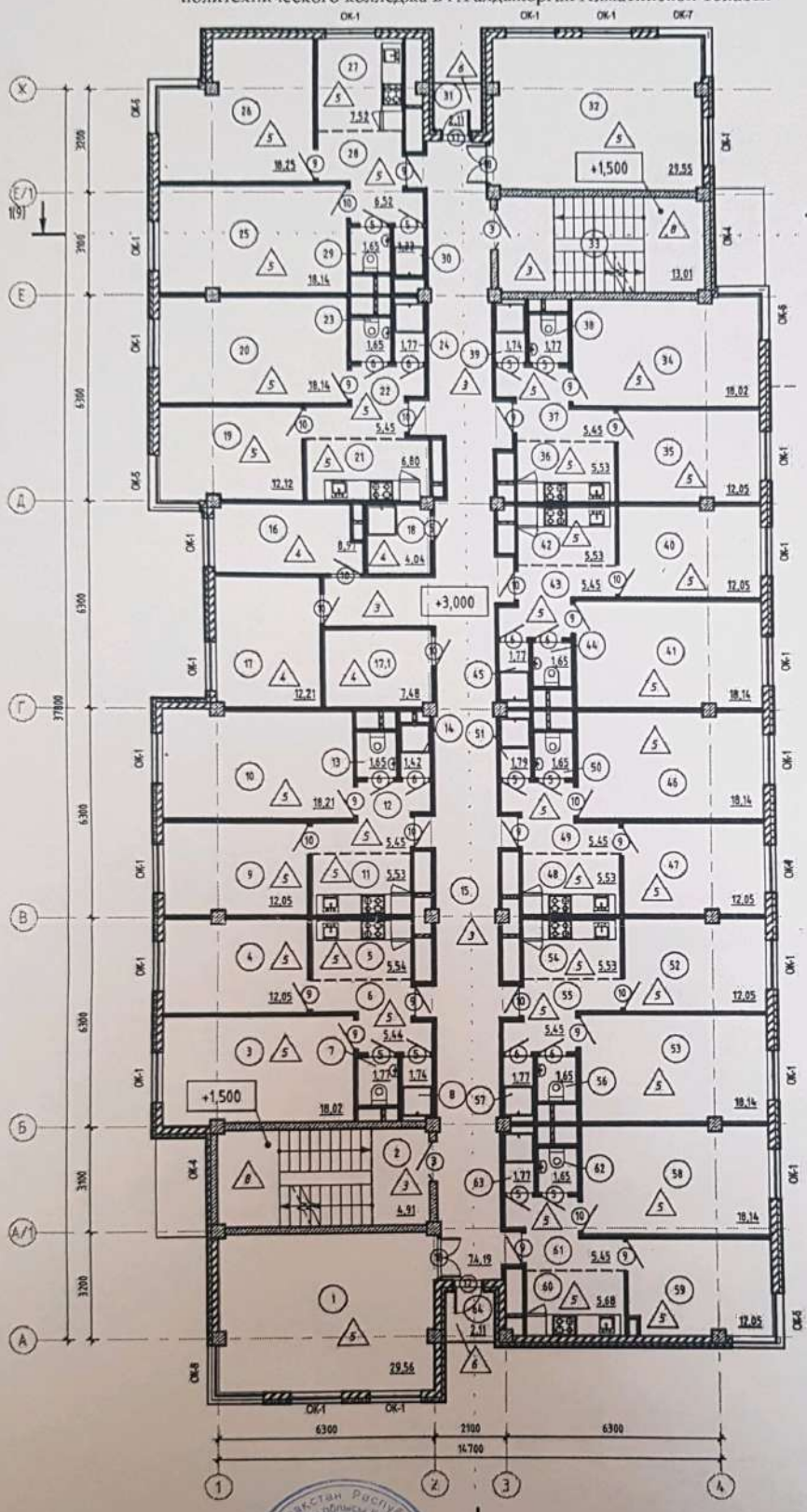
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План
фактического замера помещений по объекту"
"Строительство общежития на 200 мест для Талдыкорганского политехнического колледжа в г.Талдыкорган Алматинской области"



Начальник участка: Абдыразаков С.Н.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Комната для занятий	29,56	
2	Лестничная площадка	4,91	
3	Жилая комната на 3чел.	18,02	
4	Жилая комната на 2 чел.	12,05	
5	Кухня - ниша	5,54	
6	Прихожая	5,44	
7	Санузел	1,77	
8	Душевая	1,74	
9	Жилая комната на 2 чел.	12,05	
10	Жилая комната на 3чел.	18,21	
11	Кухня - ниша	5,53	
12	Прихожая	5,45	
13	Санузел	1,65	
14	Душевая	1,42	
15	Коридор	74,19	
16	Постирочная	8,97	
17	Комната для сушки белья	12,21	
17,1	Бытовая	7,48	
18	Кладовая уборочного инвентаря	4,04	
19	Жилая комната на 2 чел.	12,12	
20	Жилая комната на 3чел.	18,14	
21	Кухня - ниша	6,80	
22	Прихожая	5,45	
23	Санузел	1,65	
24	Душевая	1,77	
25	Жилая комната на 3чел.	18,14	
26	Жилая комната на 3чел.	18,25	
27	Кухня	7,52	
28	Прихожая	6,32	
29	Санузел	1,65	
30	Душевая	1,33	
31	Летние помещения	2,11	
32	Комната для занятий	29,55	
33	Лестничная площадка	13,01	
34	Жилая комната на 3чел.	18,02	
35	Жилая комната на 2 чел.	12,05	
36	Кухня - ниша	5,53	
37	Прихожая	5,45	
38	Санузел	1,77	
39	Душевая	1,74	
40	Жилая комната на 2 чел.	12,05	
41	Жилая комната на 3чел.	18,14	
42	Кухня - ниша	5,53	
43	Прихожая	5,45	
44	Санузел	1,65	
45	Душевая	1,77	
46	Жилая комната на 3чел.	18,14	
47	Жилая комната на 2 чел.	12,05	
48	Кухня - ниша	5,53	
49	Прихожая	5,45	
50	Санузел	1,65	
51	Душевая	1,79	
52	Жилая комната на 2 чел.	12,05	
53	Жилая комната на 3чел.	18,14	
54	Кухня - ниша	5,53	
55	Прихожая	5,45	
56	Санузел	1,65	
57	Душевая	1,77	
58	Жилая комната на 3чел.	18,14	
59	Жилая комната на 2 чел.	12,05	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
60	Кухня - ниша	5,68	
61	Прихожая	5,45	
62	Санузел	1,65	
63	Душевая	1,77	
64	Летние помещения	2,11	

Стена наружная:
- Газоблок - 200 мм

Стены, перегородки внутренние (кроме см. АР-18):
- Монолитная ж.б. стена - 200 мм
- Газоблок - 200 мм
- Перегородка из ГКЛ - 100 мм
- Перегородка из ГКЛВ - 75 мм
- Перегородка из ГКЛ - 65 мм
- Разделитель помещений
- Марка двери
- Тип пола
- Марка окна

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Шигай			
Разработал		Абдыкалыков			
Проверил		Шигай			
Норм. контр.		Осипов			

258/11/18 – АР

"Строительство общежития на 200 мест для Талдыкорганского политехнического колледжа".

Общежитие на 200 мест.	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План типового этажа на отм. +3.000...+12.000	ТОО "СП "NEFT"		

Формат А2К

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

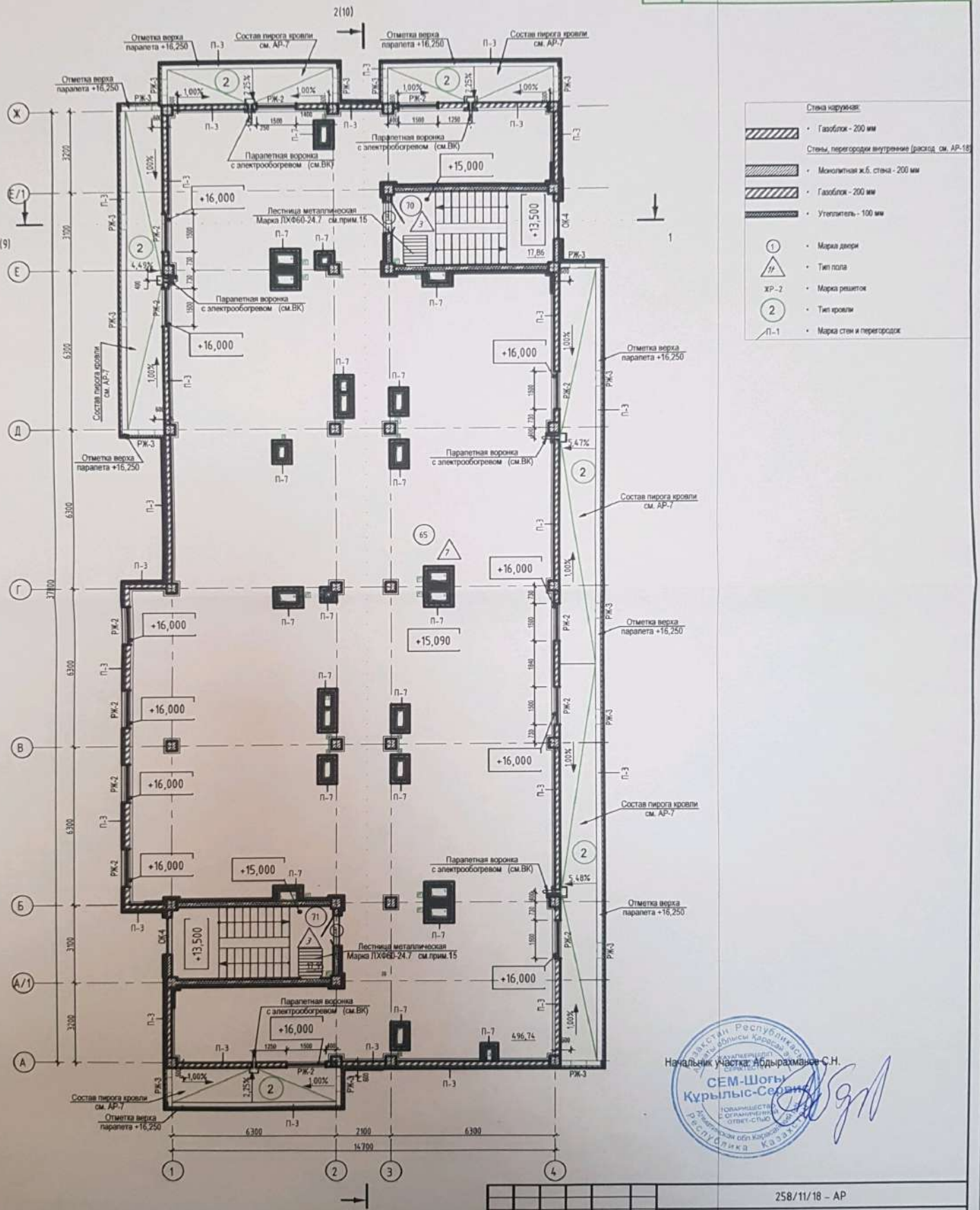
Подп. и дата

Инв. № подл.

План
фактического замера помещений по объекту"
"Строительство общежития на 200 мест для Талдыкорганского политехнического колледжа в г.Талдыкорган Алматинской области"

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
65	Чердак	496,74	
70	Лестничная клетка	17,86	
71	Лестничная клетка	17,95	



Начальник участка: Абдырахманов С.Н.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Шегай			
Разработал		Абдыкалыков			
Проверил		Шегай			
Норм. контр.		Осланов			

258/11/18 – АР

"Строительство общежития на 200 мест для Талдыкорганского политехнического колледжа".

Общежитие на 200 мест.	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План чердака	ТОО "СП "NEFT"		

Согласовано

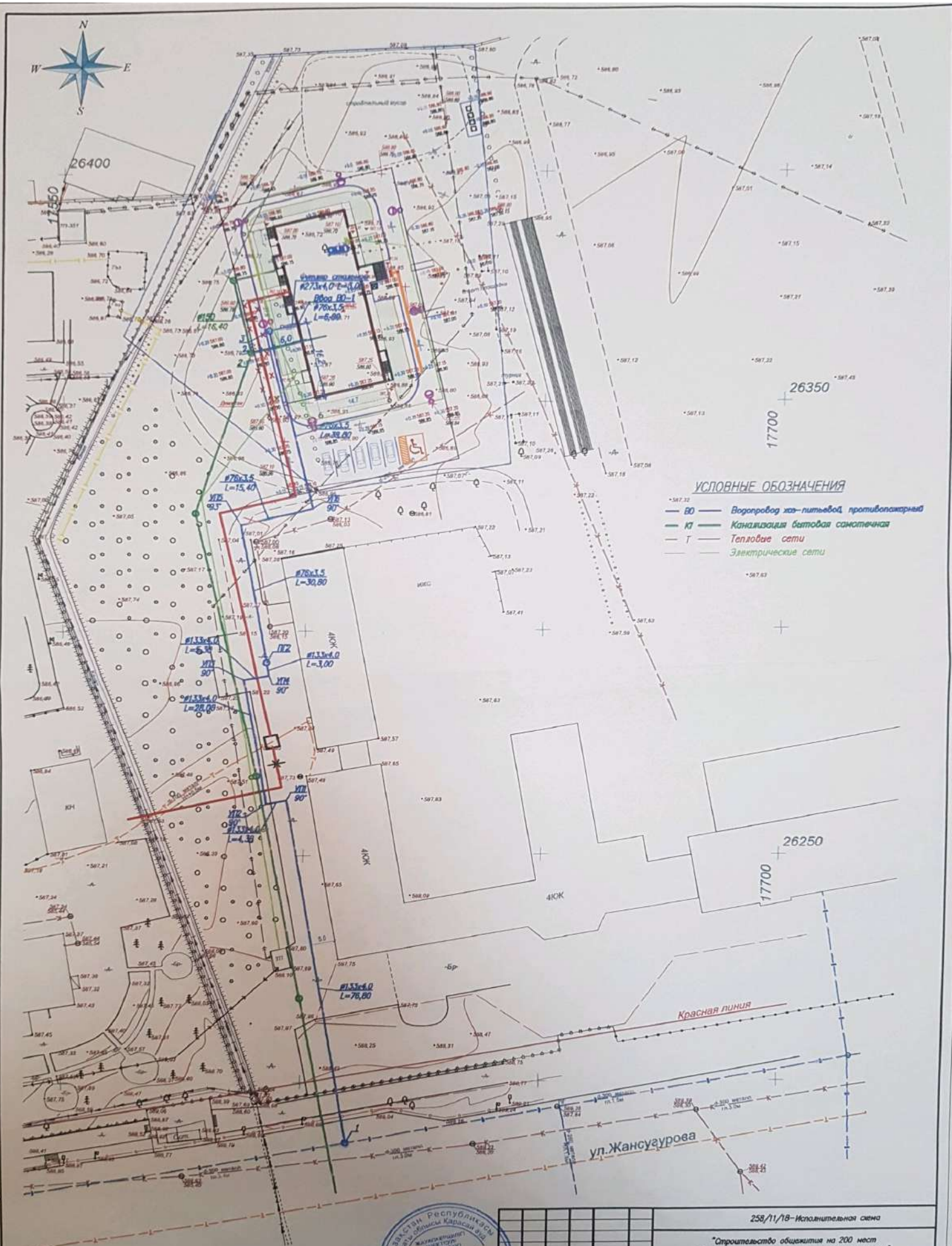
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2К



Начальник участка: Абдырахманов С.Н.

						258/11/18-Исполнительная схема			
						"Строительство общежития на 200 мест для Талдыкорганского политехнического колледжа"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Генплан. Наружные сети	Стадия	Лист	Листов
							РП		
Разработал	Хегай					Исполнительная схема М1:500	ТОО "СП "NEFT" ГСЛ N 003345		
Проверил	Хегай								
Н.контр.	Оспанов								

2019г.

ФОРМАТ А2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N