030000, С. Aktobe, ave.Sankibay-batyra 22K
tel: +7(7132) 74 11 68
tel: +7(702) 501 9004
mail: too_dab@mail.ru
BIN 150240031725

ТОО DAB Design Architecture Building LTD

030000, Г. Актобе, пр.Санкибай-батыра 22К
тел: +7(7132) 74 11 68
тел: +7(702) 501 9004
э.п: too_dab@mail.ru
БИН 150240031725

Заказчик: ГУ "Отдел строительства Жылыойского района"

ОТЧЕТ

о топографической съемке по объекту:

«Реконструкция районного административного здания в городе Кульсары Жылыйского района»

г. Актобе, 2019г.

030000, С. Aktobe, ave.Sankibay-batyra 22K
tel: +7(7132) 74 11 68
tel: +7(702) 501 9004
mail: too_dab@mail.ru
BIN 150240031725

ТОО DAB LTD Design Architecture Building

030000, Г. Актобе, пр.Санкибай-батыра 22К
тел: +7(7132) 74 11 68
тел: +7(702) 501 9004
э.п: too_dab@mail.ru
БИН 150240031725

Заказчик: ГУ "Отдел строительства Жылыойского района"

ОТЧЕТ

о топографической съемке по объекту:

«Реконструкция районного административного здания в городе Кульсары Жылыйского района»

Директор Иманбаев М.М.

Актобе, 2019г.

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Общие сведения	4
II.	Краткая физико-географическая характеристика района работ	4
III.	Инструменты и их исследования	4
IV.	Топографо-геодезическая изученность района работ	6
V.	Выполненные работы	6
1.	Полевые работы	6
VI.	Контроль и приемка работ	6
VII.	Заключение	7
	Приложения	8

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

.

Топографо-геодезические работы по объекту: «Реконструкция районного административного здания в городе Кульсары Жылыйского района» выполнены ТОО «DAB LTD» по заявке ТОО «Ремстройпроект».

Целевое назначение работ: получение топографической основы в масштабе 1 :1000.

Работы выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года.

Технический отчет составлен в 3-х экземплярах:

экземпляр № 1 – ТОО «DAB LTD»

экземпляр № 2 – ТОО «Ремстройпроект».

экземпляр № 3 – ГУ «Отдел строительства Жылыойского района»

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

1.1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000 - 1:500, ГКИНП (ГНТА)-02-028-09, Астана, 2009 г.

1.2. Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:5 000-

1: 500, М., «Недра», 1989 г.

1.3. Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов. ГКИНП (ГНТА)-02-014-08. Астана, 2008 г.

1.4. СНиП РК 1.02-18-2004. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Астана, 2007 г.

1.5.СНиП РК 1.02-02-2008.Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила выполнения работ. Астана, 2009 г.

1.7. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах, (ПТБ), М., «Недра», 1991 г.

II. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Жылыойский район на юго-востоке Атырауской области Казахстана. Административный центр — город Кульсары. Территория района составляет 29,4 тыс. км². Район расположен на северо-восточном побережье Каспийского моря. Рельеф территории — равнинный. Западную часть района занимает Прикаспийская низменность, восточную — плато Устюрт. В северной части располагаются солончаки, в южной — пески Каракумов. Абсолютные высоты варьируются от 26 до 221 м; самая высокая точка — гора Желтау. По территории Жылыойского района протекает река Эмба. Также присутствует некоторое количество небольших солёных озёр и пересыхающих летом рек. Район богат полезными ископаемыми, среди них нефть и газ, месторождения которых связаны с соляными куполами (диапирами)[4]. В районе находится Тенгизское месторождение — одно из богатейших в мире.Рельеф территории – волнообразная равнина, незаметно повышающаяся с побережья Каспийского моря. Значительная часть Прикаспийской низменности занята грядовыми и барханными песками (Нарын, Тайсойган, Каракум), во многих местах имеются солончаки. На северо-востоке области незначительную часть занимают отроги Подуральского мелового плато. Прикаспийская низменность находится ниже уровня мирового океана и представляет собой полого наклоненную к морю ровную поверхность, опускающуюся до отметки – 28 метров.Глинистые, суглинистые, песчаные отложения на поверхности Атырауской области – это остатки трансгрессий древнего Каспия. На севере области возвышаются карстовые горы, высотой свыше 56-ти метров, состоящие в основном из пермских, боратовых пород. Половину территории области занимают солонцовые и солончаковые комплексы, а также пески.Крупными реками, протекающими по территории области, являются: Урал – главная водная артерия области (общая длина 2534 км, в пределах Казахстана 1084 км), Эмба (712 км), Сагыз (511 км), Ойыл (800 км). Река Урал впадает в Каспийское море в 45-50 км южнее города Атырау.

Реки,впадающие в Волгу-Кигач, Шароновка. Все другие реки Уил, Эмба, Сагиз, Кайнар – имеют течение лишь весной, в период паводка. В низовьях рек образуются протоки, разливы, рукава, заболоченные участки и многочисленные озера, большинство из которых соленые. Летом, высыхая, они превращаются в солончаки. По берегам рек встречаются тополевые, ивовые рощи. Самое крупное озеро области – Индерское (110,5 кв. км).Своеобразны ландшафты Северного Прикаспия. Здесь тесно соприкасаются зоны с различными природными условиями. Волга и Урал с пышной пойменной растительностью. Непроходимые камышитовые заросли бессчетных проток и плавней прибрежного Каспия с редкостным обилием птицы и рыбы. И рядом с ними простираются неоглядные просторы песчаных пустынь, занимающих почти все междуречье. В пустыне крупные массивы барханных песков чередуются с поросшими кустарником и травами просторными ашиками. Флора Северного Прикаспия сформировалась сравнительно недавно и отличается пестротой растительного покрова. Каждая часть территории - приморская, дельты рек, степная зоны и зона песков - характеризуются своими растительными сообществами. В придельтовых участках преобладает луговой тип, а в центральной части - пустынный. Высших растений в Атырауской области насчитывается 945 видов, среди них редкие и исчезающие, лекарственные, технические и др.Наиболее распространена солянковая растительность - петросимония трехтычинковая, лебеда татарская, рогач песчаный, солянка натронная, чумная и облиственная, солянка Паульсена и др. Нередко среди солянок развиваются эфемеры - к примеру, мортук восточный, клоповник пронзенный, дескуранния Софии. Реже встречаются кустарники (селитрянка Шобера, гребенщик многоцветковый).Анализ среднемноголетних данных ряда метеостанций за период около 50-ти лет показывает, что климат Атырауской области формируется под влиянием арктических, иранских и туранских воздушных масс. В холодный период года здесь господствуют массы воздуха, поступающие из западного отрога сибирского антициклона, в теплый период они сменяются перегретыми тропическими массами из пустынь Средней Азии и Ирана. Под влиянием циркуляции этих воздушных масс формируется континентальный и крайне засушливый тип климата. Для региона характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Средняя годовая продолжительность солнечного сияния очень высока и составляет 2590 часов (г. Атырау), число дней без солнца в среднем составляет 54 дня.Влияние Каспийского моря на климат прилегающей территории сказывается только в

пределах полосы побережья. Среднее годовое количество осадков не превышает 200 мм (г. Атырау - 189 мм), причем по всей территории дождевые осадки преобладают над снежными. Максимум осадков приходится на теплый период с апреля по октябрь.Средняя годовая температура изменяется по региону от 8°С до 12°С. Зима умеренно холодная. Средняя температура января - самого холодного месяца составляет от - 12,7°С (г. Атырау). Однако, в некоторые наиболее холодные зимы морозы достигают -38°С (г. Атырау). Устойчивый снежный покров образуется в третьей декаде декабря, средняя высота снежного покрова достигает 5-8 см, максимально 20-23 см (г. Атырау). Число дней со снежным покровом составляет около 70 дней. Лето на большей части территории, жаркое и продолжительное. Повсеместно средняя температура июля (самого жаркого месяца) не ниже +25 - +26°С. В отдельные годы температура воздуха повышается до +42 - +47°С. Годовая амплитуда температуры воздуха колеблется от 33°С до 36,0°С. Длительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 0°С, составляет 180-210 дней. Возникновение высоких температур объясняется обильным притоком солнечной радиации и малыми затратами тепла на испарение. Наибольшее число дней с высокими температурами приходится на июль и август, когда температура воздуха практически все дни превышает значение в +30°С. Для Атырауской области характерны сильные ветры и пыльные бури. На большей ее части средняя годовая скорость ветра изменяется в пределах 4-6 м/с, увеличиваясь у побережий до 5-7 м/с. В течение холодного периода (сентябрь-апрель) преобладают восточные и юго-восточные ветры, в летний период - северные и северо-западные. Число дней с ветром 15 м/с, составляет до 42 дней. С другой стороны, климатические особенности региона способствуют самоочищению атмосферного воздуха. Так, средняя многолетняя повторяемость штилей и слабых ветров до 1 м/с, составляет лишь 10 - 15 %, то есть создаются благоприятные условия для интенсивного проветривания, снижающие накопление загрязняющих веществ. Приземные инверсии температуры воздуха, которые затрудняют воздухообмен в приземном слое, в теплый период года очень редки, а в зимний период они в основном наблюдаются в ночное время (повторяемость их 40-70%), когда интенсивность загрязнения воздушного бассейна минимальна. Метели - редкое явление в регионе. Например, среднее число дней в году с метелью составляет от 4 до 8 дне

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

Полевые топографо-геодезические работы на объекте выполнены теодолитом-тахеометром «TS06» фирмы «Leica».

Непосредственно работа на объекте производилась теодолитом-тахеометром. В таблице 3 приведена техническая характеристика «TS06».

Таблица 3

TS06	Угловая точность	7
	Безотражательный режим	Нет
	Защита	IP 54
	Диапазон рабочих температур	от -35 до +50
	Компенсатор:	Двухосевой
	Увеличение зрительной трубы	30х
	СКО измерения угла	7"
	СКО измерения расстояний	±(2мм+2мм)
	Дальность по 1 призме	до 7500 м
	Память	18000 блоков данных
	Клавиатура	4 функциональные клавиши
	Вес	4,2 кг

IV. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

При производстве топографо-геодезических работ исходными в плановом и высотном отношениях послужили строительные репера прежних работ.

V. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

1. Полевые работы

Работы на объекте выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот.

В связи с отсутствием вблизи участка работ пунктов государственной геодезической сети и нет оснований договоренности с заказчиком, топографическая съемка в м-бе 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 0,5 м выполнено в условных системах координат и высот. За начало отсчета взята закрепленная точка №1, ей присвоены значения x= 100,00; y = 200,0; H=100,00. Ориентирование выполнено по магнитному азимуту.

После приемки полевых работ в камеральных условиях планы вычерчены чистовым, красочным черчением по условным знакам на компьютере в программе «AUTOCAD-2013». Топографическая съемка в электронном виде и на бумажном носителе передана заказчику.

Схема выполненных работ приведена в приложении отчета.

VI. КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль топографических работ на объекте осуществлялся на этапе камерального исполнения.

Чертежно-оформительские работы контролировались главным инженером.

Технический отчет и топографическая карта масштаба 1:100 000, переданы заказчику – ТОО «Ремстройпроект».

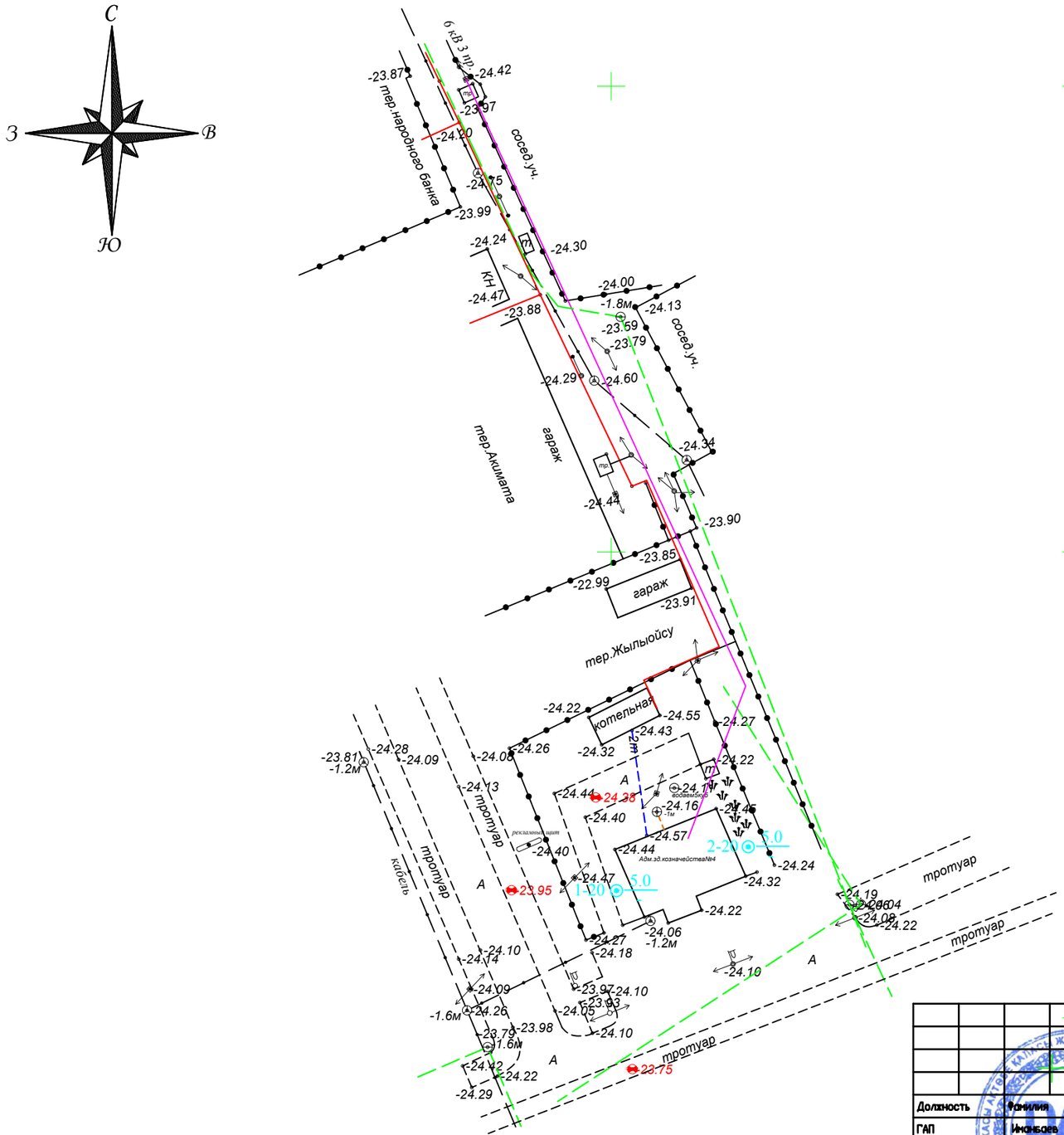
VII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топографическая съемка масштаба 1: 1000 на объекте: «Реконструкция районного административного здания в городе Кульсары Жылыйского района» выполнена с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I отчета.

Планы вычерчены в соответствии с условными знаками, могут быть использованы для проектных, строительных работ и в качестве исполнительной съемки.

Составил: Тулемисов Н.Б.

ПРИЛОЖЕНИЯ



						2019-005-Топосъемка	
						Реконструкция районного административного здания в городе Кульсары Жылыойского района Атырауской области	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата			*в городе Кульсары Жылыойского района Атырауской области*	стадия: РП; лист: 1; листов: 1
ГАП	Инанбаев М.М.						
Разработчик	Тулемисов Н					*Топографическая сьемка м-ба 1:1000*	ТОО DAB Design Architecture Building LTD
Норм. контр.	Инанбаев М.М.						