ТОО «STROYCONSALTING»

ОТЧЕТ

по инженерно-геологическим изысканиям

Разработка проектно-сметной документации объекта «Газоснабжение сел Карабас, Дуана, Бозай, Сатымшеген Теректинского района ЗКО

Директор ***Кусайнова Д.А..***

ГИП ***Утежанов А.М.***

г.Уральск - 2017г.

СОДЕРЖАНИЕ

I Пояснительная записка

1.1. Введение

1.2. Физико-географические условия района работ

1.2.1. Климат

1.2.2. Сейсмичность района

1.3. Геоморфологическая приуроченность

1.4. Геолого-литологическое строение

1.5. Гидрогеологические условия района

1.6. Инженерно-геологические условия района

1.6.1. Физико-геологические процессы

1.6.2. Свойства грунтов

1.6.3. Геологические и инженерно-геологические процессы

1.7. Сравнительная таблица характеристик грунтов

1.8. Заключение

II Приложения

1. Схема района работ

I Пояснительная записка

1.1 Введение

Целевое назначение выполняемых работ – получение необходимой инженерно-геологической информации для разработки проектно-сметной документации под проектируемые линейные сооружения.

На территории участка района планируется строительство газопровода для населенных пунктов: с. Карабас, с. Дуана, с. Бозай, с. Сатымшеген. В административном отношении участок расположен в Теректинском районе Западно-Казахстанской области.

Материалы инженерно-геологических изысканий выпускаются в трех экземплярах:

- экз. № 2, 3 высылаются в адрес Заказчика;
- экз. № 1 хранится в архиве.

1.2 Физико-географические условия района работ

1.2.1 Климат

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 43°С. Зима продолжительная и устойчивая, длится 4-5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температура воздуха.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +42°С (СНиП РК 2.04-01-2010 изд.2011).

Таблица 1

Характеристика наиболее холодного периода

Наиболее холодные периоды	Средние температуры воздуха с обеспеченностью:	
	0,98	0,92
Пятидневка	-33	-31
Сутки	-38	-36

Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе. Средняя месячная относительная влажность в 15 часов наиболее теплого месяца 38%. Минимальная влажность воздуха данного района по данным КазГидромет составляет 27%.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период года (195), а в холодный период года осадков выпадает около 112мм (СНиП РК 2.04-01-2010 изд.2011). В отдельные годы количество осадков может достигать 400- 500мм. (602мм в 1946г.), но также бывает и до 200мм. (167мм. в 1929г.).

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30см. (минимум - 15см., максимум 40-50см.).

Таблица 2

Расчетные объемы снегопереноса, м/п.м

Наименование метеостанции	Румбы:								ИТОГО:
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
«Казахстан»	12	90	225	77	83	80	17	11	595

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и

орфографией. В зимний период с декабря по февраль наибольшую повторяемость имеют юго-восточные ветра. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 4,7 м/с. В период с июня по август преобладают северо-западные ветра. Средняя расчетная скорость ветра 2,6 м/сек. (СНиП РК 2.04-01-2010 изд.2011).

Согласно наблюдениям метеостанции Январцево, преобладающими являются восточные ветра. Данные о повторяемости направлений ветра и штилей по румбам и роза ветров за год приведены в Приложение №1.

Глубина промерзания грунта зависит, во-первых, от типа грунта: суглинки промерзают чуть меньше песков, потому что обладают большей пористостью. Пористость глины колеблется от 0,5 до 0,7, в то время как пористость песка - от 0,3 до 0,5.

Во-вторых, глубина промерзания зависит от климатических условий, а именно от среднегодовой температуры: чем она ниже, тем больше глубина промерзания.

Согласно п.2.27. СНиП 2.02.01-83* «ОСНОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» нормативную глубину сезонного промерзания грунта d_{fn}, м, при отсутствии данных многолетних наблюдений следует определять на основе теплотехнических расчетов. Для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t},$$

где M_t - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе, принимаемых по СНиП по строительной климатологии и геофизике, а при отсутствии в них данных для конкретного пункта или района строительства - по результатам наблюдений гидрометеорологической станции, находящейся в аналогичных условиях с районом строительства;

d_0 - величина, принимаемая равной, м, для: суглинков и глин - 0,23; супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28; песков гравелистых, крупных и средней крупности - 0,30; крупнообломочных грунтов - 0,34.

Таким образом, нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном регионе составляет для:

- суглинков и глин 1,63м
- песков мелких и пылеватых 1,98 м
- песков средних и крупных 2,12 м

Нормативная глубина проникновения изотермы 0° для суглинков и глин – 2,03 м.

Нормативная глубина проникновения изотермы 0° для супесей, песков мелких и пылеватых- 2,47 м.

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IIIA – сухих степеней.

Согласно СНиП 2.01.07-85* для участка изысканий принимаются:

- снеговой район - I (карта-1);
- ветровой район по средней скорости ветра, м/с, за зимний период - 6 (карта 2);
- ветровой район по давлению ветра - III (карта 3,);
- по толщине стенки гололеда - II (карта 4).

1.2.2. Сейсмичность района

По данным региональной сети сейсмических станций территории и историческим данным сведения о сейсмичности данного региона отсутствуют. Однако из этого не следует действительное отсутствие сейсмичности данного региона, как формы проявления современной тектонической деятельности в условиях контрастного строения земной коры, тем более, что исследованная территория находится в зоне неотектонических подвижек, связанных с солянокупольными структурами. Исходя из вышеизложенного, сейсмичность территории оценивается до 6 баллов по шкале MSK-64 (без учета грунтовых условий) в соответствии с картой общего сейсмического районирования Республики Казахстан (СНиП РК 2.03-30-2006).

1.3. Геоморфологическая приуроченность

Рассматриваемый район полностью располагается в пределах северо-восточной части Каспийского моря. Поверхность представляет собой пологую слабоволнистую равнину с абсолютными отметками более 38м слабо переработанную процессами суффозии к эрозии временных потоков.

Однообразие равнины нарушается более молодыми формами макро и микро рельефа в виде плоских замкнутых понижений (впадины, оврагов).

Образование этих форм рельефа объясняется существованием первичных неровностей отрогами Уральских гор и остатками древних ложбин стока.

Поверхность первичной равнины подверглась весьма слабому (благодаря сухости климата) воздействию эрозии к плоскостному смыву. По современному состоянию территория представляет собой плоскую равнину с общим понижением к юго-северу. Абсолютные отметки колеблются от -37 до 48,9 м. Однообразие равнины нарушают неглубокие балки и овраги.

Участки солонцов закреплены травянистой растительностью.

1.4. Геолого-литологическое строение

В целом район представляет собой морскую аккумулятивную равнину, соответствующую максимальному распространению нижнехвалынского моря. Она представляет собой плоскую однообразную равнину, сложенную с поверхности суглинками, реже супесями.

После отступления Каспийского моря по причине разных факторов первоначальный рельеф морской аккумулятивной равнины несколько изменился. На ее поверхность появились такие формы рельефа, как солончаки, лиманы, многочисленные мелкие западины.

1.5. Гидрогеологические условия района

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Прикаспийского гидрогеологического района, который пред-

ставляет собой обширную тектоническую впадину, заполненную осадочными отложениями палеозоя, мезозоя и кайнозоя.

Отличительными чертами гидрогеологических условий рассматриваемого района являются:

- многоярусность и выдержанность водоносных горизонтов и комплексов по простиранию;
- наличие сложной соляно-купольной тектоники;
- преобладание в разрезе глинистых и мергелистых слабопроницаемых пород;
- наличие штоков каменной соли, сравнительно близко подходящих к дневной поверхности.

Эти факторы, наряду с засушливым климатом, слабой естественной дренированностью и отсутствием постоянно действующих водотоков обусловили формирование преимущественно высокоминерализованных подземных вод. По условиям образования и залегания подземные воды на рассматриваемой территории относятся к двум гидродинамическим зонам. Верхняя зона характеризуется распространением безнапорных подземных вод со свободной поверхностью или слабо напорных. Сюда относятся подземные воды, приуроченные к четвертичным отложениям. Нижняя гидродинамическая зона - высоконапорная. Она всюду перекрыта мощной мергельно-глинистой водоупорной толщей турон–нижнемиоценовых отложений. К этой зоне относятся отложения водоносных комплексов альбсено-манских, аптских, неокомских, юрских, триасовых отложений.

1.6. Инженерно-геологические условия района

Территория расположена в пределах поднятия отрогов Уральских гор и характеризуется всеми специфическими чертами геологического строения, присущими развитием солянокупольной тектоники и широким распространением плиоценчетвертичных образований, занимающих значительную часть геологического разреза (500-600 метров).

Для целей строительства газопровода, наибольший интерес представляют приповерхностные слои расположенные в активной зоне. Поэтому ниже приведено описание верхнего слоя четвертичных образований.

Верхнечетвертичные хвалынские отложения (Qhv) представлены отложениями нижнехвалынского и верхнехвалынского морских бассейнов. В пределах исследуемой территории хвалынские отложения распространены повсеместно и представлены песчано-супесчано-суглинистыми разностями.

Нижний горизонт (Qhv) отложения этого горизонта соответствуют стадии периода максимального распространения нижнехвалынского моря до отметок +49 м, и двух регрессивных стадий, нижнехвалынского моря до абсолютных отметок +20 и +10 метров.

Нижние и средние слои (Qhv1, Qhv1)

Отложение этих слоев встречаются на водораздельных пространствах территории литологическом эти слои представлены суглинками и песками коричневого, желто-коричневого цветов.Общая мощность этих слоев 12 метров.

Верхние слои (Qhv1)

Отложения верхних слоев представляют собой песчано-суглинистые разности. Распространены они на наклонной поверхности к сорам и долинам рек.

Отложения верхних слоев нижнего горизонта хвалыни представлены песками.

Общая мощность подгоризонта не превышает двух метров.

Верхний горизонт (Qhv2)

Эти слои литологические представлены песками, супесями, реже суглинками и распространены они в юго-западной части исследуемой территории.

Общая мощность верхнего горизонта верхнечетвертичных отложений 1,5-2,0 метра.

Общая мощность верхнечетвертичных отложений достигает 20-21 метр.

Современные отложения (Qiv)

Современные отложения подразделяются на нижний и верхний горизонты, а также на толщу нерасчлененных эоловых отложений.

Нижний горизонт (Qiv)

Представлены соровыми отложениями. Литологический представлены суглинками тяжелыми, глинами буровато-коричневыми загипсованными.

Мощность соровых отложений не превышает 1,5 метров.

Верхний горизонт (Qiv)

Соровые отложения. Для этих отложений характерным является наличие на поверхности соляной корочки. Распространены по сорам, в понижениях среди песчаных массивов. Представлены тяжелыми суглинками, глинами темно-коричневого цвета, плотные, вязкие. Общая мощность отложений 3,0-3,5 метров.

1.6.1. Физико-геологические процессы

На исследуемой территории наиболее распространены следующие геологические и инженерно-геологические процессы:

- эрозия линейная (донная и боковая), приводит к образованию и росту ложбин, как первой стадии оврагов;
- дефляция (ветровая эрозия) - перемещение и аккумуляция продуктов разрушения горных пород и почв, особенно пашни под воздействием ветра;
- обводнение ряда участков поверхности, происходящие местами вследствие подъема грунтовых вод, изменение их режима при общем, почти бессточном, характере рельефа;
- засоление почво-грунтов проявляется почти повсеместно в разной степени. Один из факторов засоления - многократный подъем минерализованных грунтовых вод с последующим испарением и выщелачиванием солей. Второй фактор - перенос солей с приподнятых участков в понижения рельефа.
- морозное пучение наблюдается в глинистых грунтах при их значительной влажности в пределах глубин промерзания;

солифлюкция проявляется совместно с наложенной на нее просадочностью, выражается в образовании степных блюдец;

- просадочность наблюдается практически на всей трассе прохождения газопровода.

1.6.2. Свойства грунтов

ИГЭ – 1. Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гумусированными, с корнями травянистой растительности.

В почвенно-растительном слое выделяется два горизонта: гумусовый (А) и переходный (В) от гумусового горизонта к материнской породе.

Мощность почвенно-растительного слоя 0,30 м

ИГЭ – 2. Суглинок желтовато-серого цвета, с 1,0 м – влажный с включением гипса, с 2,80 м - водонасыщенный с прослоями мелкого песка. Подошва вскрыта на глубине 7,5-9,0 м. Наибольшая мощность 8,7 м. Суглинки тяжелые влажные, с глубины 2,8 м водонасыщенные текучей консистенции, в кровле слоя – твердые. Пористость средняя.

Реакция с 10% HCl – вскипание бурное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами.

Прочностные свойства грунта:

Сцепление (С) 0,022 МПа

Угол внутреннего трения (ф) 21°

Плотность грунта (γ) 2,05

Модуль деформации (Е) 14 МПа

ИГЭ – 3. Линзы супеси желтовато-серого цвета, влажной, мягкопластичной консистенции, водонасыщенной. Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание CaC_{O3} от 5 до 10%).

Глина не обладает просадочными свойствами

Мощность слоя 0,0-3,0 м.

Прочностные свойства грунта:

Сцепление (С) 0,005 МПа

Угол внутреннего трения (ф) 24°

Модуль деформации (Е) 7 МПа

ИГЭ – 4. В толще суглинков встречаются линзы глины серого цвета, влажной, ожелезненной, с включением гипса, глины легкие мягкопластичные.

Вскрытая мощность 1,5-4,20 м

Реакция с 10% HCl – вскипание бурное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Глина обладает просадочными свойствами

Прочностные свойства грунта:

Сцепление (С) 0,035 МПа

Угол внутреннего трения (ф) 16°

Плотность грунта (γ) 2,07

Модуль деформации (Е) 18 МПа

На территории изысканий грунты с поверхности обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи от 1,7 до 2,70 м.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям до глубины 3,0 м высокая. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей до глубины 3,0 м – средней-высокой степени (ГОСТ 9.602-2005, таблицы 1,2,4)

Грунты до глубины 3,0 м слабозасолены. Характер засоления – сульфатно-хлоридный.

1.6.3. Геологические и инженерно-геологические процессы

Из современных физико-геологических процессов в рассматриваемом регионе ниже перечислены основные, наиболее активно воздействующие на окружающую среду (рельеф, свойства грунтов и т.д.):

- эрозия линейная (донная и боковая) приводит к образованию и росту ложбин, как первой стадии оврагов;
- дефляция (ветровая эрозия) - перемещение и аккумуляция продуктов разрушения горных пород и почв, особенно пашни под воздействием ветра;
- обводнение ряда участков поверхности, происходящие местами вследствие подъема грунтовых вод, изменение их режима, при общем почти бессточном характере рельефа;
- засоление почво-грунтов проявляется почти повсеместно в разной степени. Один из факторов засоления - многократный подъем минерализованных грунтовых вод с последующим испарением и выщелачиванием солей. Второй фактор – перенос солей с приподнятых участков в понижения рельефа;
- морозное пучение наблюдаются в глинистых грунтах при их значительной влажности в пределах глубин промерзания;
- солифлюкция проявляется совместно с наложенной на нее просадочностью, выражается в образовании степных блюдец;
- заболачивание отсутствует;
- просадочность наблюдается на многих участках прохождения трассы газопровода.

Неогеновая система

Апшеронский ярус – литологические отложения яруса представлены глинами с прослоями песков и песчаников. Мощность прослоев глин 5-10, песков 2-5 м.

Глины светло-зеленовато-серые, жирные, плотные.

Пески желтые, темно-серые, мелкозернистые. Мощность 133 м.

Четвертичная система

Морские отложения бакинской трансгрессии – имеют повсеместное распространение на территории исследования.

Нижняя часть разреза сложена песками светло-серыми и желто-серыми, мелко-разнозернистыми с включением глинистой, известковистой гальки.

Верхняя пачка – глины серые, темно-серые, жирные, плотные, вязкие. Мощность 6,5-16 м.

Хазарский ярус – отложения вскрыты на глубине 10-15 м, представлены глинами и песками с преобладанием последних.

Глины палево-серые и темно-серые, алевритистые с прослоями песка и алеврита.

Пески палево-желтые, мелкозернистые, мощность 0-17 м, слюдистые.

Верхнечетвертичные отложения – имеют повсеместное распространение, несогласно залегают на среднечетвертичных отложениях.

В верхней части разреза представлены супесями и суглинками коричневато-желтыми, слабо ожелезненными, пористыми.

Под пачкой суглинков и супесей вскрываются глины желто-коричневые, плотные, монолитные. Мощность 5-11 м.

Современные отложения – современные озерно-аллювиальные отложения приурочены к Дюринским разливам. Литологические - супеси, суглинки темно-серого цвета. Мощность 0,5-1,0 м

Континентальные отложения – аллювиальные отложения первой надпойменной террасы.

1.7. Сравнительная таблица значений прочностных и деформационных характеристик грунта

геолого-генетический индекс	№ ИГЭ	Наименование характеристик	Значение характеристик			Рекомендуемые характеристики грунтов
			По лабораторным данным	По СНиП	По фондовым материалам	
tQ_{IV}	ИГЭ 1 Насыпные грунты	Плотность грунта,г/смз			1,98	
		Модуль деформации, Мпа		17	15	
		Угол внутр. Трения, Град		19	18	
		Удельное сцепление, Мпа		0,025	0,023	
dQ_{III-IV}	ИГЭ 2 Суглинки с прослоями супеси	Плотность грунта,г/смз			2,05	
		Модуль деформации, Мпа		10	14	
		Угол внутр. Трения, Град		26	21	
		Удельное сцепление, Мпа			0,022	
P_2mc	ИГЭ 3 Глины	Плотность грунта,г/смз			1,67	
		Модуль деформации, Мпа		29	7	
		Угол внутр. Трения, Град		35	24	
		Удельное сцепление, Мпа			0,005	
P_2mc	ИГЭ 4 Песчано-алевритовые породы	Плотность грунта,г/смз			2,07	
		Модуль деформации, Мпа		20	18	
		Угол внутр. Трения, Град		37	16	
		Удельное сцепление, Мпа			0,035	

1.8. Заключение

Давая оценку инженерно-геологическим условиям строительства в пределах участка работ необходимо обратить внимание на ряд специфических свойств грунтов, позволяющим отнести их к грунтам особого состава и состояния. Это присадочные свойства грунтов первого типа, агрессивность к бетонным и железобетонным конструкциям, коррозионная агрессивность к углеродистой стали, свинцу и алюминию. Грунты в большей засолены. Блуждающие токи отсутствуют.

При разработке проекта следует учесть, что некоторые участки проектируемого газопровода возможно будут пересекать или находиться в непосредственной близости с оросительно-обводнительными системами, что может привести к искусственному подтоплению и поднятию уровня грунтовых вод.

При проектировании оснований сложенных просадочными и сжимающими грунтами должны предусматриваться мероприятия, исключающие или снижающие до допустимых пределов осадки оснований и уменьшающие их влияние на эксплуатационную пригодность сооружений.

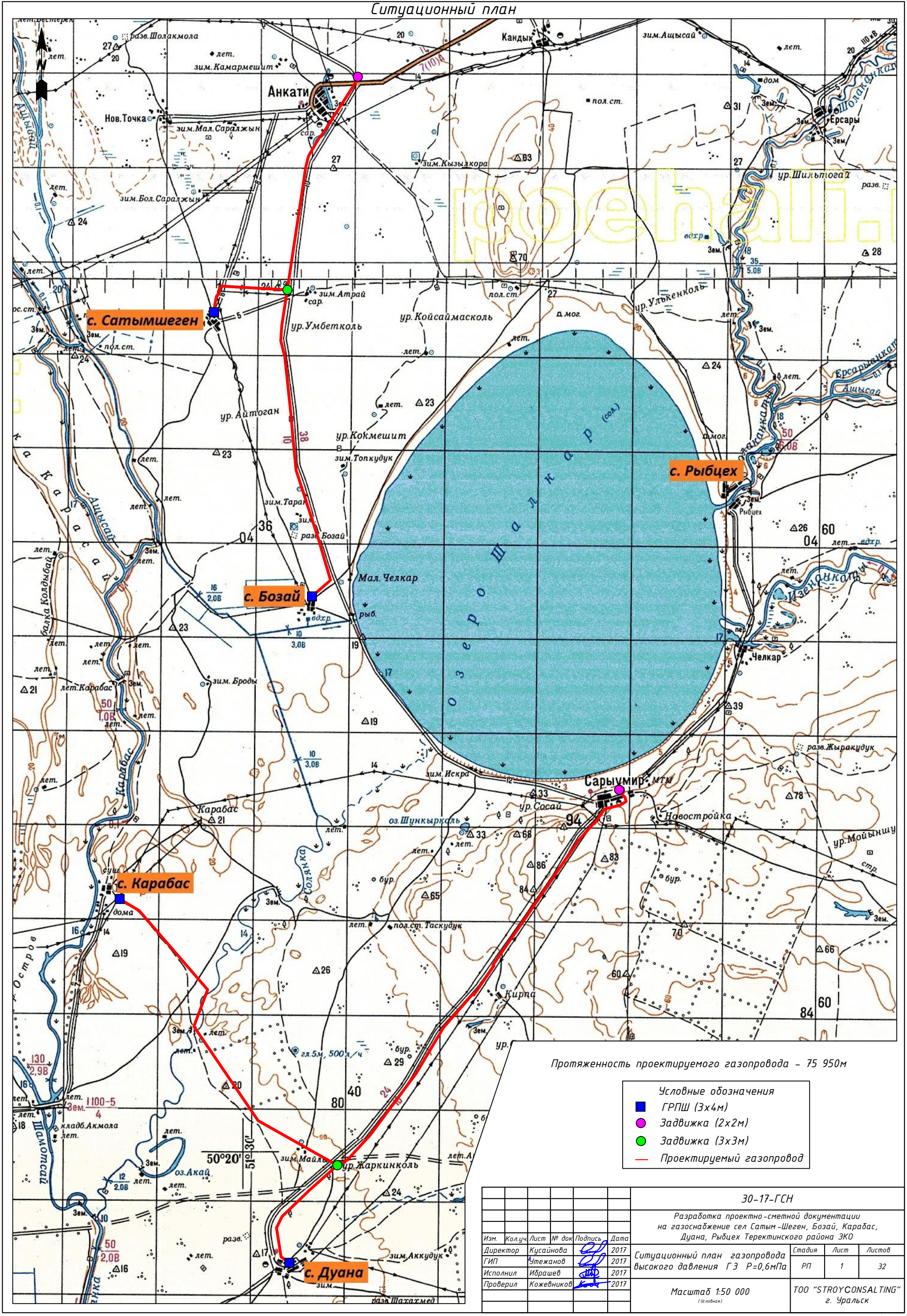
Выбор мероприятий должен производиться с учетом грунтовых условий, взаимосвязи проектируемых сооружений с соседними объектами и коммуникациями.

Предусмотреть комбинированную антикоррозионную защиту стальных конструкций трубопроводов, кабелей в стальной, алюминиевой и свинцовой оболочке, изоляцию фундаментов от агрессивного воздействия грунтов.

При разработке проекта предусмотреть мероприятия, исключающие возможность вредного воздействия объекта на окружающую и геологическую среду, с учетом местных природных условий.

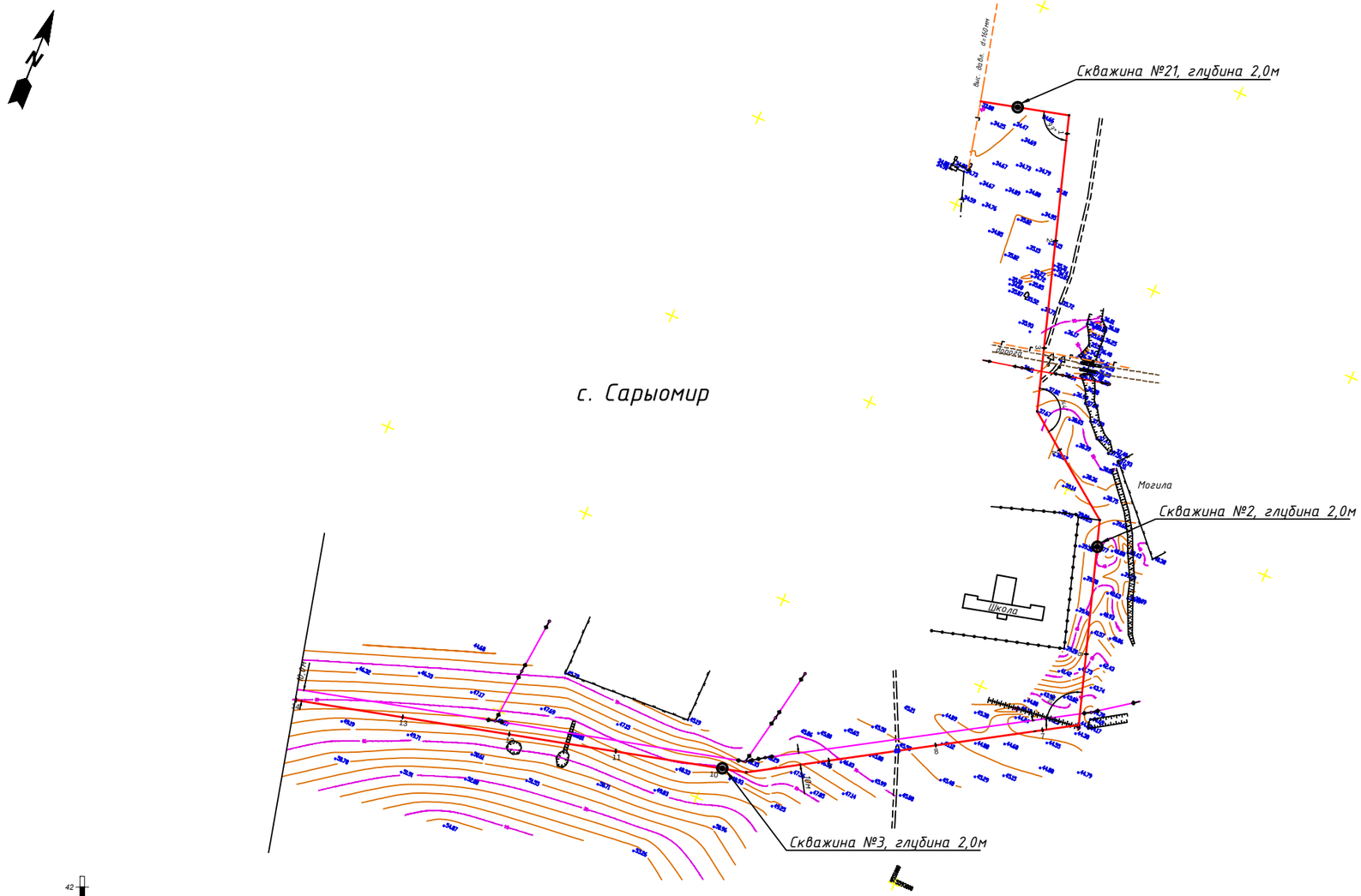
II Приложения

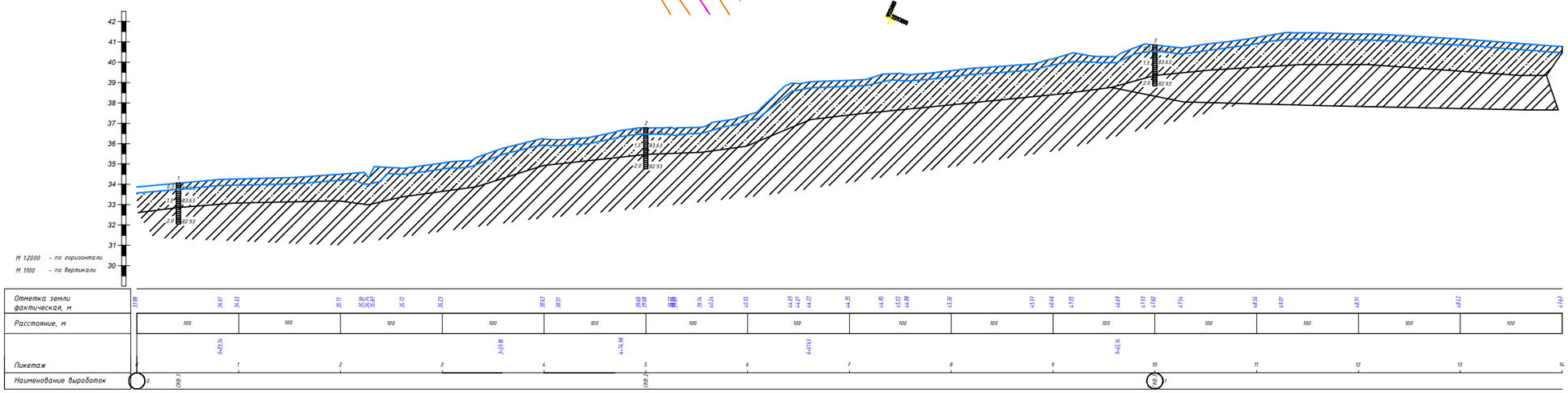
Ситуационный план



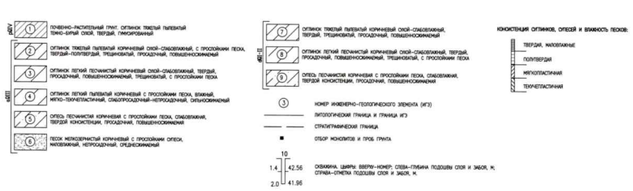
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана, Рыбцех Теректинского района ЗКО		
Директор		Кусайнова			2017	Ситуационный план газопровода высокого давления ГЗ Р=0,6мПа	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	1	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Масштаб 1:50 000 (Условная)	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Формат А2





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



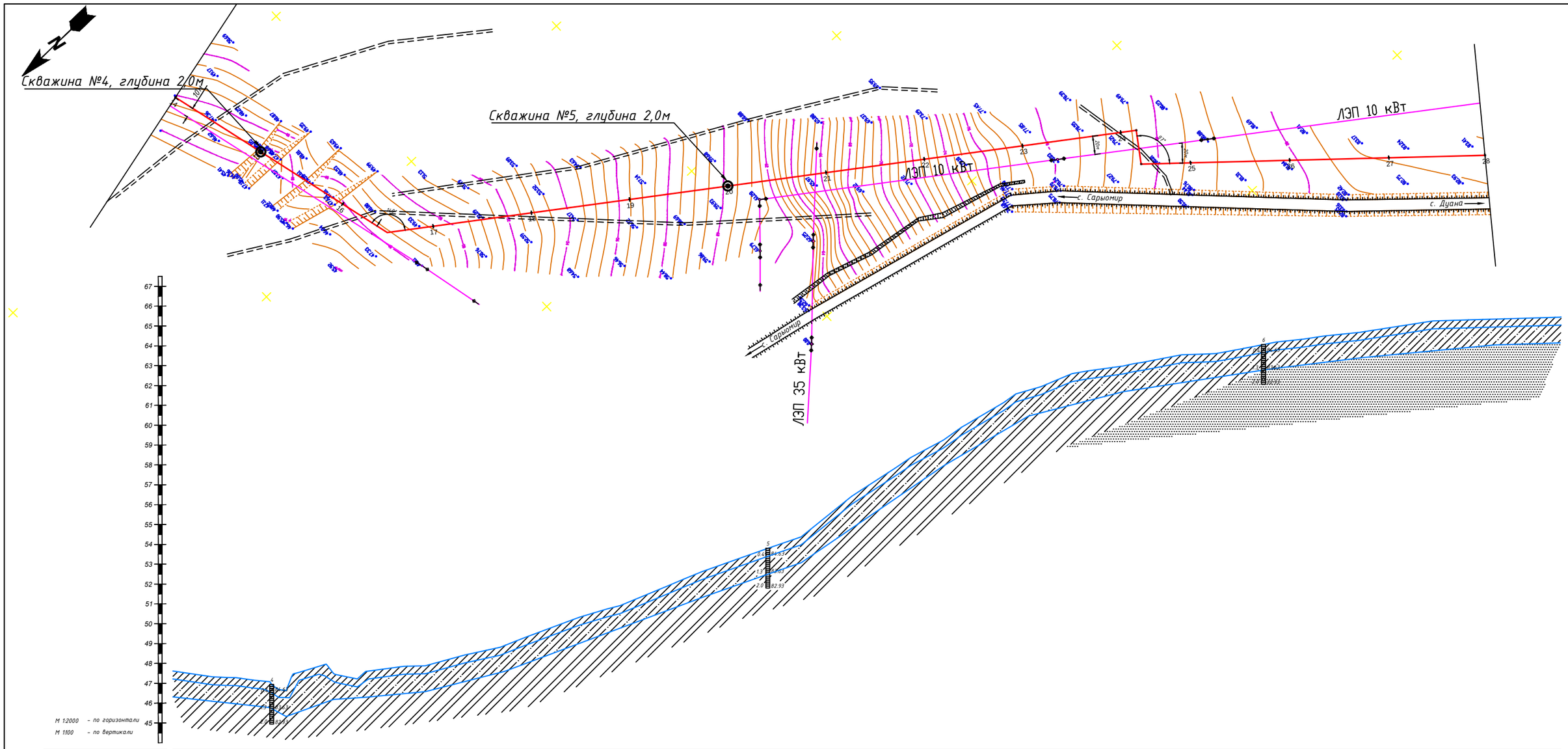
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Директор		Кусаинова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бежанов			2017		РП	2	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожебников			2017	Продольный профиль Пк1-Пк14 М12000	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	47.68	47.02	46.26	46.26	45.71	47.39	48.38	47.34	47.34	47.72	48.16	48.16	49.42	52.74	56.30	60.04	61.20	65.79	72.51	77.36	79.21	79.69	79.67	80.58	81.86	82.95	83.05	83.34
Расстояние, м		100		100			100			100			100		100		100		100		100		100		100		100	
Пикетаж	14		14+87.5	15			16		16+53.4	17			18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28
Наименование выработок				СКВ.4													СКВ.5 2										СКВ.6					

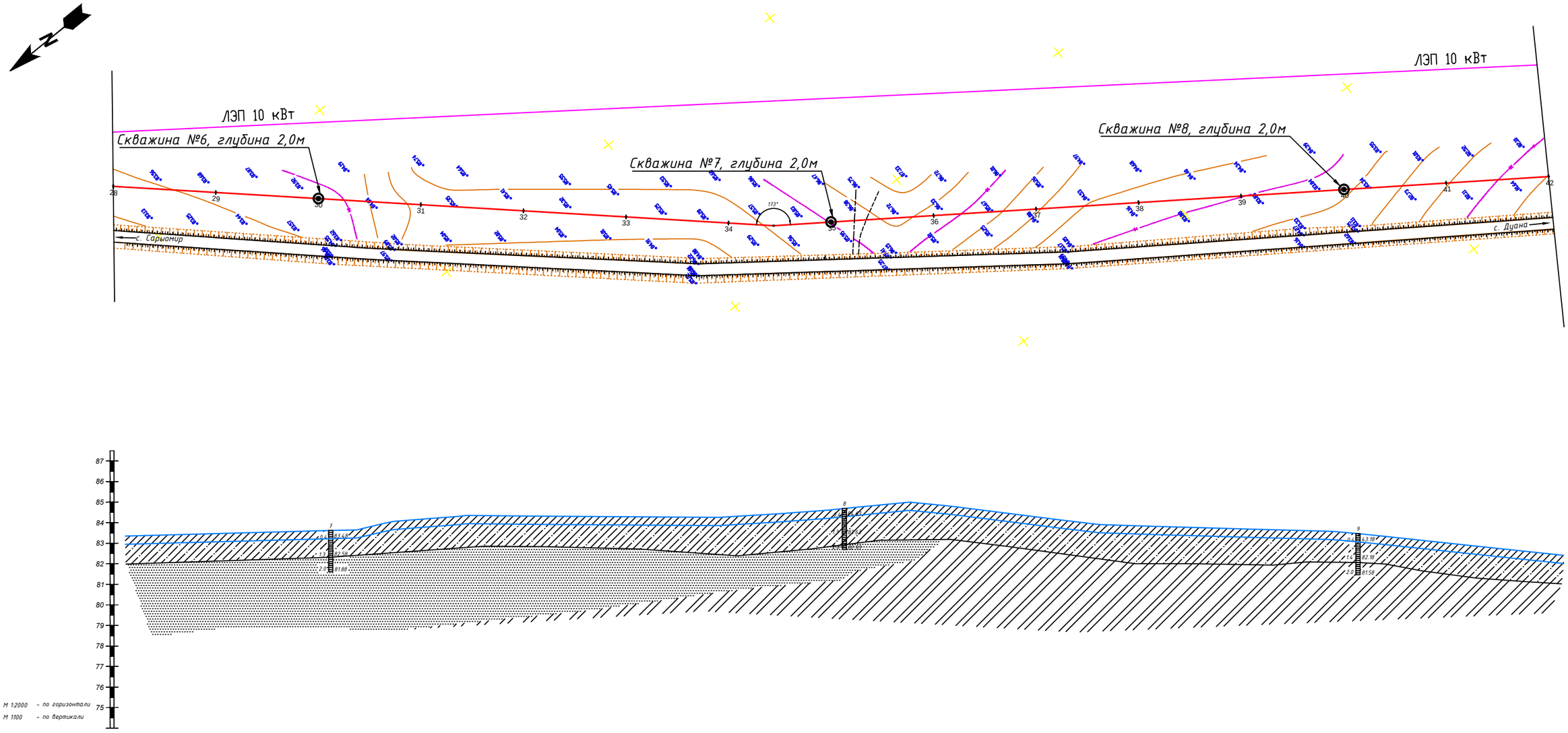
							ЭО-17-ГСН		
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	3	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк14-Пк28 М1:2000	ТОО "Stroyconsalting"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	83.34	83.62	83.88	83.95	84.77	85.07	85.35	85.29	85.22	85.17	85.30	85.57	86.03	86.46	86.29	85.64	84.47	84.30	84.01	83.58	82.52	81.47
Расстояние, м		100	100	100		100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикетаж	28	29	30	31		32	33	34		35		36	37		38	39		40	41		42	
Наименование выработок			3							Скв.8								4				

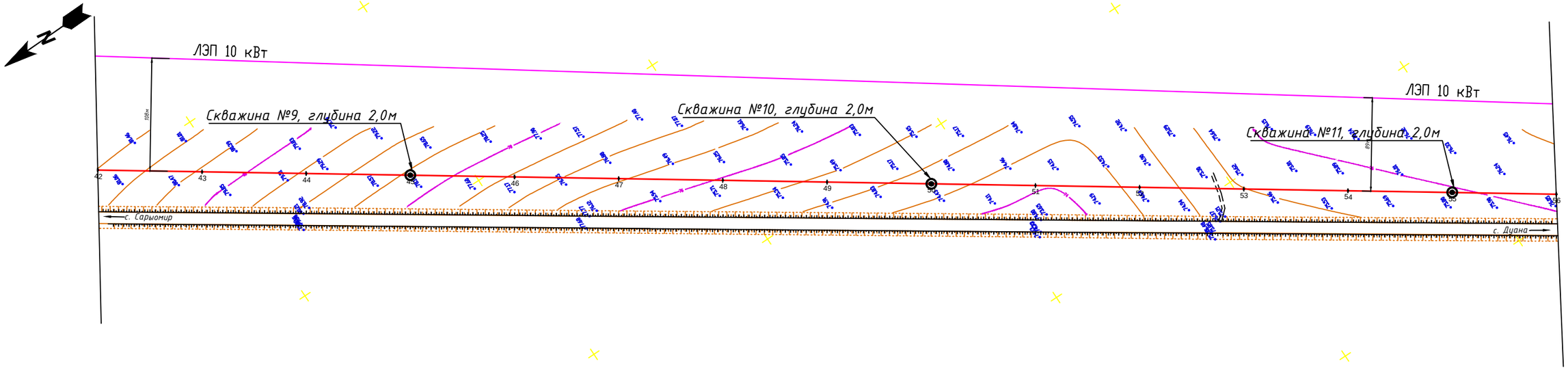
						30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	4	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк28-Пк42 М1:2000	ТОО "Stroyconsalting"		

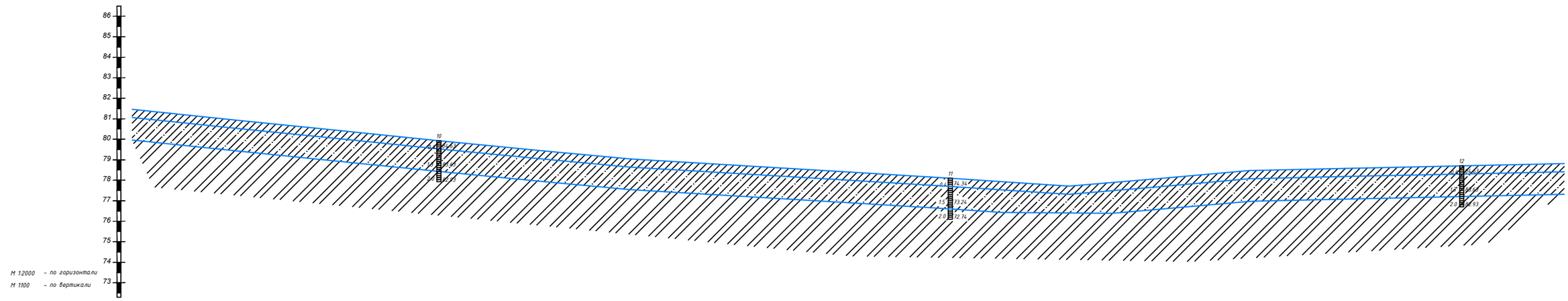
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





Отметка земли фактическая, м	81.17	80.43	79.42	78.40	77.43	76.55	75.94	75.36	74.74	74.08	73.97	74.67	75.50	75.73	75.95	76.17
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100		
Пикетаж	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	
Наименование выработок				скв 10					скв 11 5					скв 12		

						30-17-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас
ГИП		Утежанов			2017	
Исполнил		Ибрашев			2017	
Проверил		Кожевников			2017	
						Продольный профиль Пк42-Пк56 М1:2000

Стадия	Лист	Листов
РП	5	32

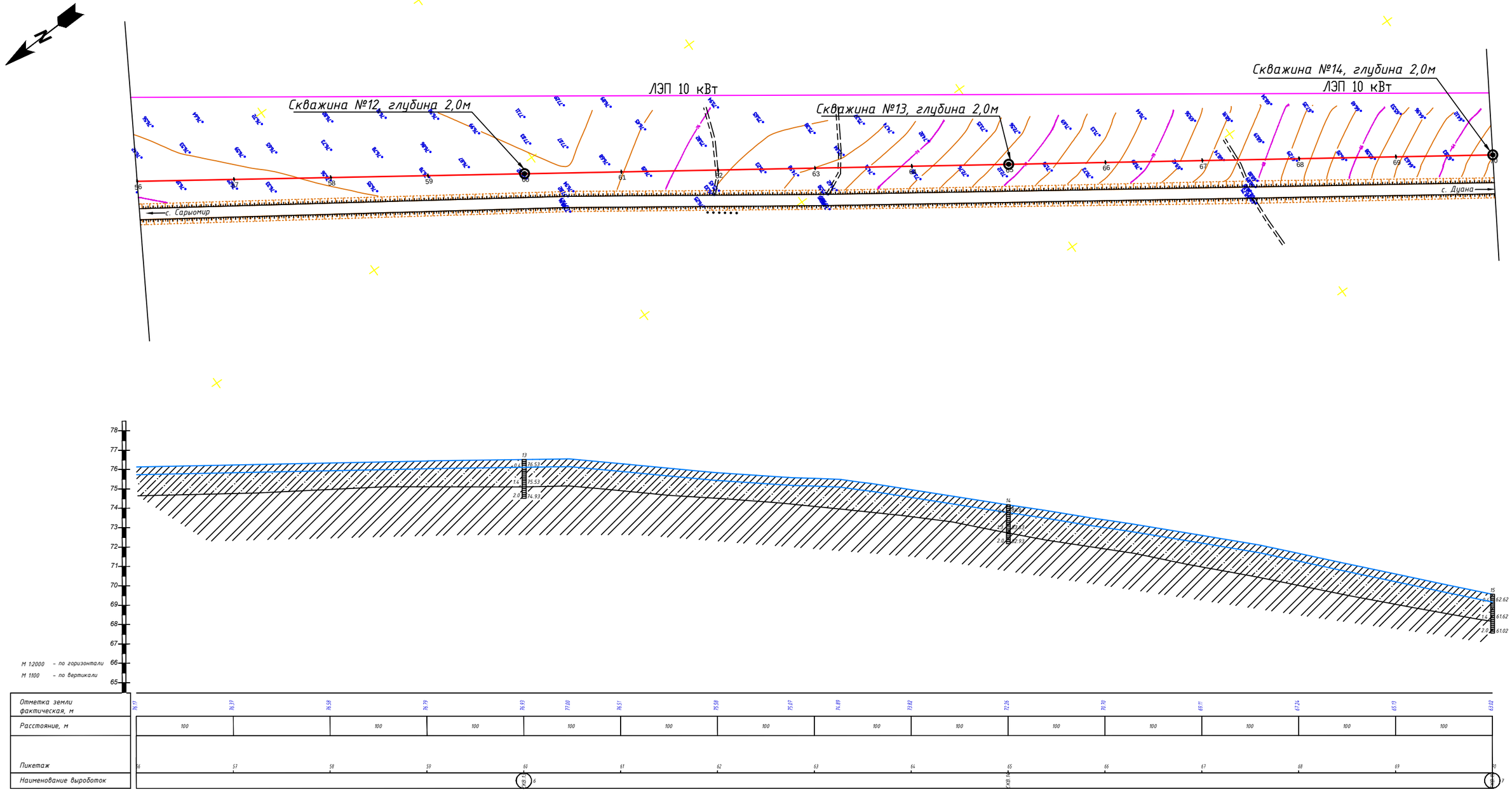
ТОО "Stroyconsalting"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	76.17		76.37		76.58		76.79		76.93		77.00		76.51		75.58		75.07		74.89		73.82		72.26	
Расстояние, м		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100
Пикетаж	56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67	
Наименование выработок									СКВ 12	6									СКВ 13					

Отметка земли фактическая, м	68.11		67.24		65.13		63.02																	
Расстояние, м		100		100		100		100																
Пикетаж	68		69		70																			
Наименование выработок					СКВ 14	7																		

СКВ 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							
Директор		Кусайнова			2017							
ГИП		Утежанов			2017							
Исполнил		Ибрашев			2017							
Проверил		Кожевников			2017							

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас

Стадия	Лист	Листов
РП	6	32

Продольный профиль Пк56-Пк70 М1:2000

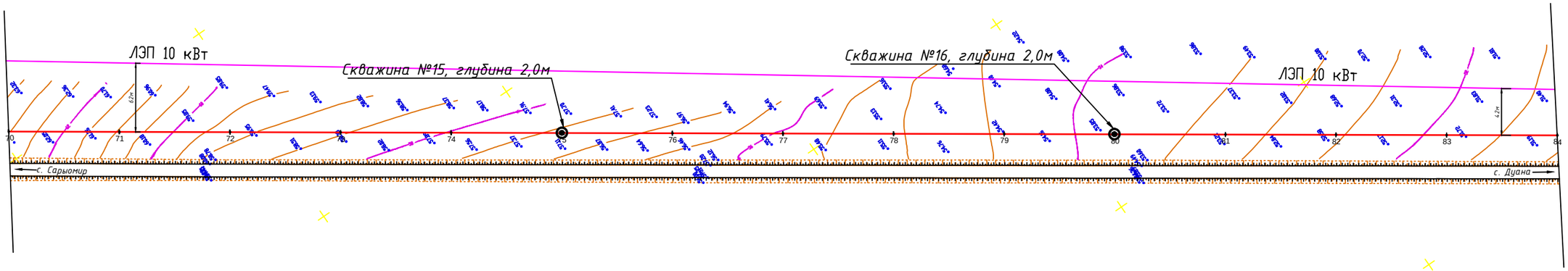
ТОО "Stroyconsalting"

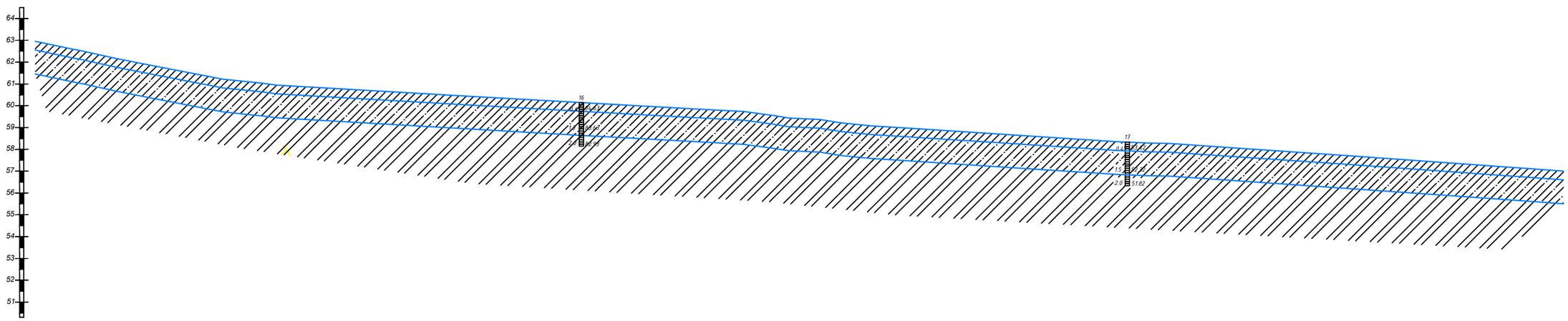
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



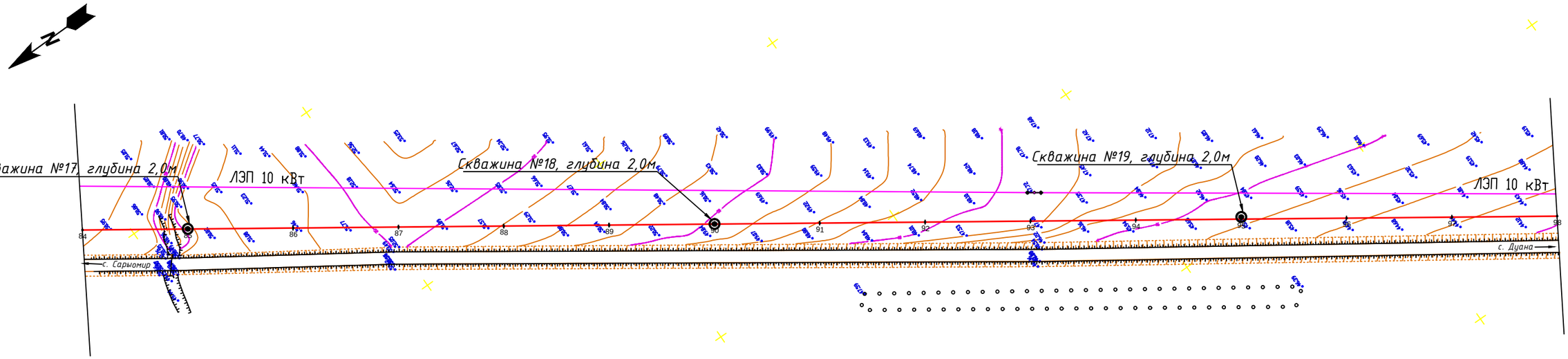


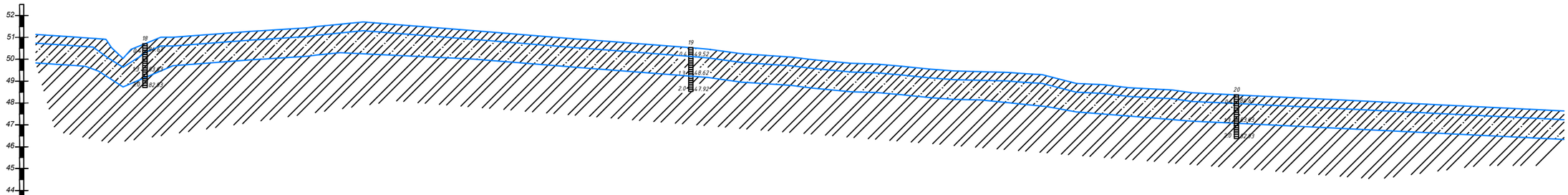
Отметка земли фактическая, м	63.02	60.93	59.26	58.55	57.98	57.41	56.85	55.95	55.06	54.41	53.82	53.25	52.55	51.85	51.13
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Пикетаж	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Наименование выроботок						скв №15					ПК 16				18

Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	7	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк70-Пк84 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

Формат А1





М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	51.13	50.68	48.92	50.18	51.43	52.27	51.48	50.68	48.92	48.97	48.15	47.39	46.65	46.36	45.60	45.11	44.62	44.13
Расстояние, м		100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100		
Пикетаж	86		86+25		86	87	88	89	90	91	92	93	94		95+25	96	97	98
Наименование выработок			СКВ 17						СКВ 18						СКВ 19			

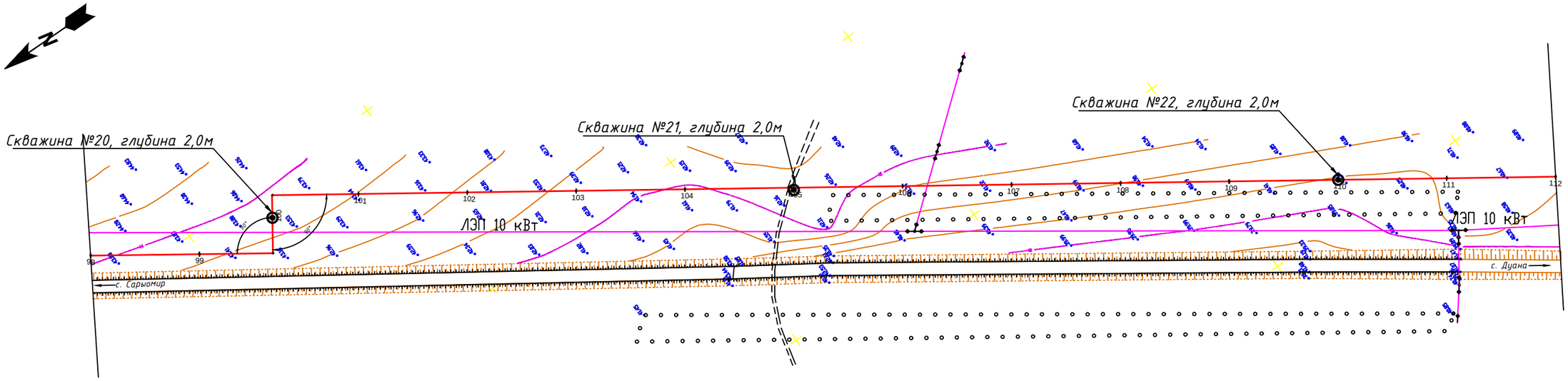
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	8	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк84-Пк98 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

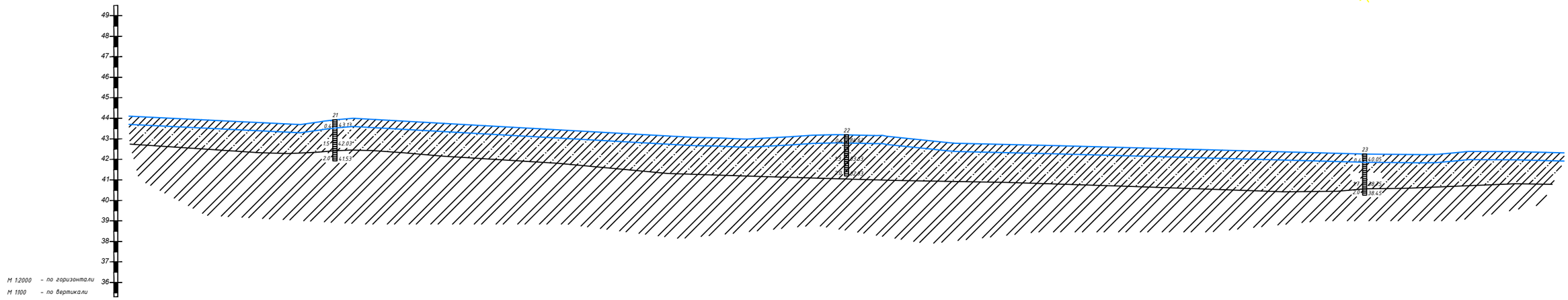
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





Отметка земли фактическая, м	44.13	43.64	43.31	43.53	43.93	43.47	42.91	42.34	41.90	42.31 / 42.33	41.55	41.26	41.00	40.72	40.45	40.38	44.62 / 45.68	44.55
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикетаж	98	99	99+67.16 / 100	100+18.20	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112		
Наименование выработок				(КВ 1) 10					(КВ 2)					(КВ 3) 11				

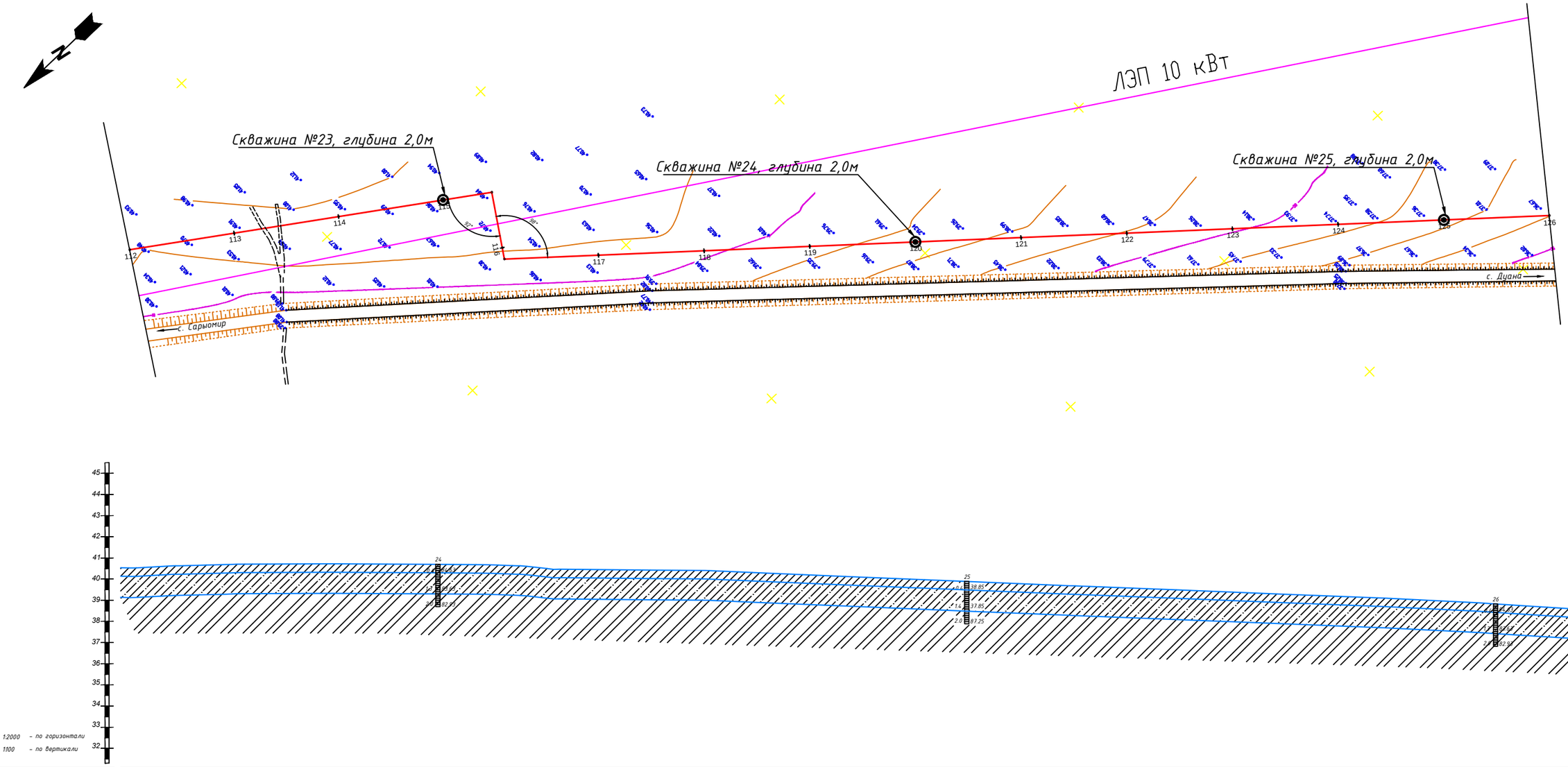
						30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	9	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк98-Пк112 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	40.55		40.85		40.92		40.88	40.84	40.51	40.32	40.32		40.09		39.66		39.25		38.84		38.45		38.05		37.65		37.12		36.49
Расстояние, м		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100	
Пикетаж	112		113		114		115	115+44.46	116	116+10.00	117		118		119		120		121		122		123		124		125		126
Наименование выроботок							ГКВ 24										ГВ 12										ГКВ 25		

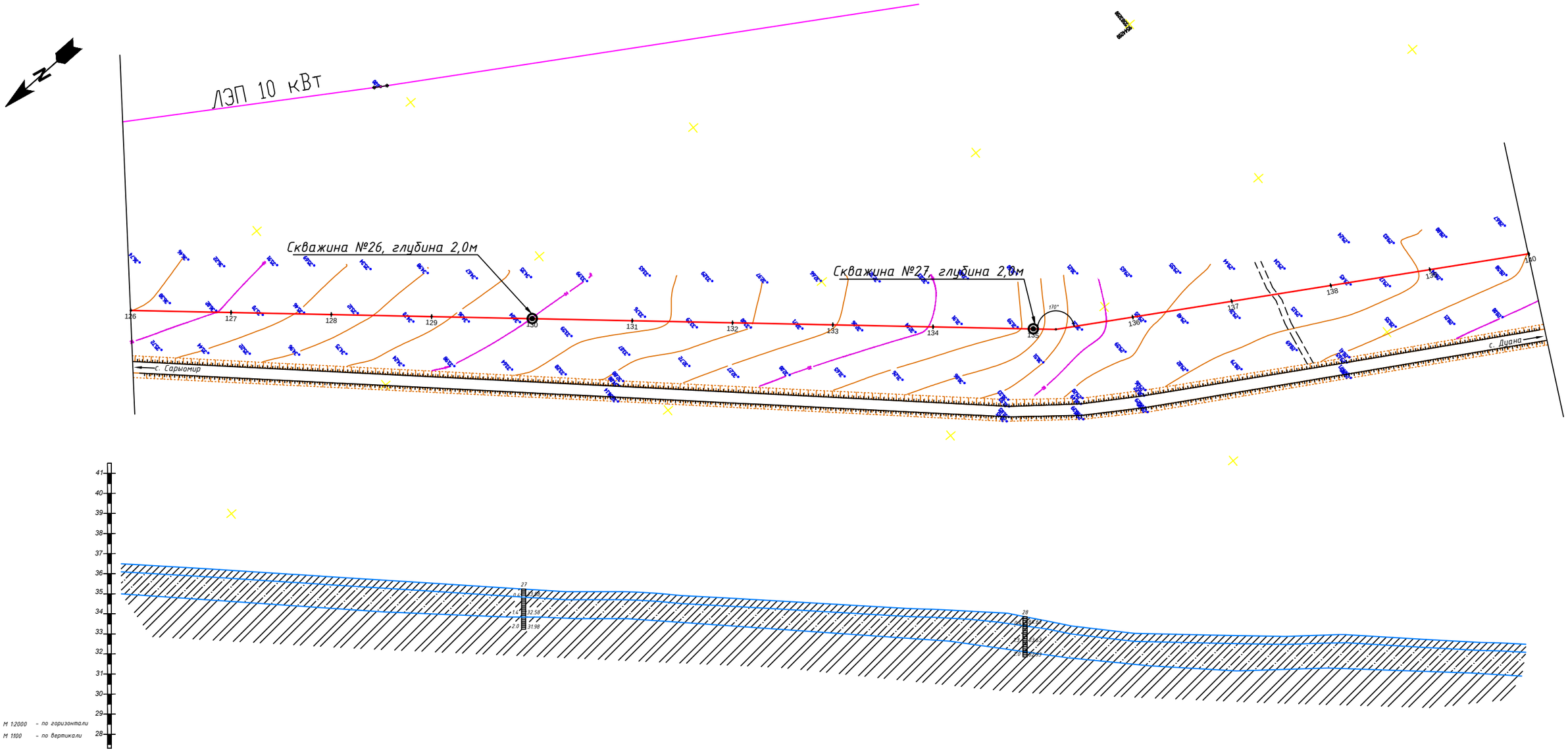
						30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утеханов			2017		РП	10	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк112-Пк126 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	36.49	35.90	35.26	34.61	33.98	33.71	33.71	33.10	32.53	32.04	31.22	30.30	29.67	29.36	29.25	29.39	28.95	28.48
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикетаж	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
Наименование выроботок					Скв.2 13					Скв.2								Т4

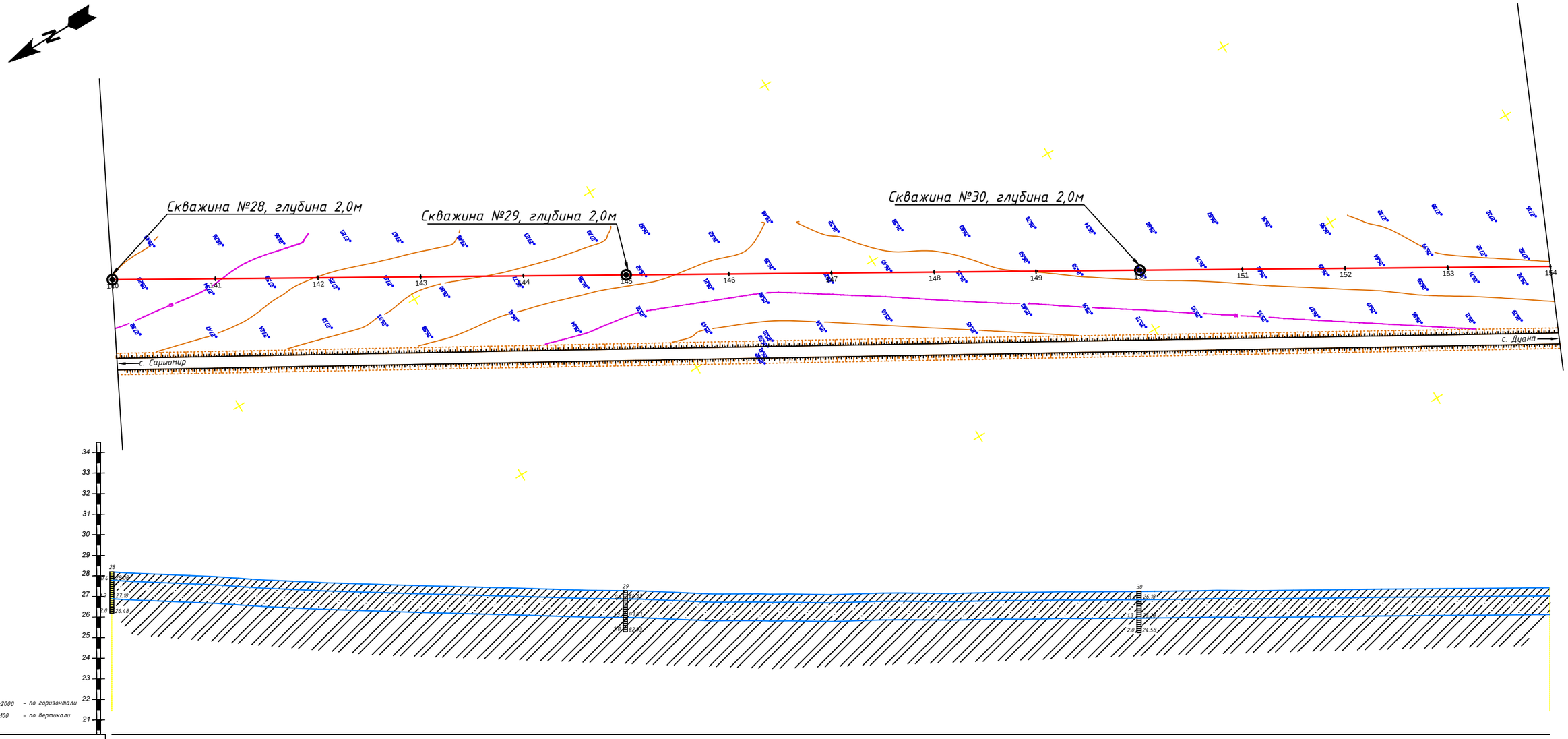
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	11	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк126-Пк140 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	28.48	28.04	27.48	27.15	26.89	26.65	26.34	26.27	26.44	26.41	26.51	26.58	26.67	26.77	26.86	26.95
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154
Наименование выроботок	КВ 1	14				КВ 2					КВ 3	15			

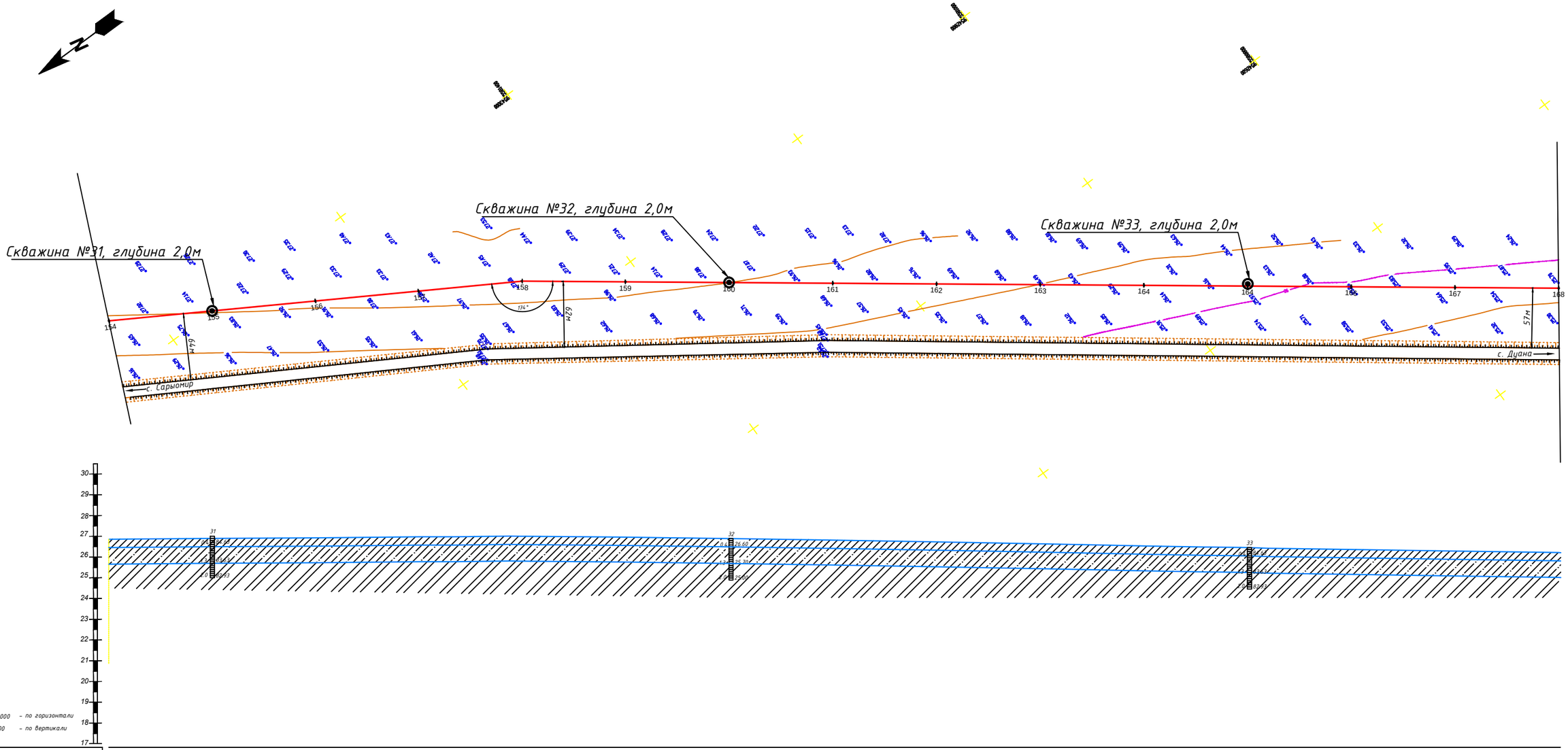
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана, Рыбцех Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	12	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк140-Пк154 М1:2000 Продольный профиль Пк140-Пк154 М1:2000	ТОО "Байтақ-Арқа"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	26.95	27.03	27.07	27.17	27.25	27.22	27.14	27.00	26.86	26.68	26.50	26.29	26.14	25.95	25.79	25.65
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	
Наименование выработок		Скв.31					Скв.32 16					Скв.33				

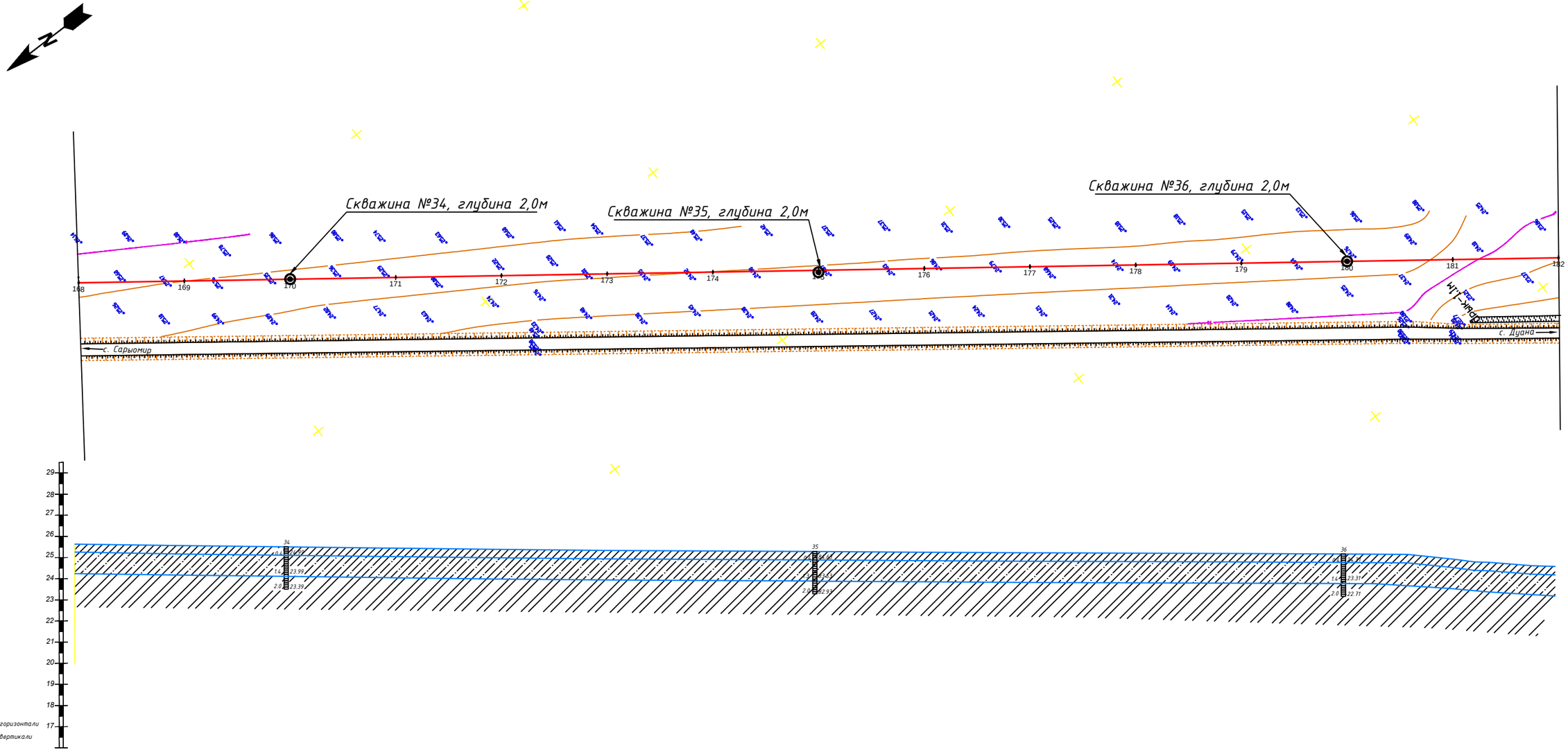
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	13	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк154-Пк168 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	25.65	25.51	25.39	25.26	25.14	25.05	25.00	24.94	24.88	24.82	24.79	24.75	24.71	24.68	24.46	23.95	23.54
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикетаж	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182		
Наименование выработок			ПВ 17					ПКВ-3					ПВ 18				

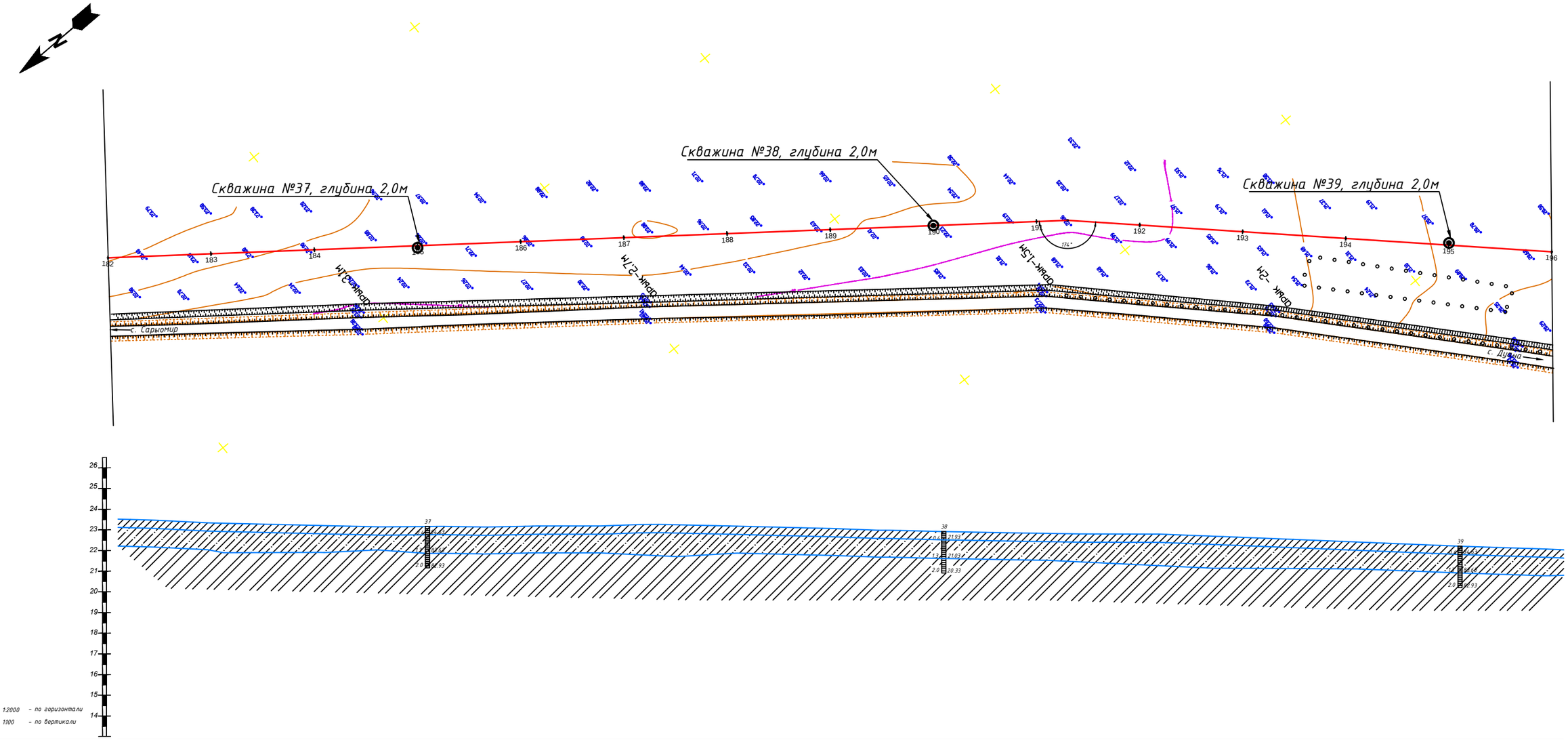
						30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	14	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк168-Пк182 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	23.54	23.14	22.91	22.78	22.82	22.76	22.86	22.99	23.02	22.85	22.59	22.33	22.15	22.10	22.08	21.73	21.52	20.92	20.56
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикетаж	182	183	184	ПК4	186	187	188	189	190	ПК4+30.44	192	193	194	195	196				
Наименование выроботок				ГКВ-3					КВ-1	19					ГКВ-3				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Кусайнова			2017
ГИП		Утежанов			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас

Стадия	Лист	Листов
РП	15	32

Продольный профиль Пк182-Пк196 М1:2000

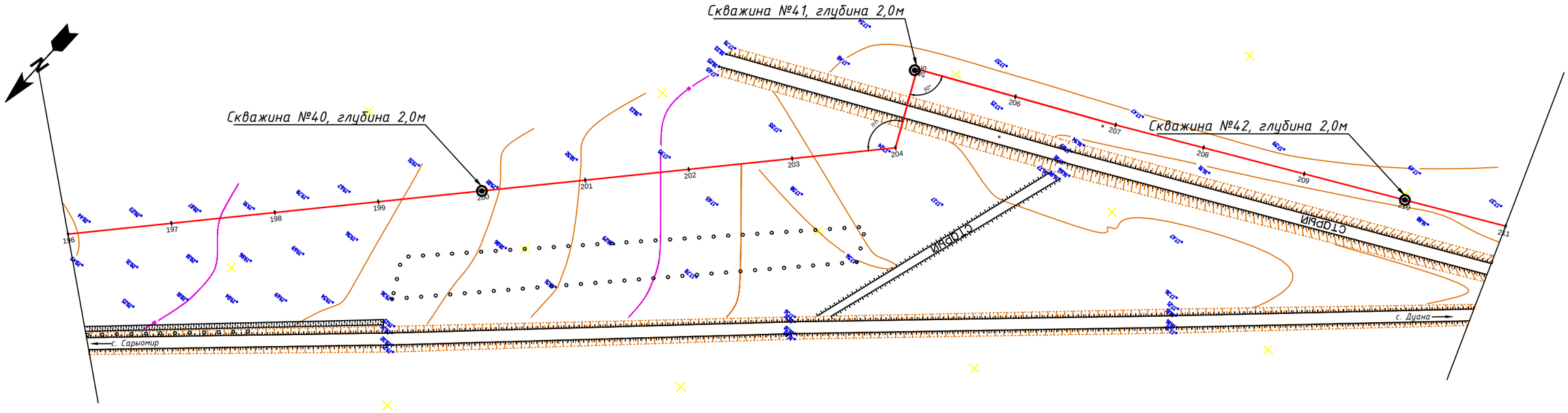
ТОО "STROYCONSALTING"

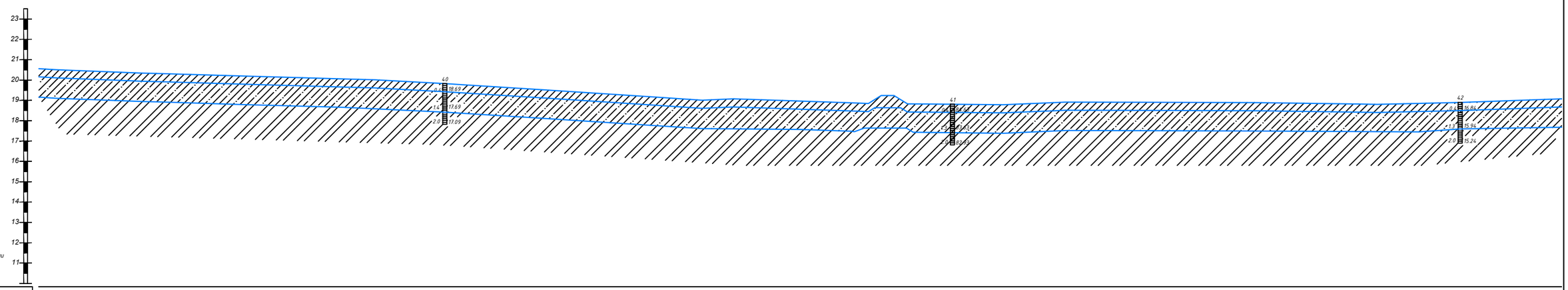
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	20.59	20.14	19.84	19.56	19.47	19.09	18.45	17.82	17.47	17.55	17.21	17.02 17.96	17.04	17.04	17.23 17.28	17.23	17.23	17.09	17.06	17.24	17.21
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Пикетаж	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206+10.69	207	208	209	210	211
Наименование выработок					Скв 4	20				Скв 4					Скв 4	21

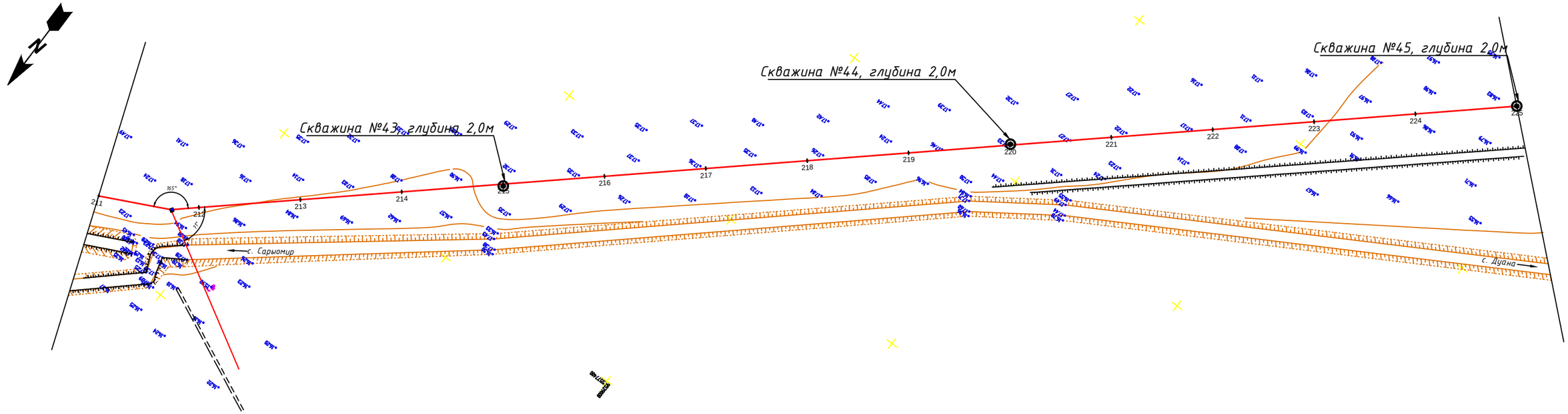
						30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	16	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк196-Пк211 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

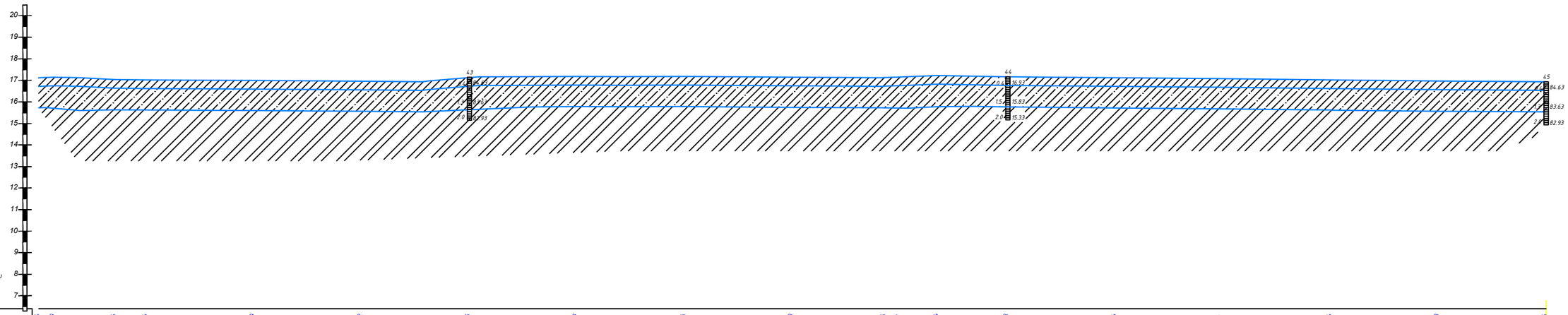
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	17.24	17.29	17.18	17.04	16.99	16.92	17.25	17.37	17.38	17.29	17.26	17.31	17.44	17.33	17.24	17.15	17.04	16.93	16.86
Расстояние, м		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100	
Пикетаж	211		211+77	212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225
Наименование выроботок										ГКВ-4										ВВ-4	22									ГКВ-4

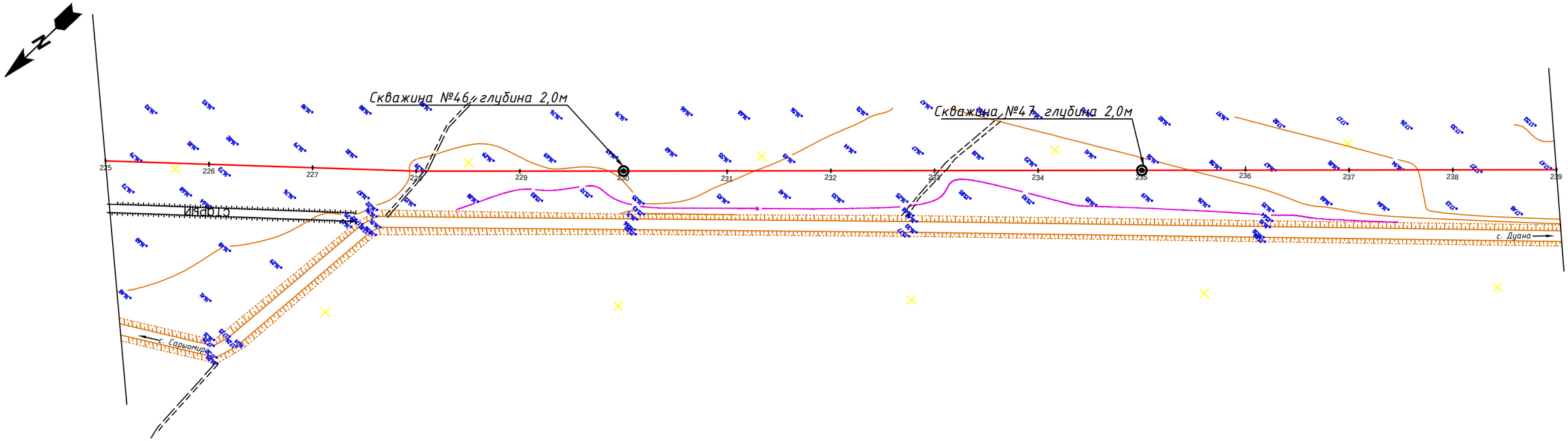
						30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	17	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк211-Пк225 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

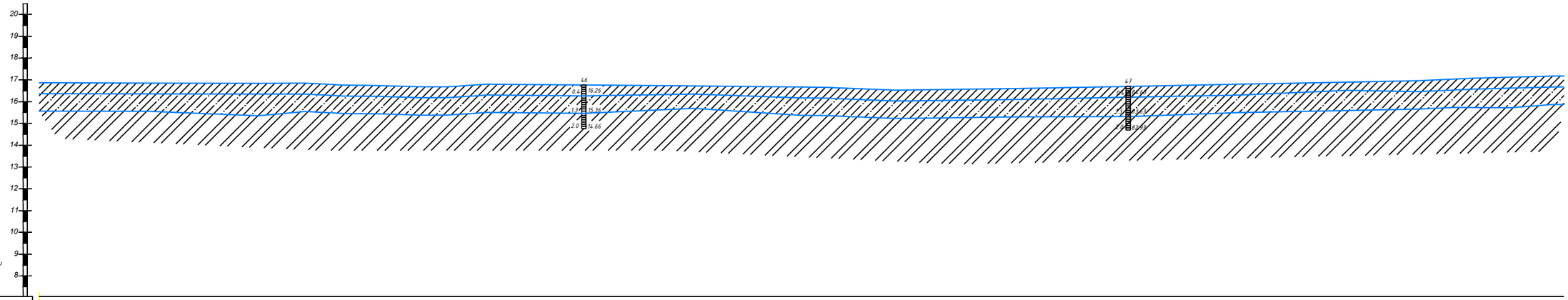
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	16.88	16.84	16.82	16.83	16.62	16.62	16.48	16.65	16.66	16.57	16.47	16.20	16.24	16.53	16.72	16.92	17.20	17.47
Расстояние, м		100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикетаж	225	226	227	228	228+69.17	229			230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
Наименование выроботок									ГВ 23					ГКВ 47				

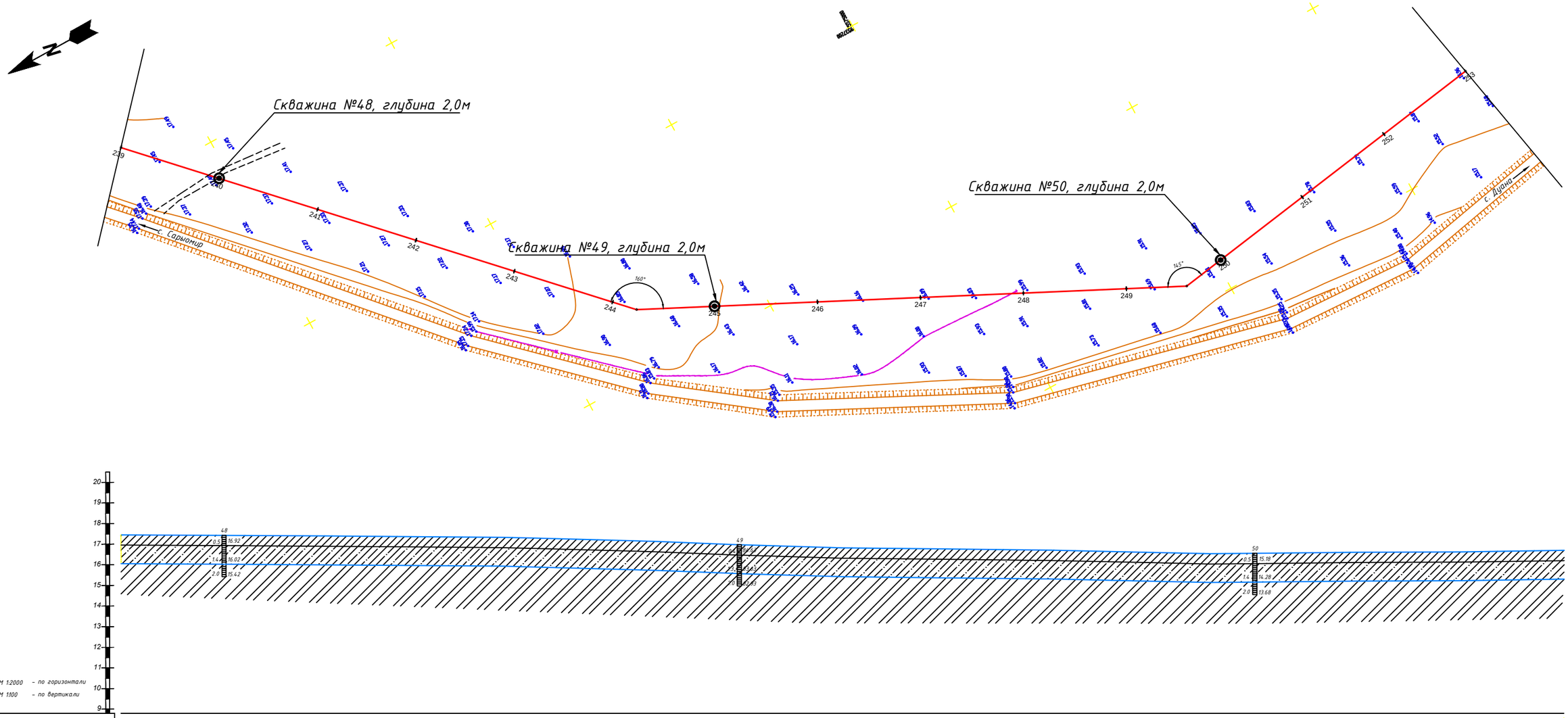
							30-17-ГСН		
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кусаинова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утеганов			2017		РП	18	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк225-Пк239 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	17.17	17.12	17.36	17.28	17.15	16.88	16.81	16.51	16.21	16.10	15.99	15.77	15.64	15.68	15.79	15.82	15.97
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100,0	100,0	100	100
Пикетаж	239	240	241	242	243	244	244+42,54	245	246	247	248	249	249+56,38	250	251	252	253
Наименование выработок		ПК 2	24					ПК 4						ПК 6	25		

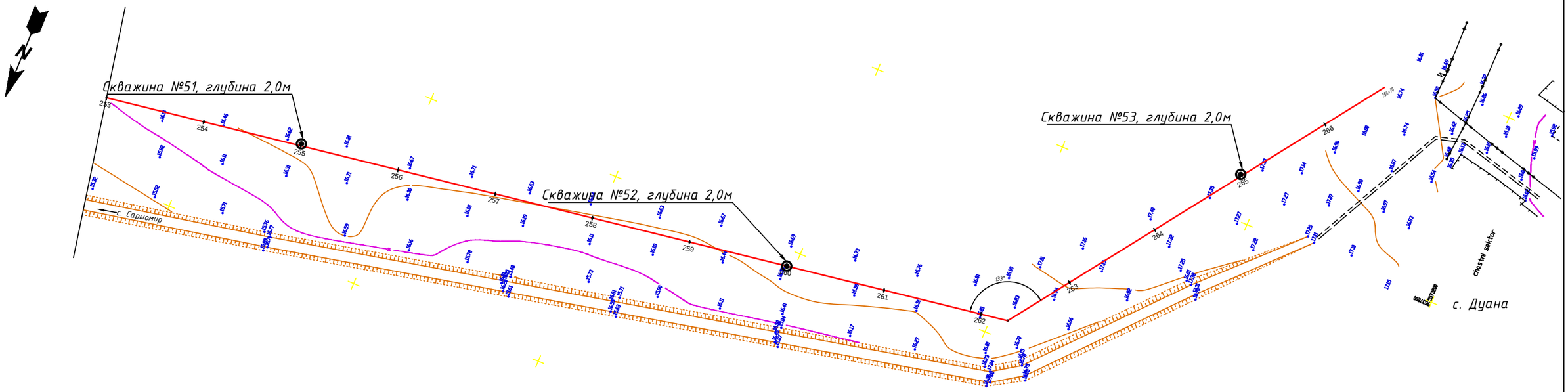
							30-17-ГСН		
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	19	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк239-Пк253 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

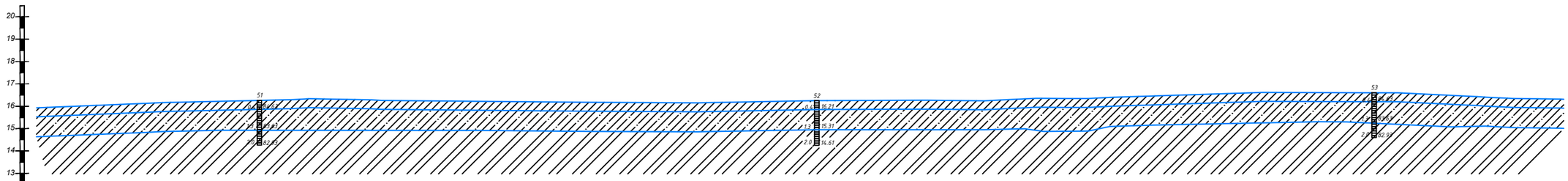
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





М 1:2000 – по горизонтали

М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	15,97	16,37	16,63	16,78	16,68	16,62	16,54	16,46	16,43	16,61	16,64	16,81	16,79	17,02	17,33	17,38	16,92	16,68
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	70
Пикетаж	253	254	255	256	255+69,76	257	258	259	260	261	262	263	264+26,52	264	265	266	266+70	
Наименование выработок			Т-№51						Т-№52	26					Т-№53			

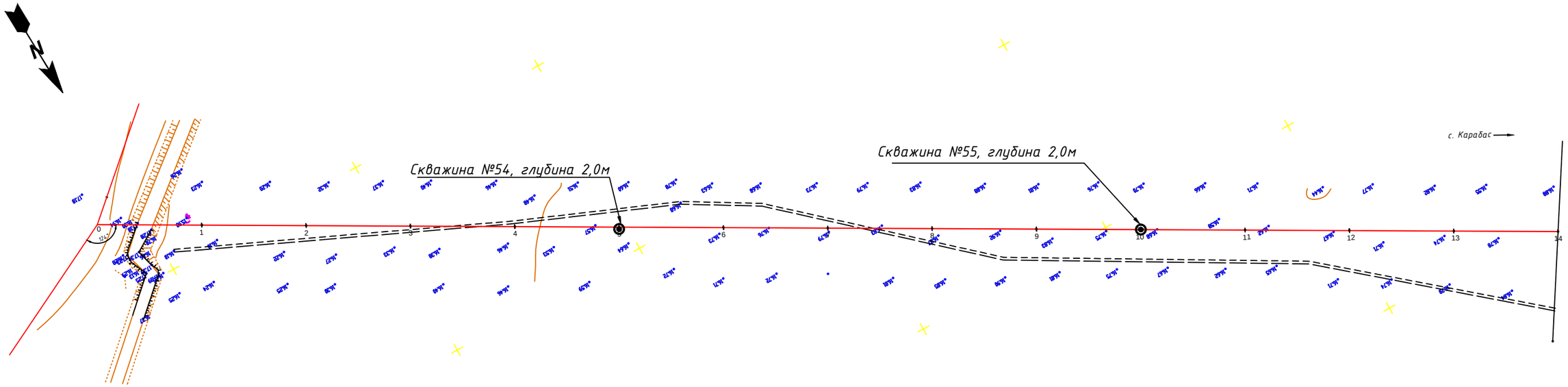
							30-17-ГСН		
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	20	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк253-Пк266+70 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

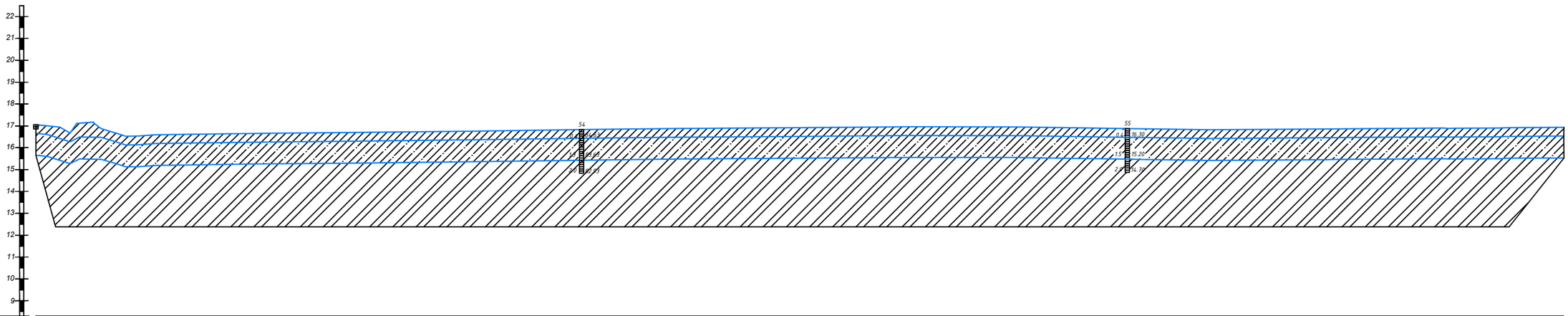
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





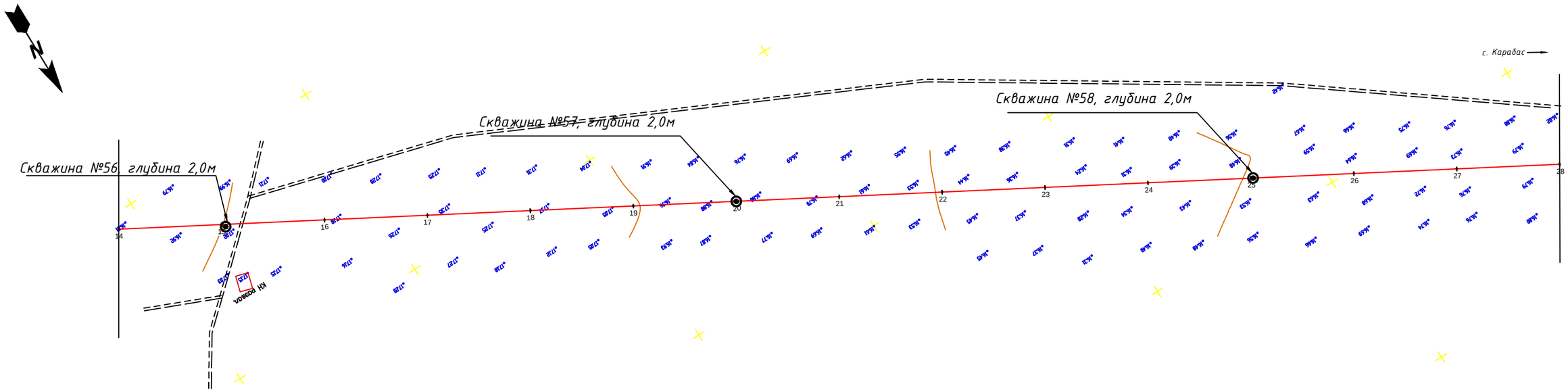
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

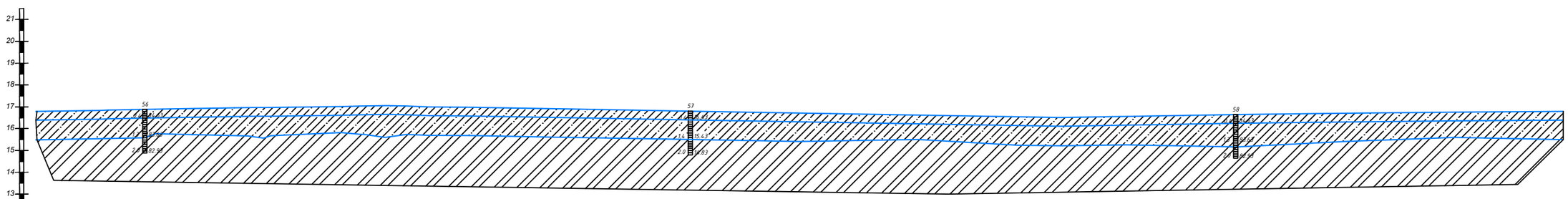
Отметка земли фактическая, м	17,96	16,83	16,30	16,69	16,90	16,96	16,26	16,36	16,47	16,61	16,72	16,79	16,86	16,85	16,70	16,61	16,68	16,72	16,81
Расстояние, м		100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикетаж		0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Наименование выработок		0						Скв.54					Скв.55	1					

Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	21	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк1-Пк14 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

Формат А1





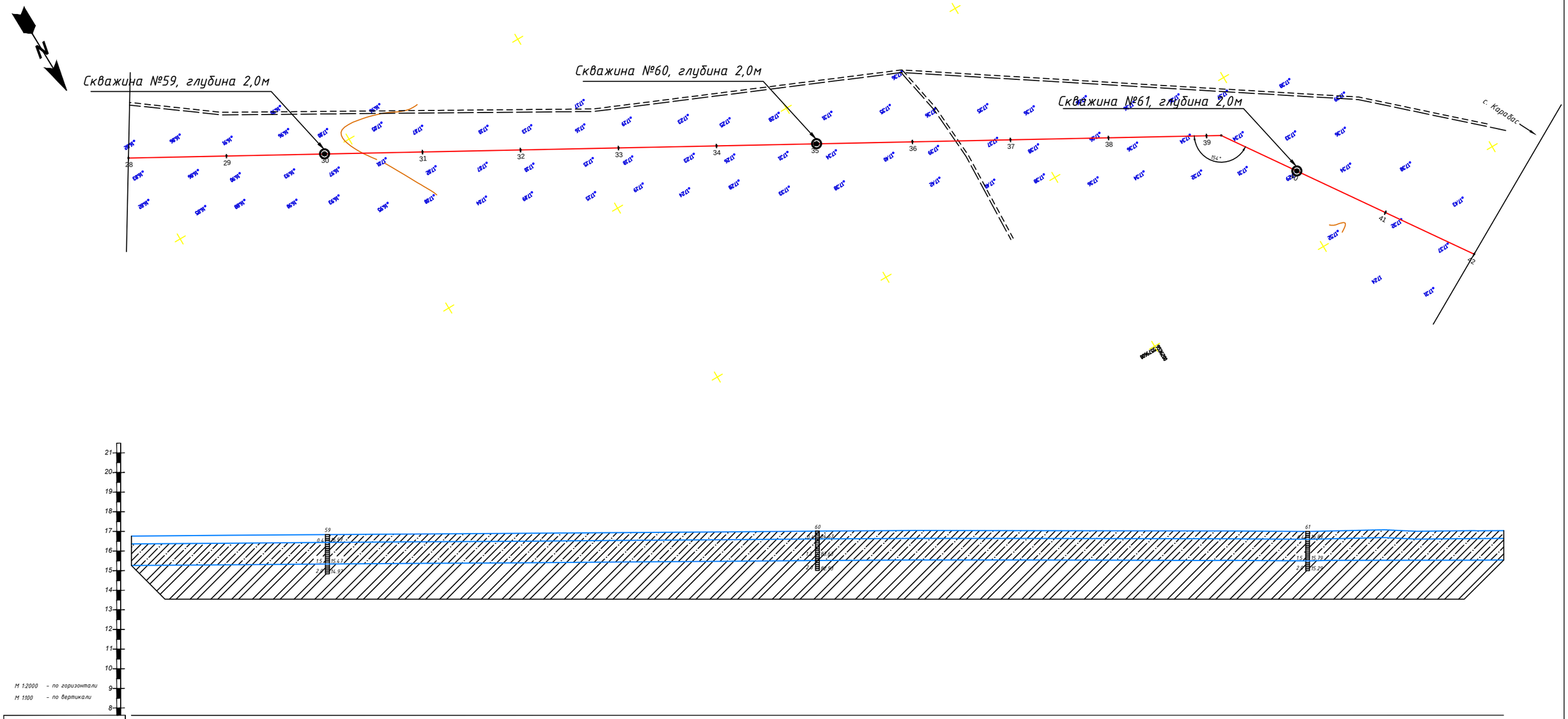
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	16.81	17.00	17.19	17.31	17.34	17.19	17.01	16.83	16.66	16.49	16.32	16.26	16.35	16.51	16.65	16.74	16.82
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Наименование выработок		ГКВ 5					ГКВ 5 2					ГКВ 5			

						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	22	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк14-Пк28 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Формат А1



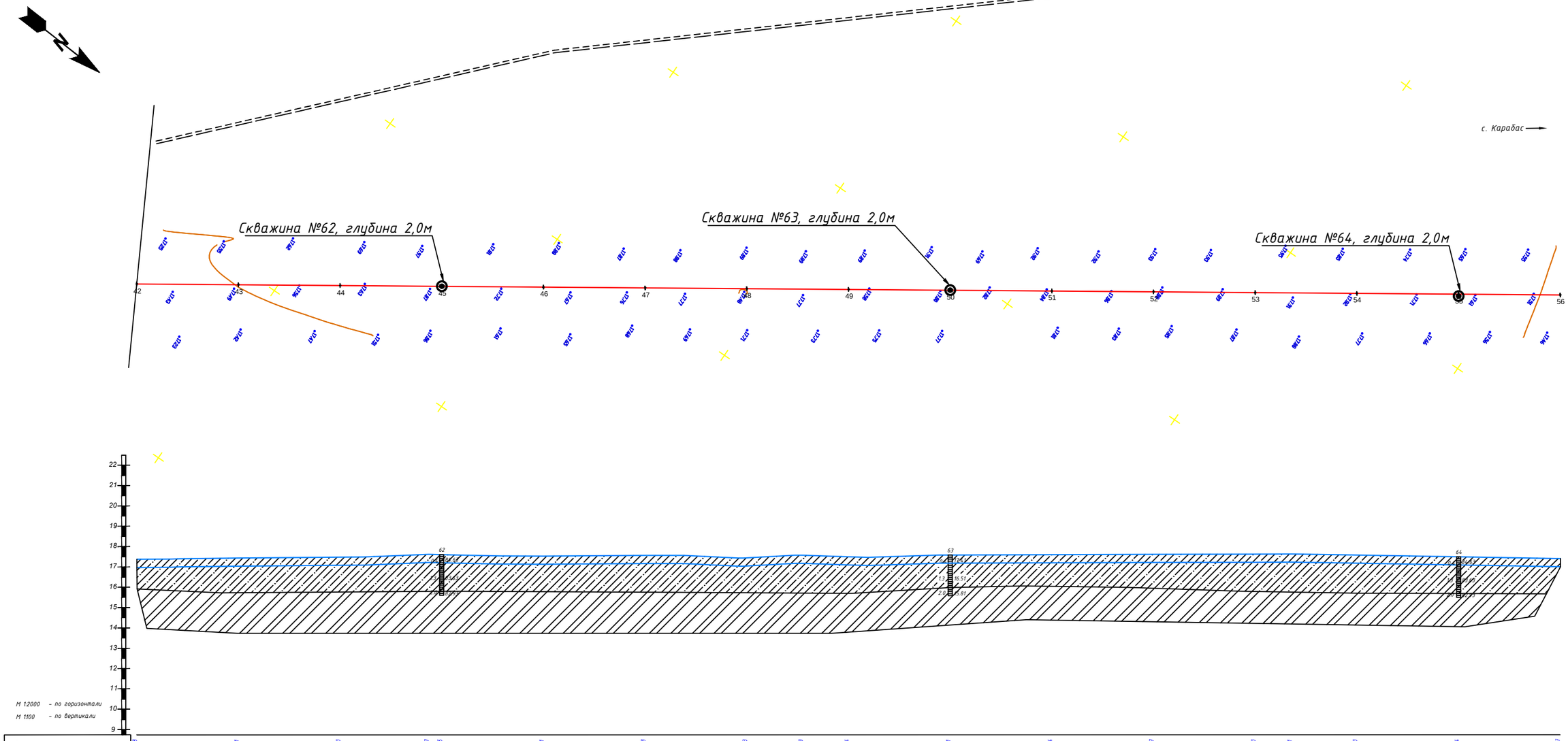
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	16.92	16.90	16.97	17.04	17.10	17.17	17.25	17.32	17.39	17.38	17.36	17.34	17.34	17.29	17.46	17.31	17.38
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	ПК 4.46	40	41	42
Наименование выроботок			КВ 5 3					КВ 6 2						КВ 7 4		

						30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	23	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк28-Пк42 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

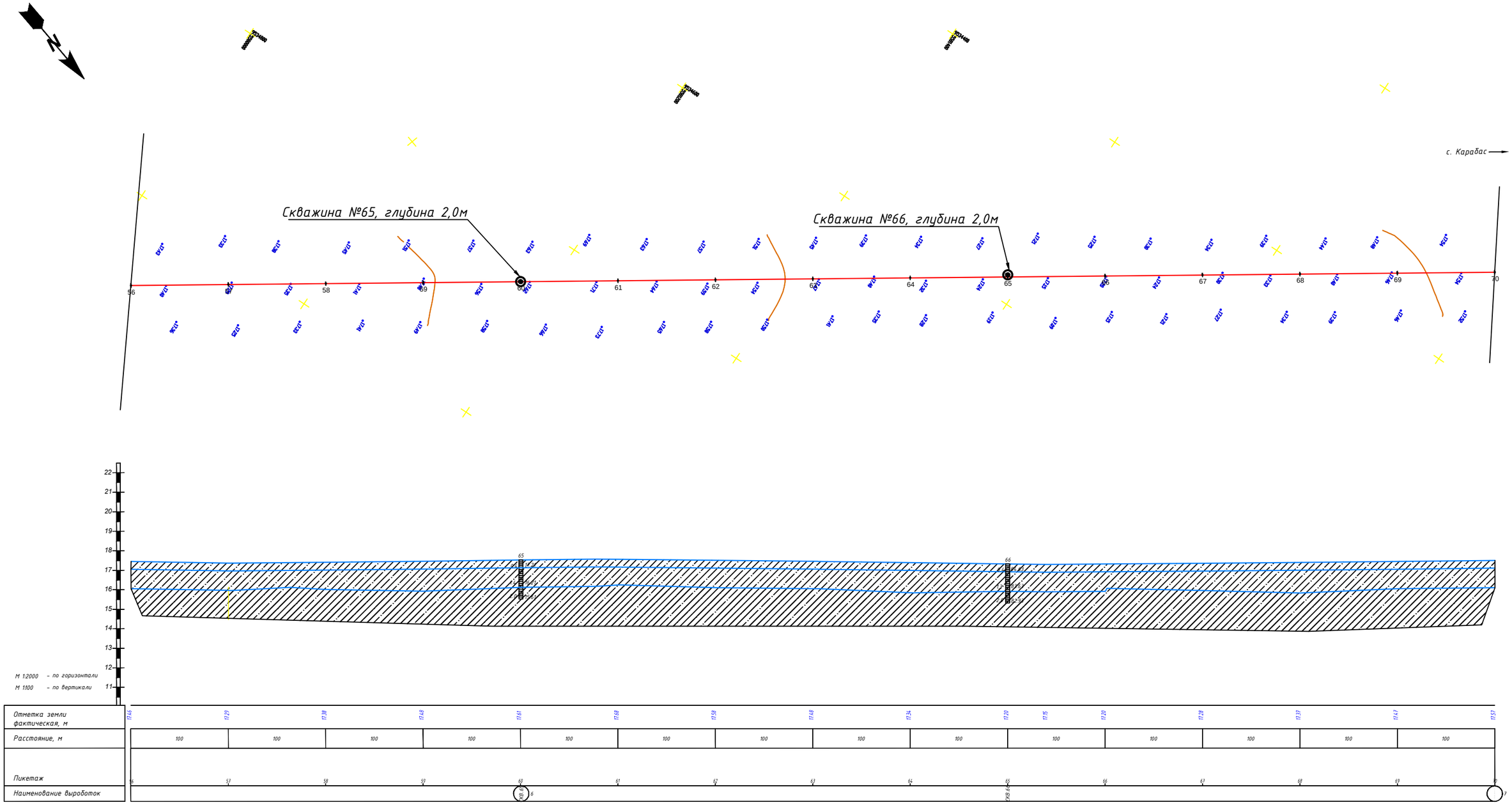
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Формат А1



М 12000 - по горизонтали
М 1100 - по вертикали

| | | |



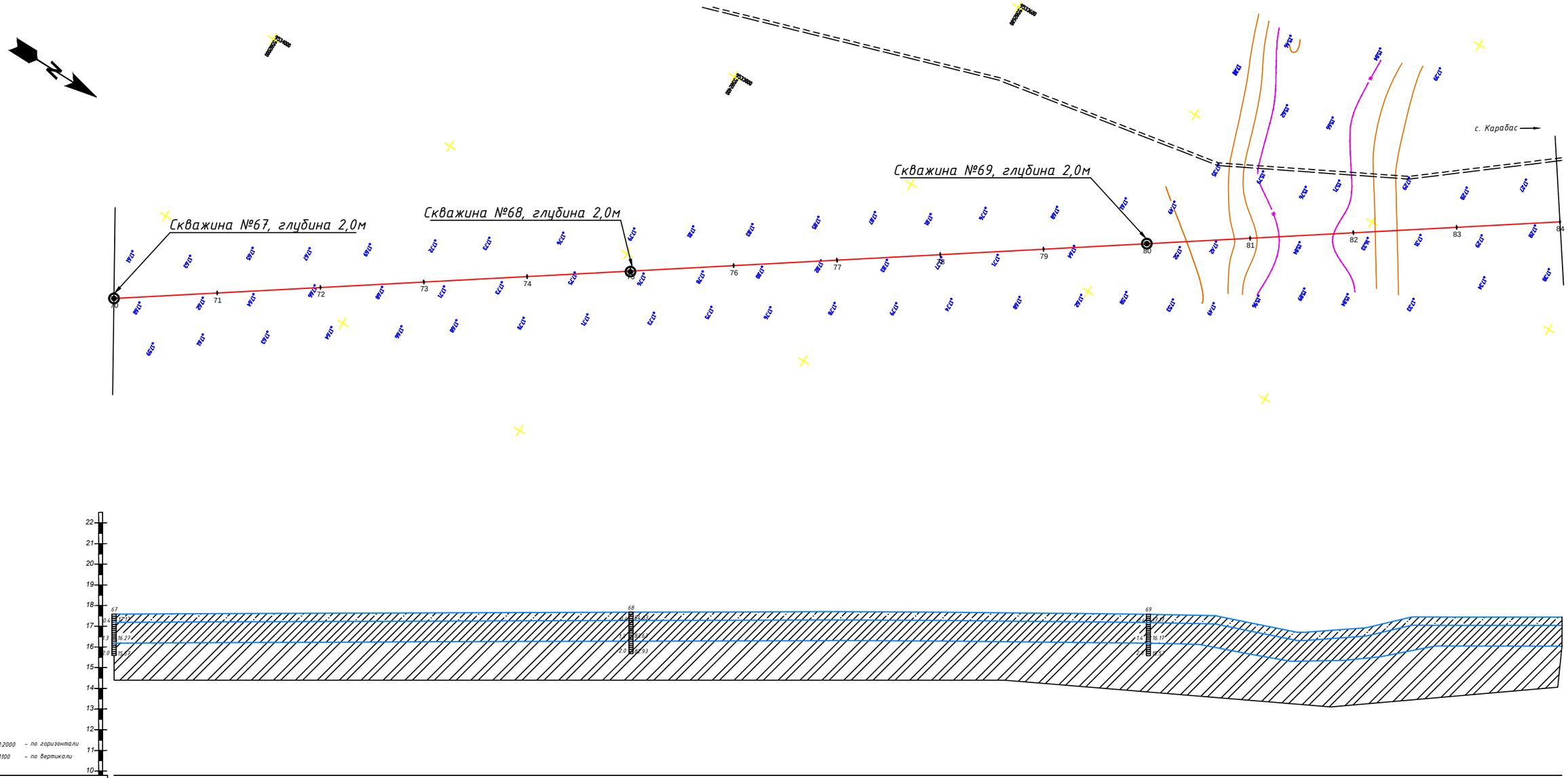
						30-17-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас — Стадия: РП; Лист: 25; Листов: 32
ГИП		Утеханов			2017	
Исполнил		Ибрашев			2017	
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк56-Пк70 М1:2000 — ТОО "STROYCONSALTING"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



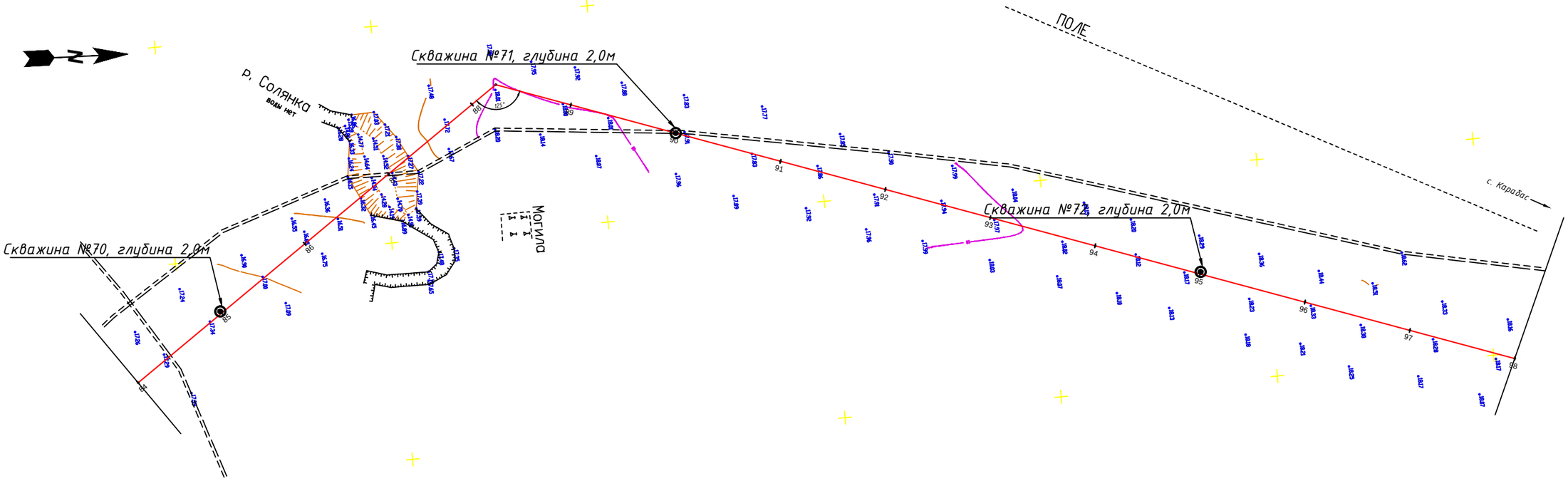
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

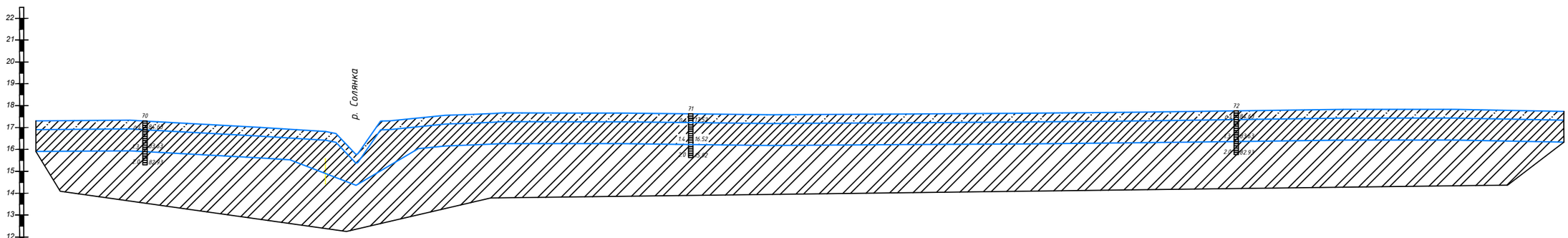
Отметка земли фактическая, м	17.57	17.63	17.66	17.70	17.73	17.76	17.79	17.83	17.77	17.67	17.53	17.42	16.72	15.83	15.18	17.31	17.30	17.29
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Наименование выработок	КВ.67	7				КВ.68					КВ.69	8			

						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	26	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк70-Пк84 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Формат А1





М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	17.29	17.34	17.27	16.72	16.37	14.43	17.88	18.01	17.99	17.92	17.85	17.92	17.97	18.07	18.20	18.33	18.33	18.14
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикетаж	84	85		86		87	88		89	90		91		92		93	94	95	96	97	98
Наименование выработок		КВ 7								КВ 7 / 9								КВ 7			

ПК84+65,50

ПК85+26,68

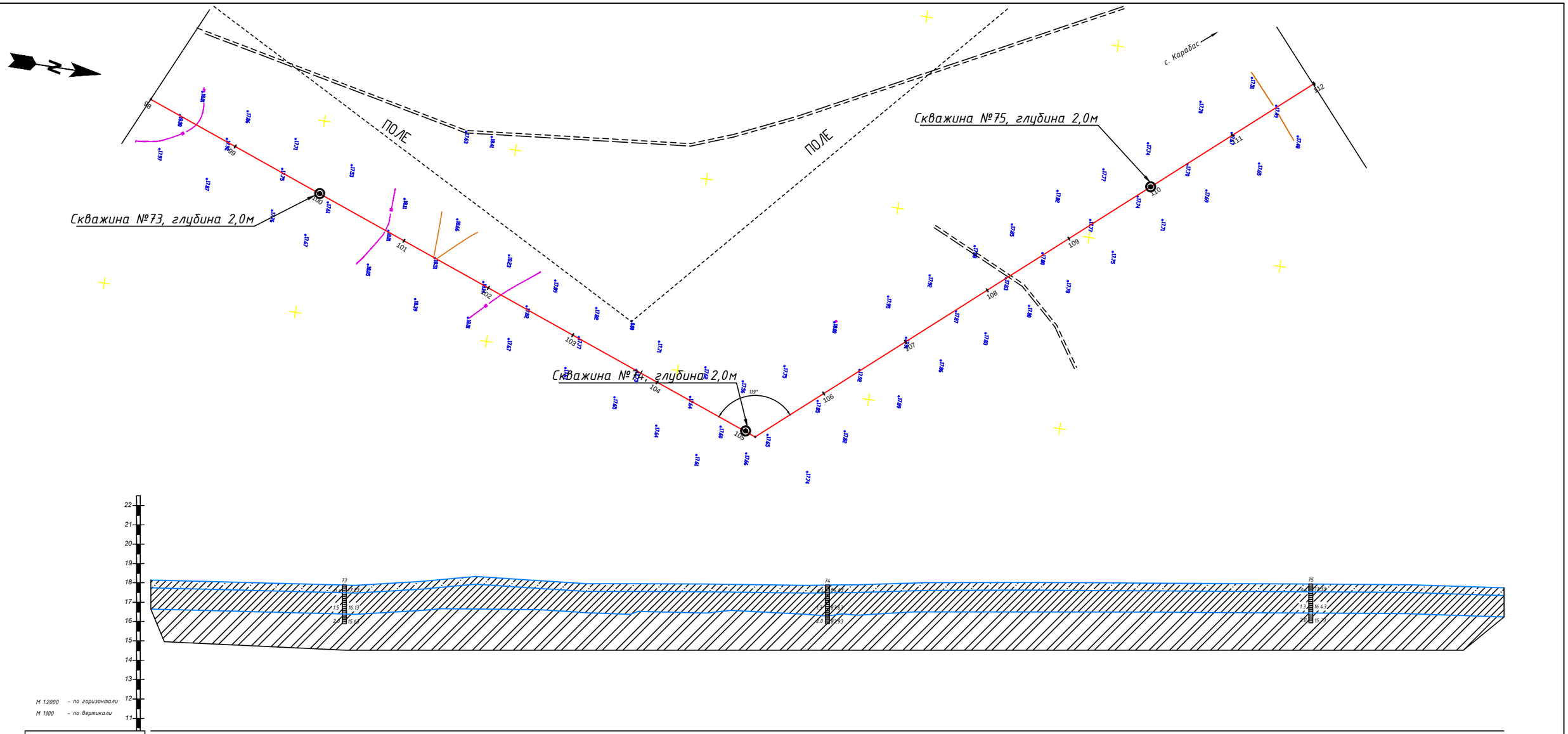
						30-17-ГСН	
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия: РП; Лист: 27; Листов: 32
ГИП		Утежанов			2017		
Исполнил		Ибрашев			2017		
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк84-Пк98 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	18.14	17.89	17.63	18.18	18.51	18.09	17.73	17.69	17.42	17.86	17.91	17.84	17.78	17.73	17.67	17.33
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	
Наименование выроботок			ПК 10					СКВ 74					ПК 11			

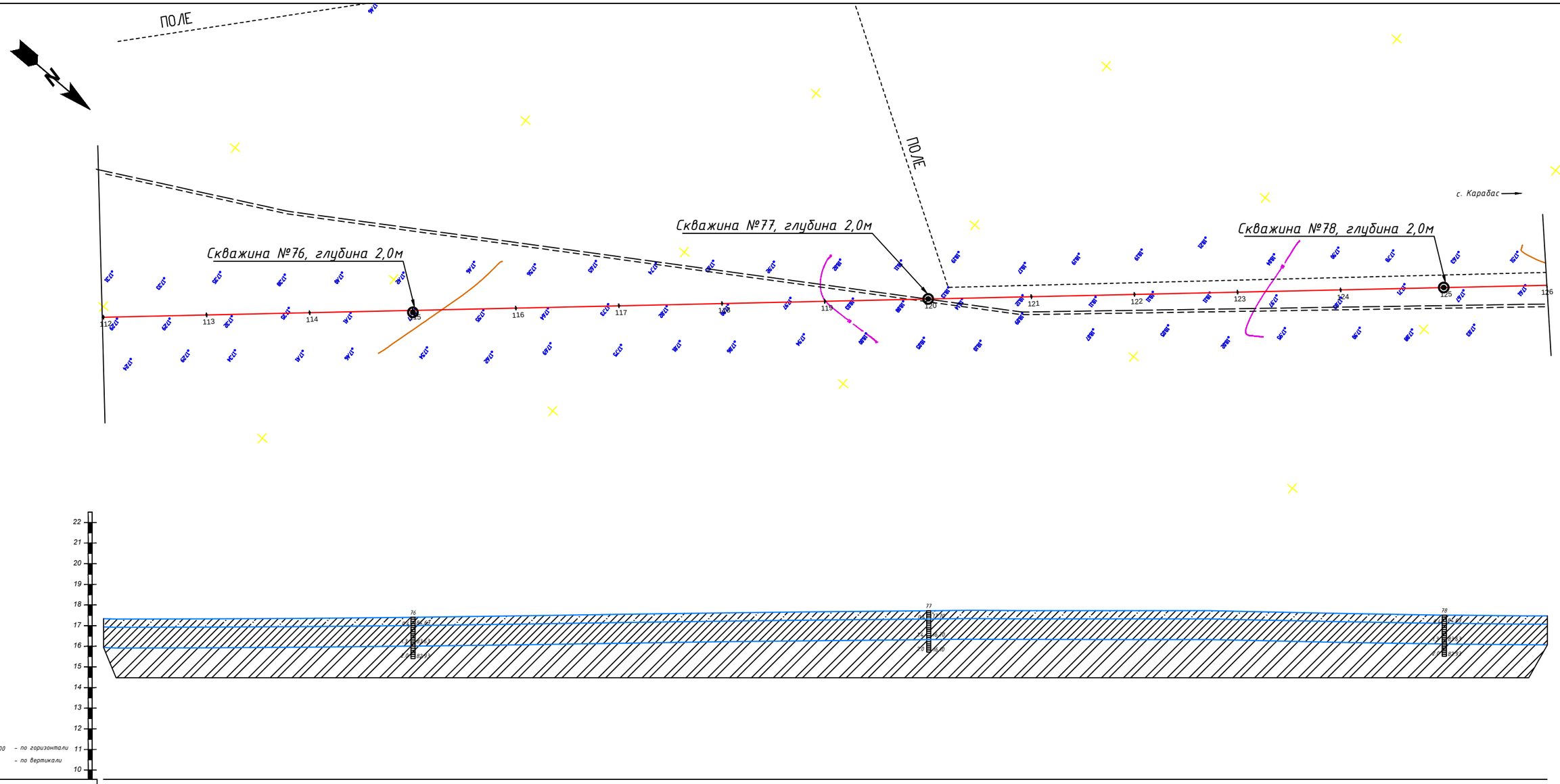
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	28	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк98-Пк112 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	17.33	17.31	17.37	17.47	17.59	17.75	17.90	18.00	18.10	18.12	18.11	18.05	17.84	17.68	17.60
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
Наименование выроботок				ГКВ 76					КВ 77 / 12					ГКВ 78	

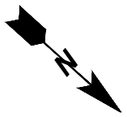
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	29	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк112-Пк126 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

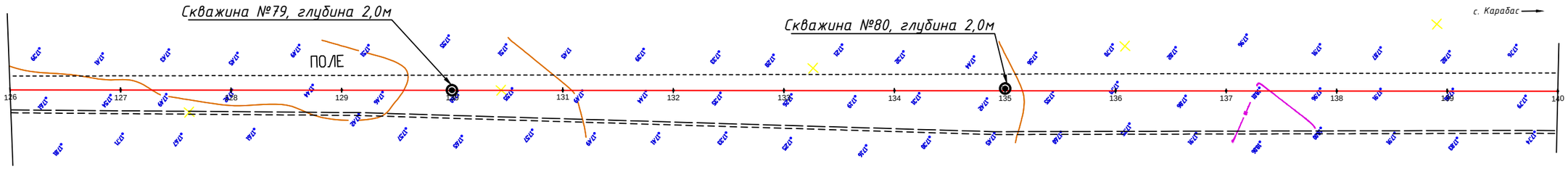
Взам. инв. N

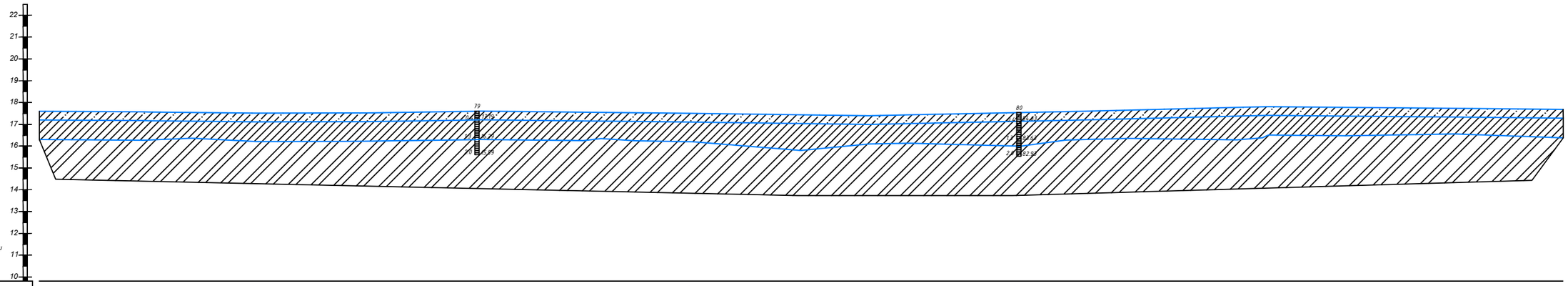
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1







М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	17.60	17.53	17.42	17.44	17.59	17.51	17.40	17.27	17.19	17.23	17.47	17.70	17.94	18.01	17.95	17.86	17.76
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
Наименование выработок					80 УГ 13						ГКС 80						14

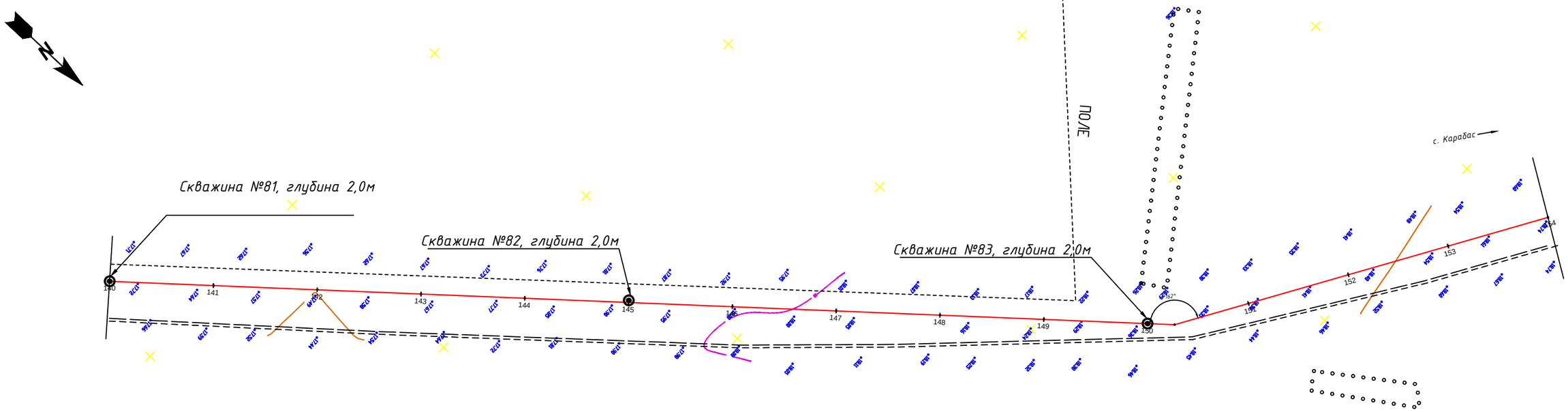
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	30	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль ПК126-ПК140 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

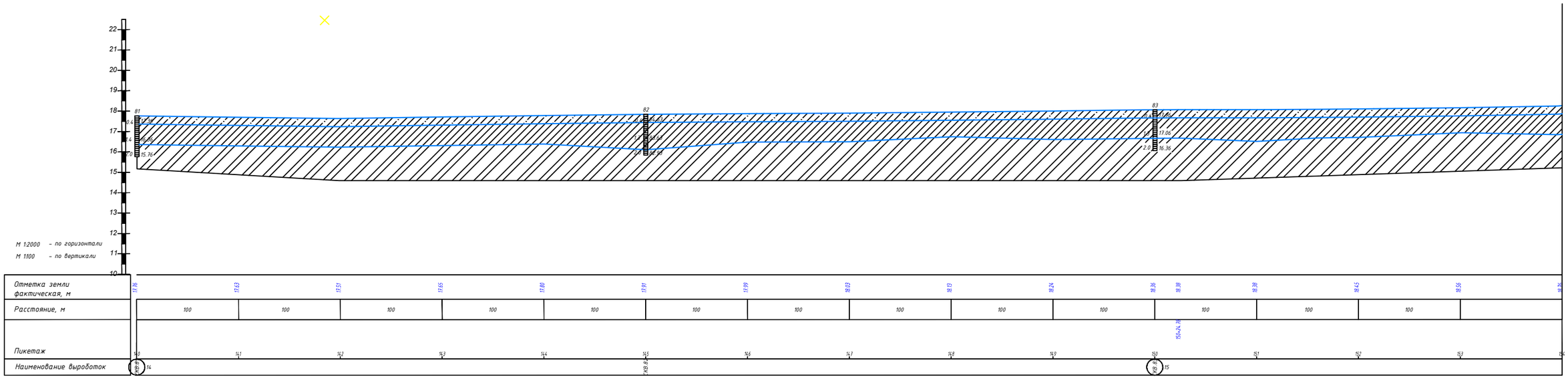
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





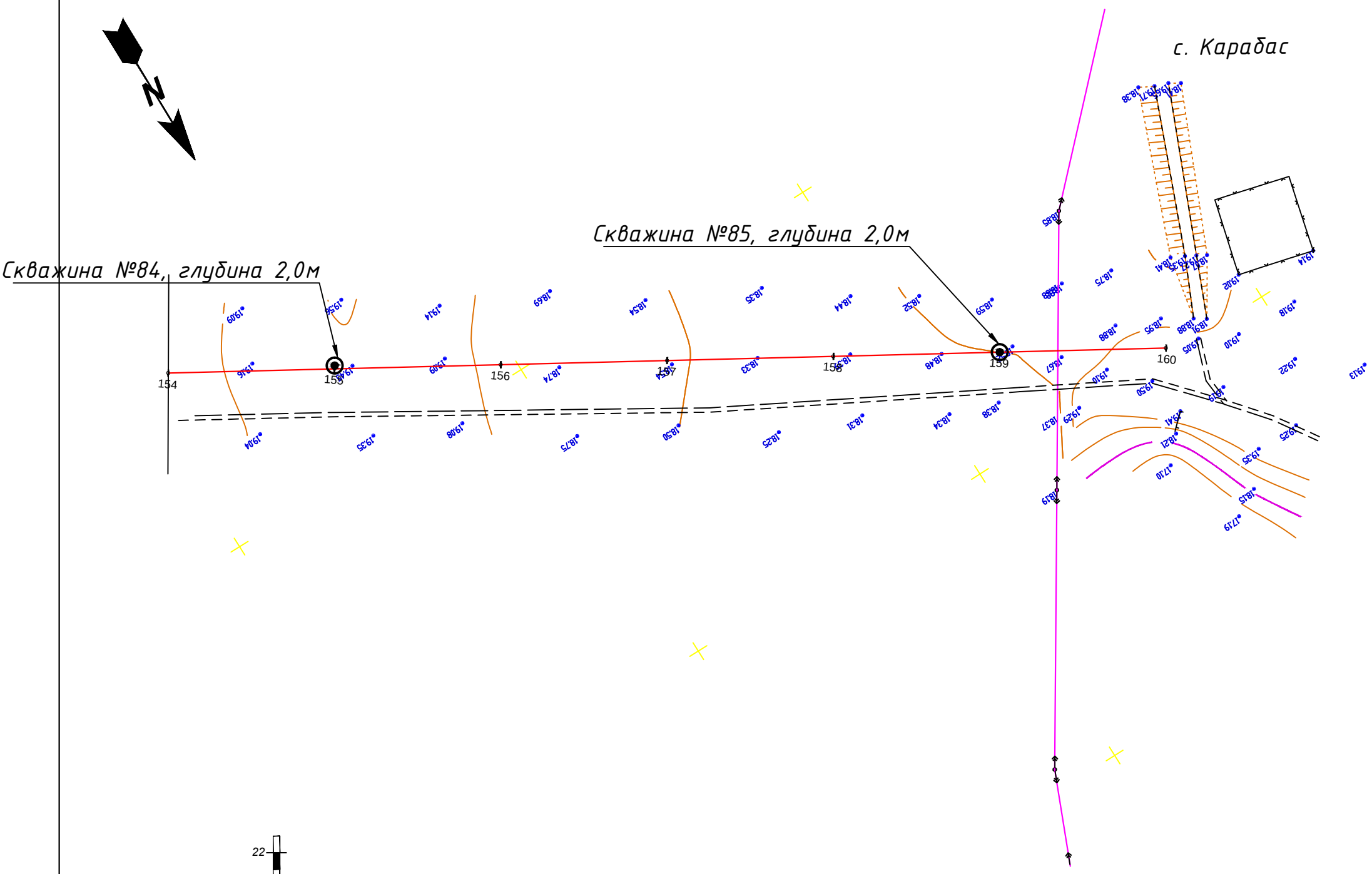
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	31	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк140-Пк154 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

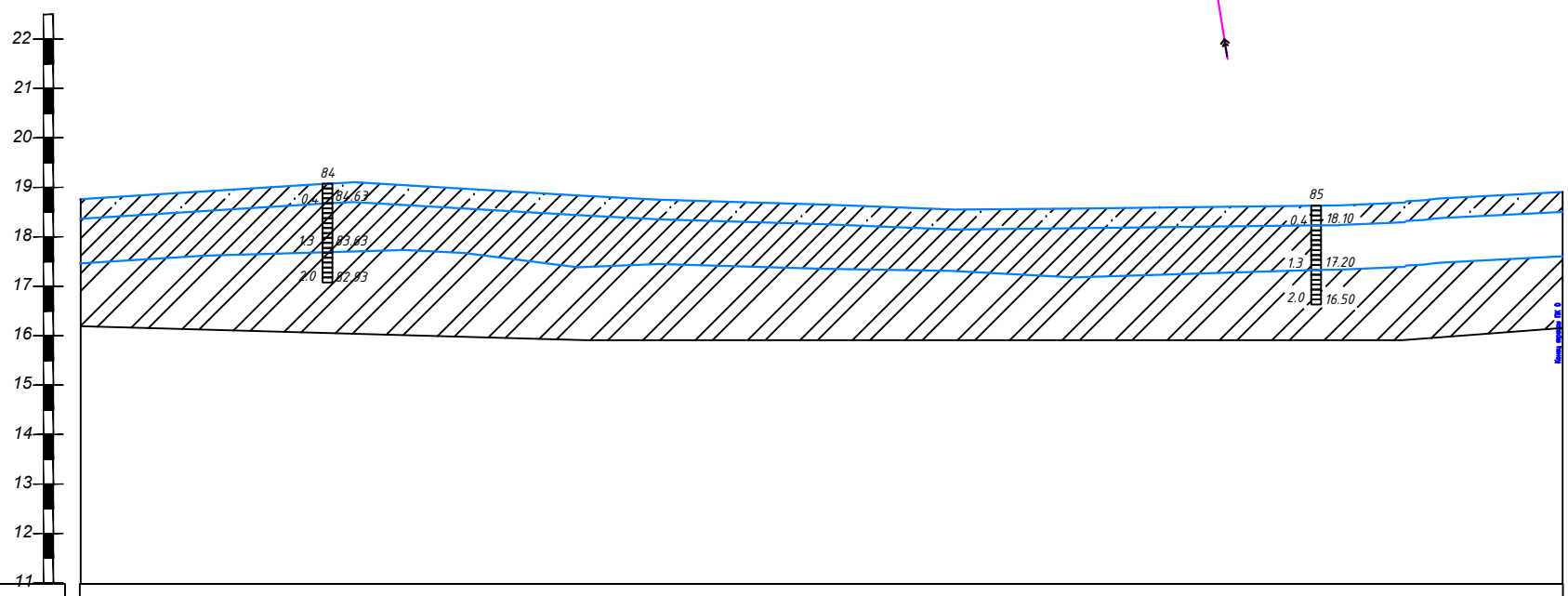
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





М 1:2000 – по горизонтали

М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	19.36	19.39	18.92	18.55	18.33	18.38	18.50	19.04
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100,00	
Пикетаж	154	155	156	157	158	159	160+00	
Наименование выроботок	0	СКВ.84				СКВ.85		

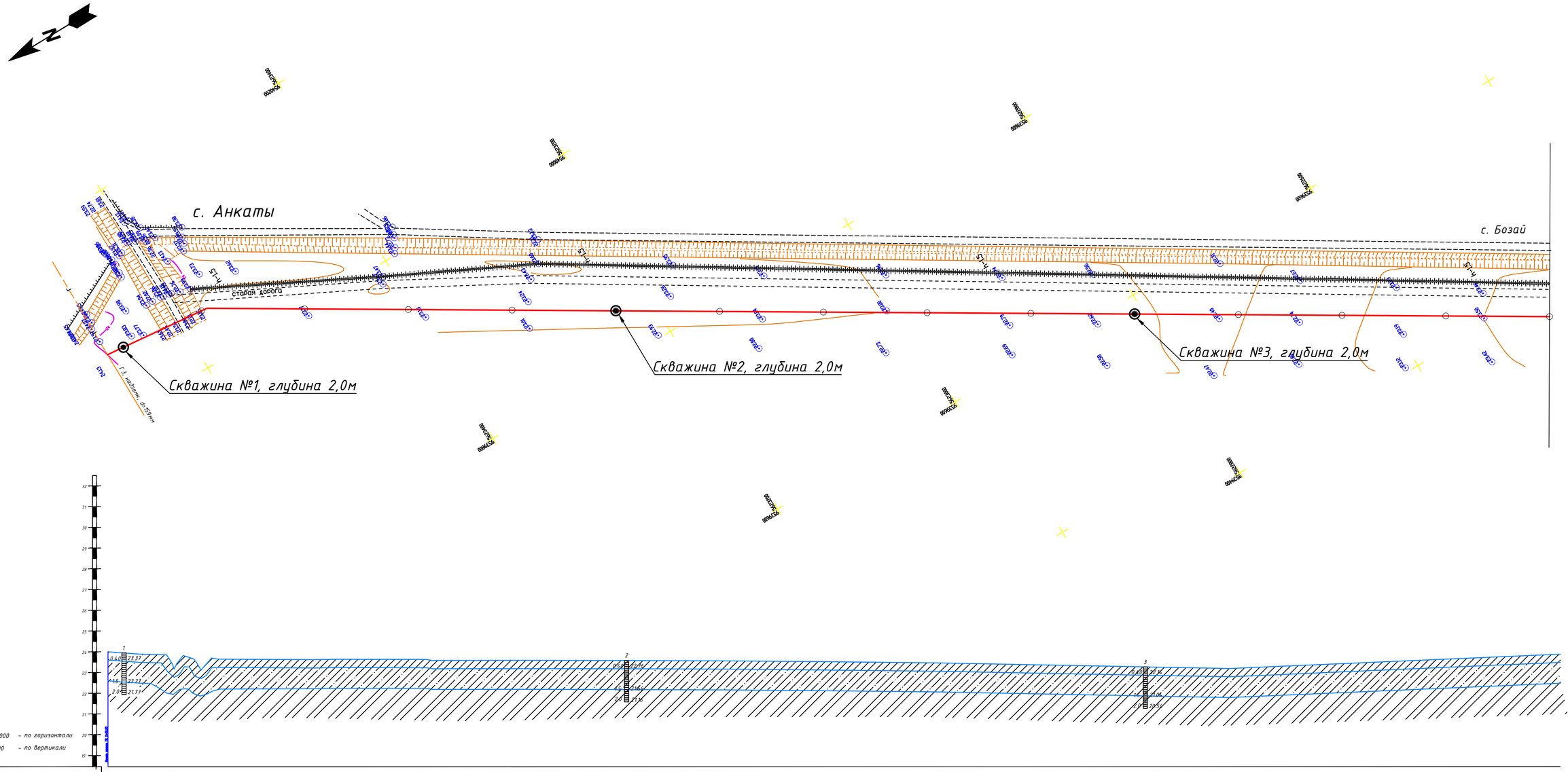
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	32	32
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль Пк154-Пк160 М1:2000	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2



Отметка земли фактическая, м	24.00	23.77	23.71 23.73 23.64 23.33 23.29 23.39 23.39	23.23	23.28	23.26	23.17	23.16	23.12	23.04	22.93	22.73	22.54	22.39	22.47	22.90	23.34	23.77
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикетаж	0+00.00		1+00.00 1+06.04	2+00.00	3+00.00	4+00.00	5+00.00		6+00.00	7+00.00	8+00.00	9+00.00	10+00.00	11+00.00		12+00.00	13+00.00	14+00.00
Наименование выработок		СКВ.1					СКВ.2						К.В.1					

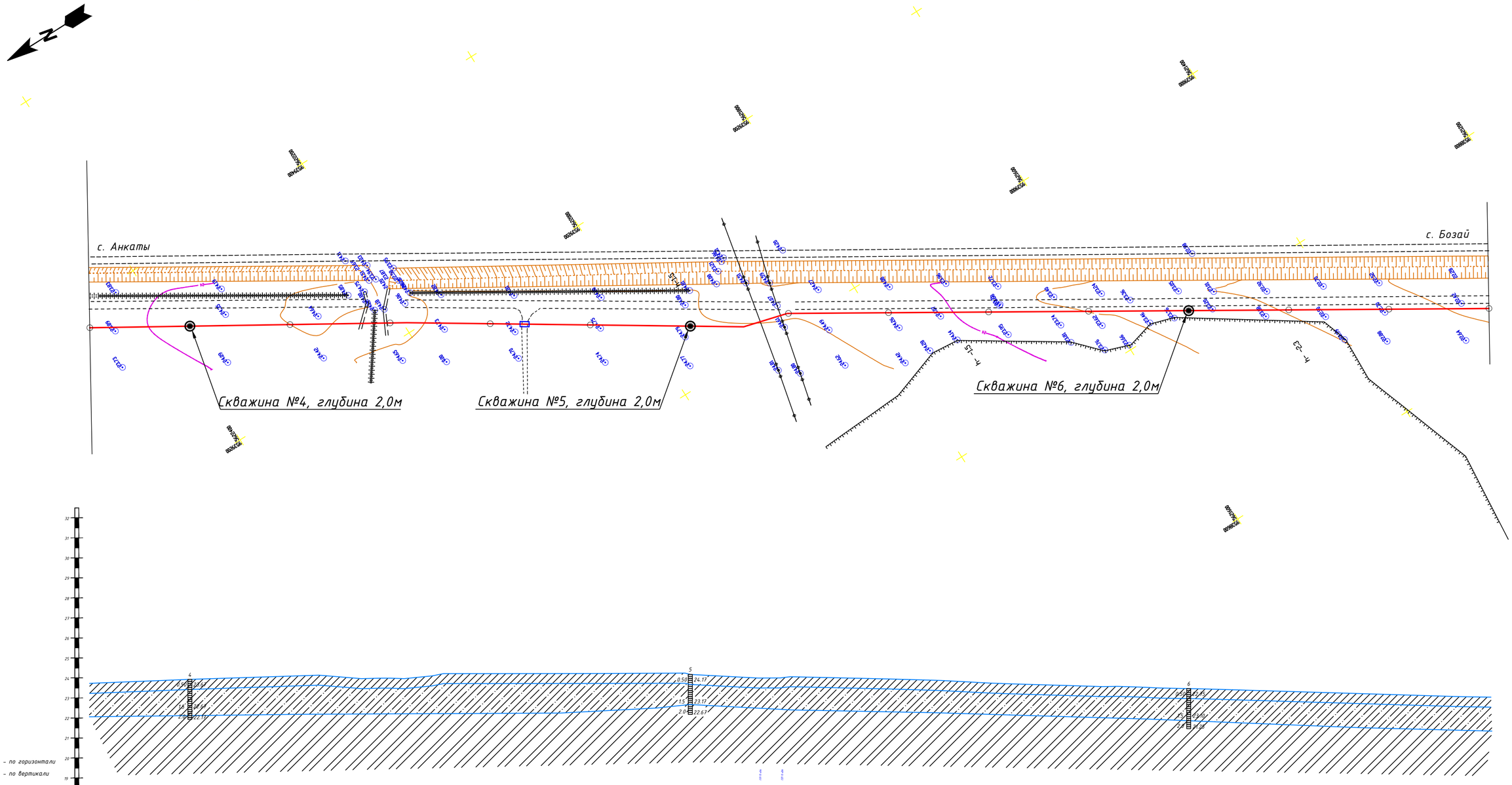
							30-17-ГСН		
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Распределительный газопровод с. Бозай, с. Сатым-Шеген	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	1	20
Исполнил		Абрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г.З ПК0-ПК14	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	23.77	24.17	24.50	24.60	24.25	24.30 24.29	24.25	24.52 24.75	24.75	24.77	24.67	24.42 24.31	24.32 24.45	24.22	23.80
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	14+00.00	15+00.00	16+00.00	17+00.00	18+00.00	19+00.00	20+00.00	20+53.4	21+00.00	22+00.00	23+00.00	24+00.00	25+00.00	26+00.00	27+00.00
Наименование выработок		СКВ.4						ХВ.5					СКВ.6		

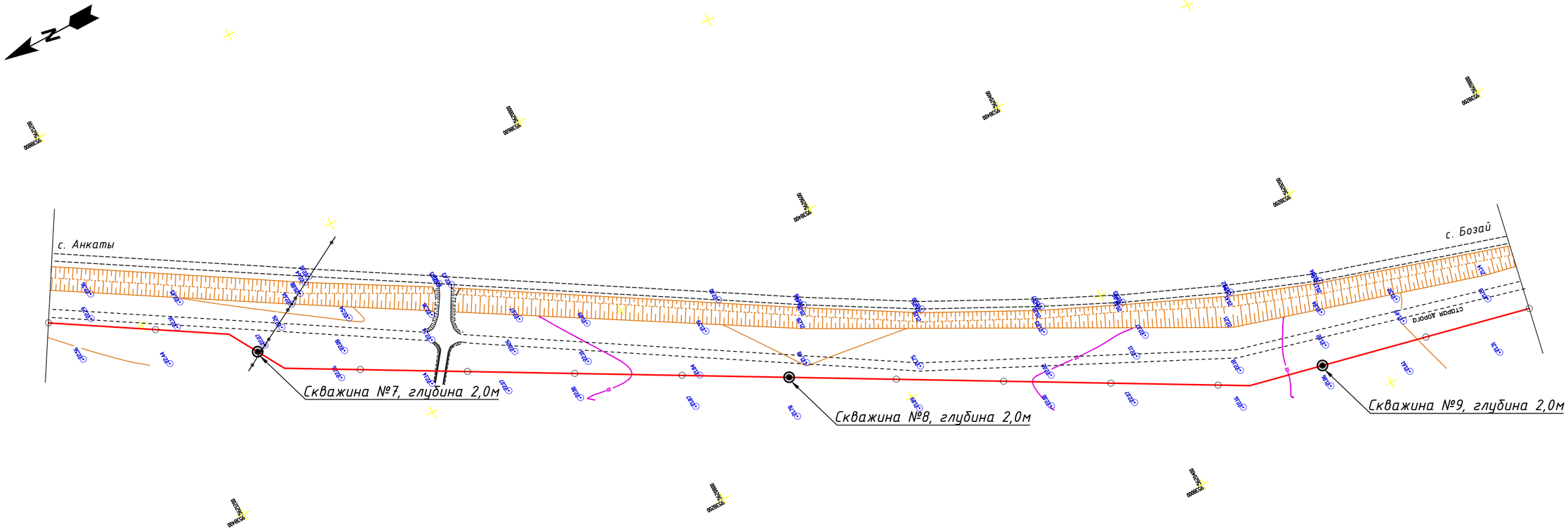
						30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Распределительный газопровод с. Бозай, с. Сатым-Шеген	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	2	20
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г 3 ПК 14–ПК 28	ТОО "STROYCONSALTING"		

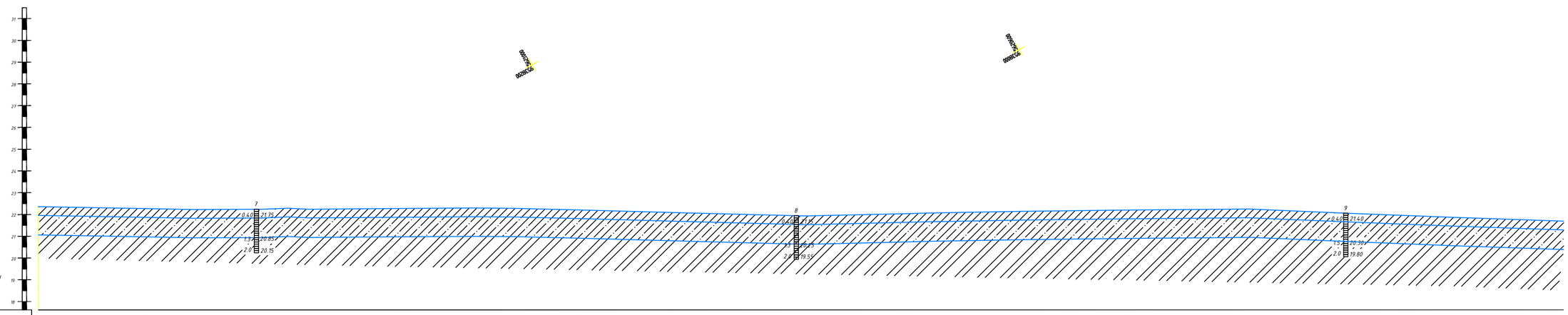
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





М 1:2000 – по горизонтали

М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	22.39	22.22	22.13	22.15 / 22.15	22.26	22.20	22.27	22.09	21.81	21.55	21.77	21.96	22.08	22.17 / 22.17	21.80	21.41	21.06
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикетаж	28+00.00	29+00.00	29+42.00	30+00.00	30+38.77	31+00.00	32+00.00	33+00.00	34+00.00	35+00.00	36+00.00	37+00.00	38+00.00	39+00.00 / 39+13.53	40+00.00	41+00.00	42+00.00
Наименование выработок				КВ 3						СКВ.8					КВ 4		

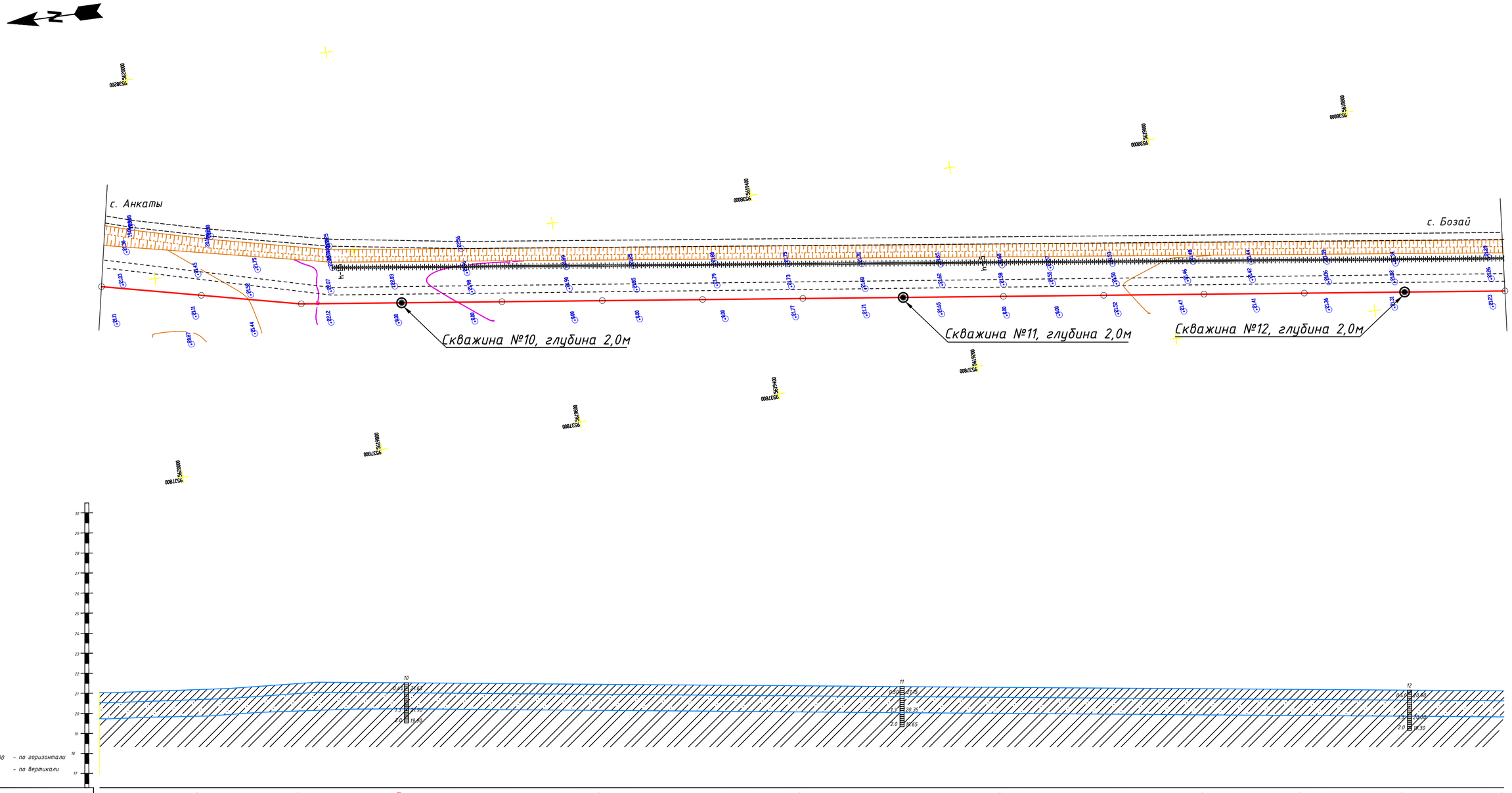
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Распределительный газопровод с. Бозай, с. Сатым-Шеген	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	3	20
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г 3 ПК28-ПК42	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	21.96	21.97	21.97	22.03	21.96	21.88	21.81	21.72	21.65	21.59	21.51	21.44	21.37	21.30	21.23
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	42+00.00	43+00.00	44+00.00	45+00.00	46+00.00	47+00.00	48+00.00	49+00.00	50+00.00	51+00.00	52+00.00	53+00.00	54+00.00	55+00.00	56+00.00
Наименование выроботок				СКВ.10					СКВ.11 5					СКВ.12	

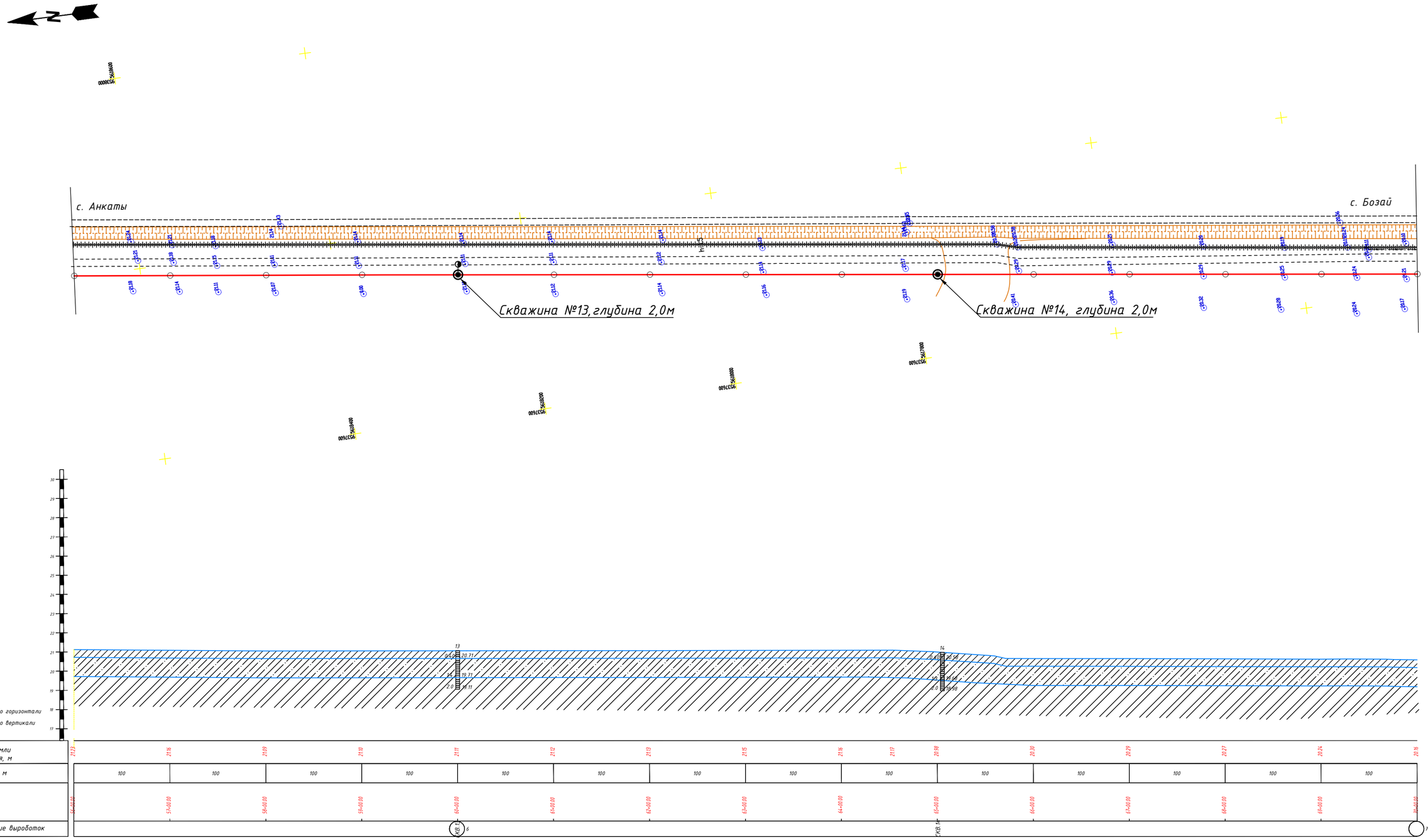
							30-17-ГСН		
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Распределительный газопровод с. Бозай, с. Сатым-Шеген	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	4	20
Исполнил		Абрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г 3 ПК42-ПК56	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Кусайнова			2017
ГИП		Утежанов			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Распределительный газопровод с. Бозай, с. Сатым-Шеген

Стадия	Лист	Листов
РП	5	20

Продольный профиль газопровода Г 3 ПК56-ПК70

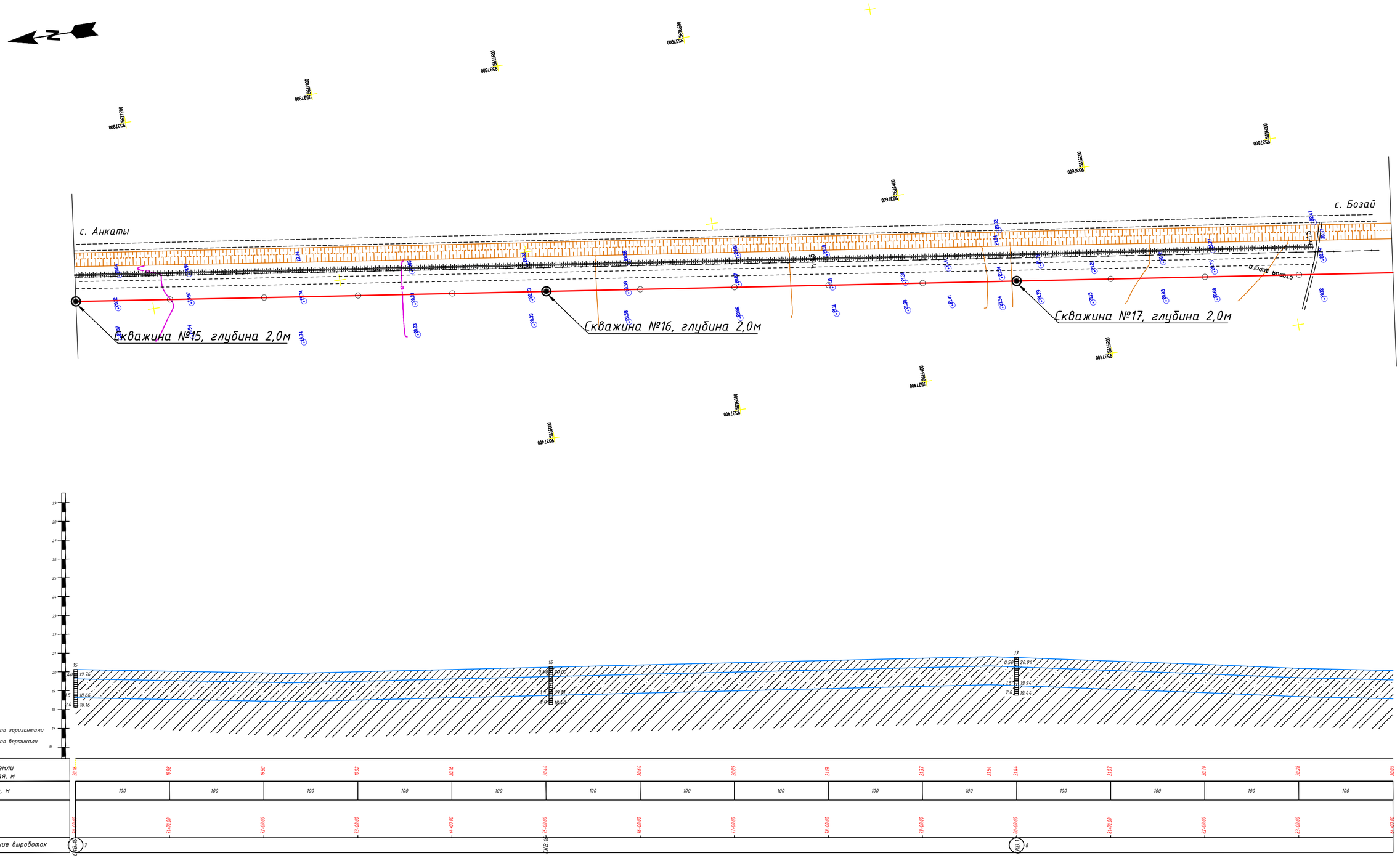
ТОО "STROYCONSALTING"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

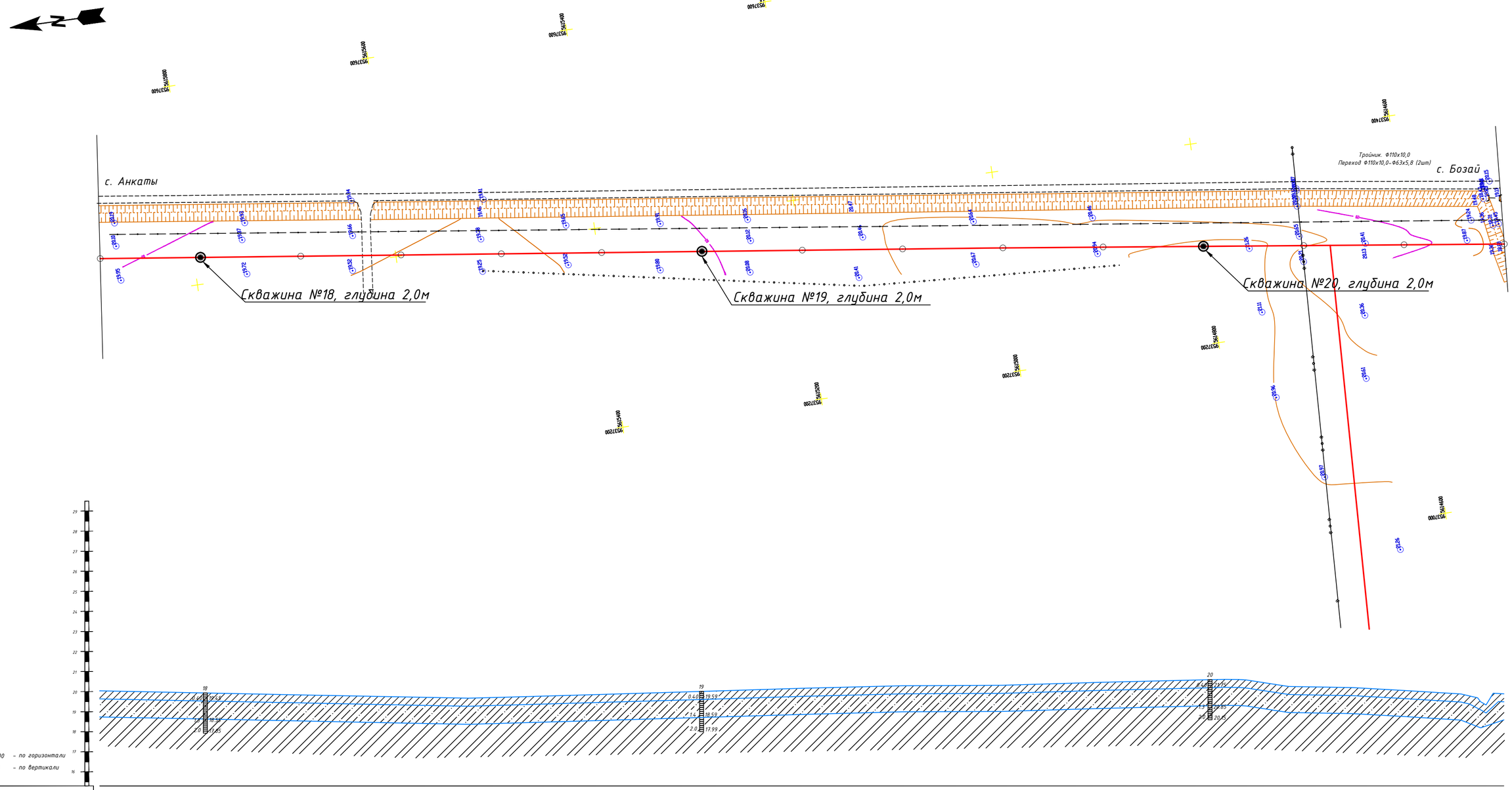
Формат А1



						30-17-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Директор		Кусайнова			2017	Распределительный газопровод с. Бозай, с. Сатым-Шеген
ГИП		Утежанов			2017	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 20
Исполнил		Ибрашев			2017	
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г 3 ПК 70-ПК 84
						ТОО "STROYCONSALTING"

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

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	20.95	19.85	19.65	19.45	19.41	19.70	19.99	20.39	20.56	20.60	20.91	21.15	20.49	20.46	20.44	20.09	19.36 19.64 19.81 19.74
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	84+00.00	85+00.00	86+00.00	87+00.00	88+00.00	89+00.00	90+00.00	91+00.00	92+00.00	93+00.00	94+00.00	95+00.00	95+85.23	96+00.00	96+13.66	97+00.00	98+00.00
Наименование выработок		СКВ 18					СКВ 19	9				СКВ 20					

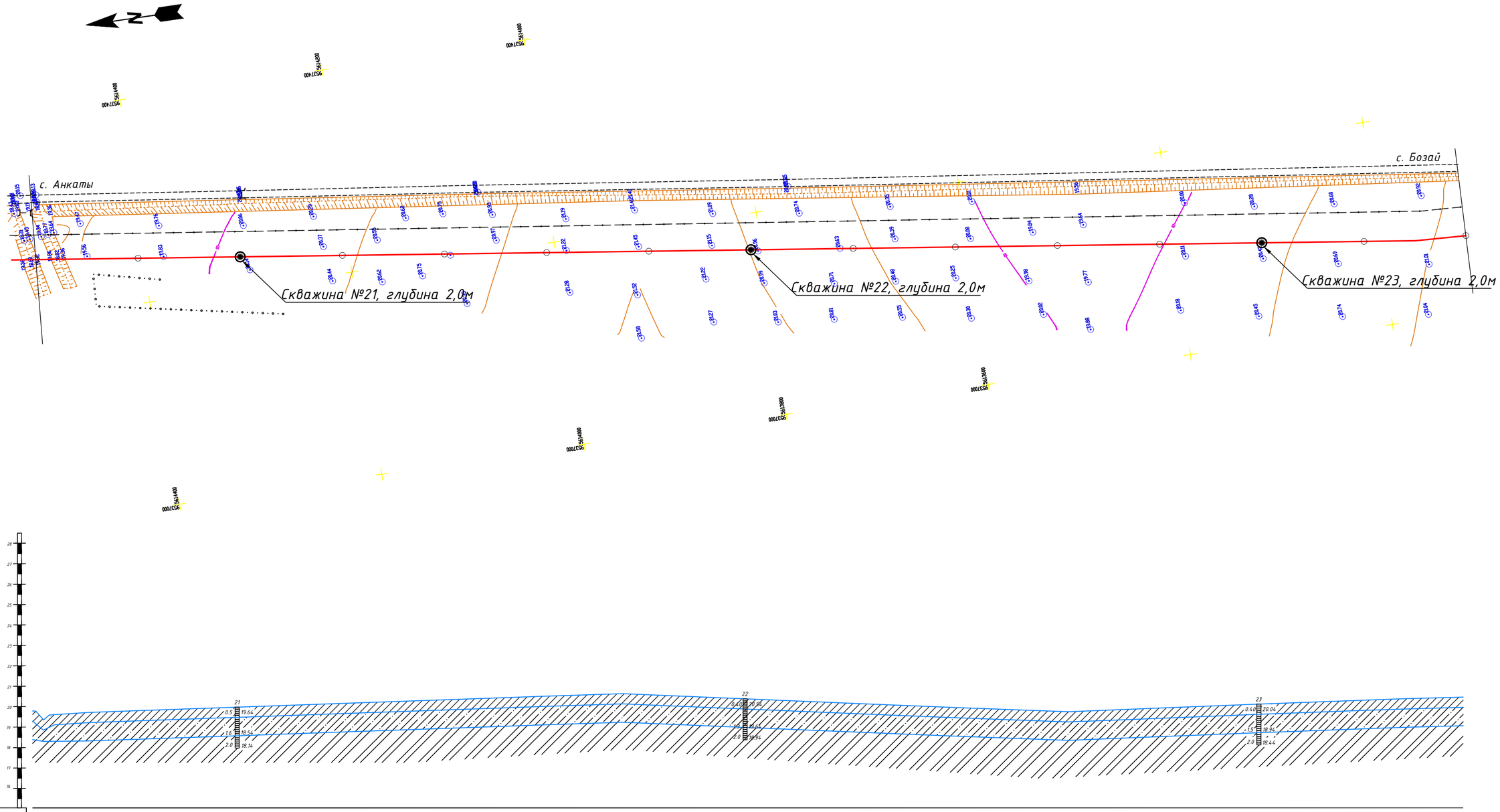
							30-17-ГСН		
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Директор		Кусаинова			2017	Распределительный газопровод с. Бозай, с. Сатым-Шеген	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	7	20
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г 3 ПК84+-ПК98	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	19.74 18.69 20.27	19.62	19.79	20.14	20.49	20.85	21.20	21.45	21.36	20.94	20.52	20.11	19.74	20.02	20.44	20.81	21.13
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	98+00.00	98+54.30	99+00.00	100+00.00	101+00.00	102+00.00	103+00.00	103+77.12	104+00.00	105+00.00	106+00.00	107+00.00	108+00.00	109+00.00	110+00.00	111+00.00	112+00.00
Наименование выработок				РП 10						СКВ 2					РП 11		

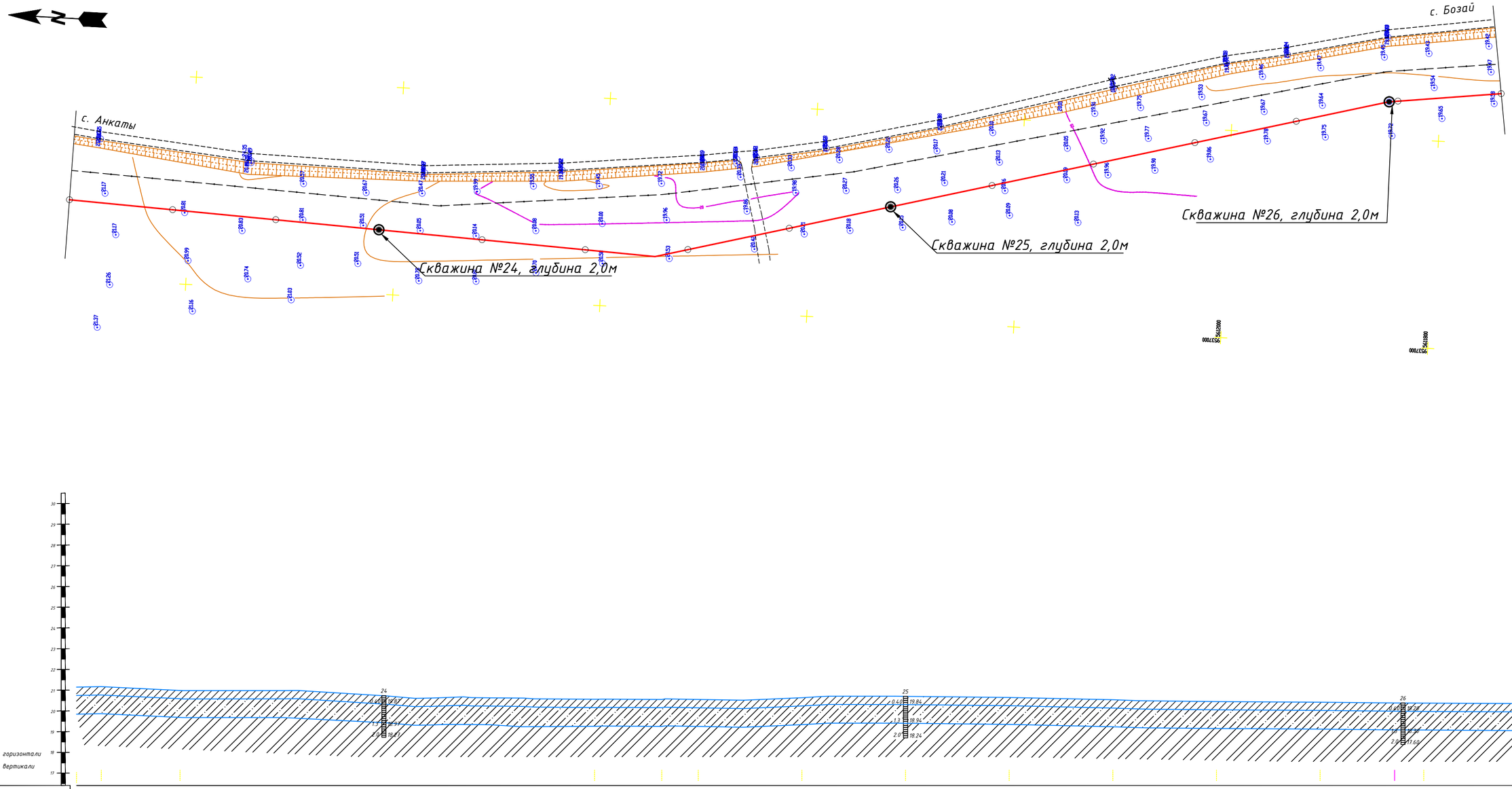
							30-17-ГСН		
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кусайнова			2017	Распределительный газопровод с. Бозай	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	8	20
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г 3 ПК 98-ПК 112	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Кусайнова			2017
ГИП		Утежанов			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Распределительный газопровод с. Бозай

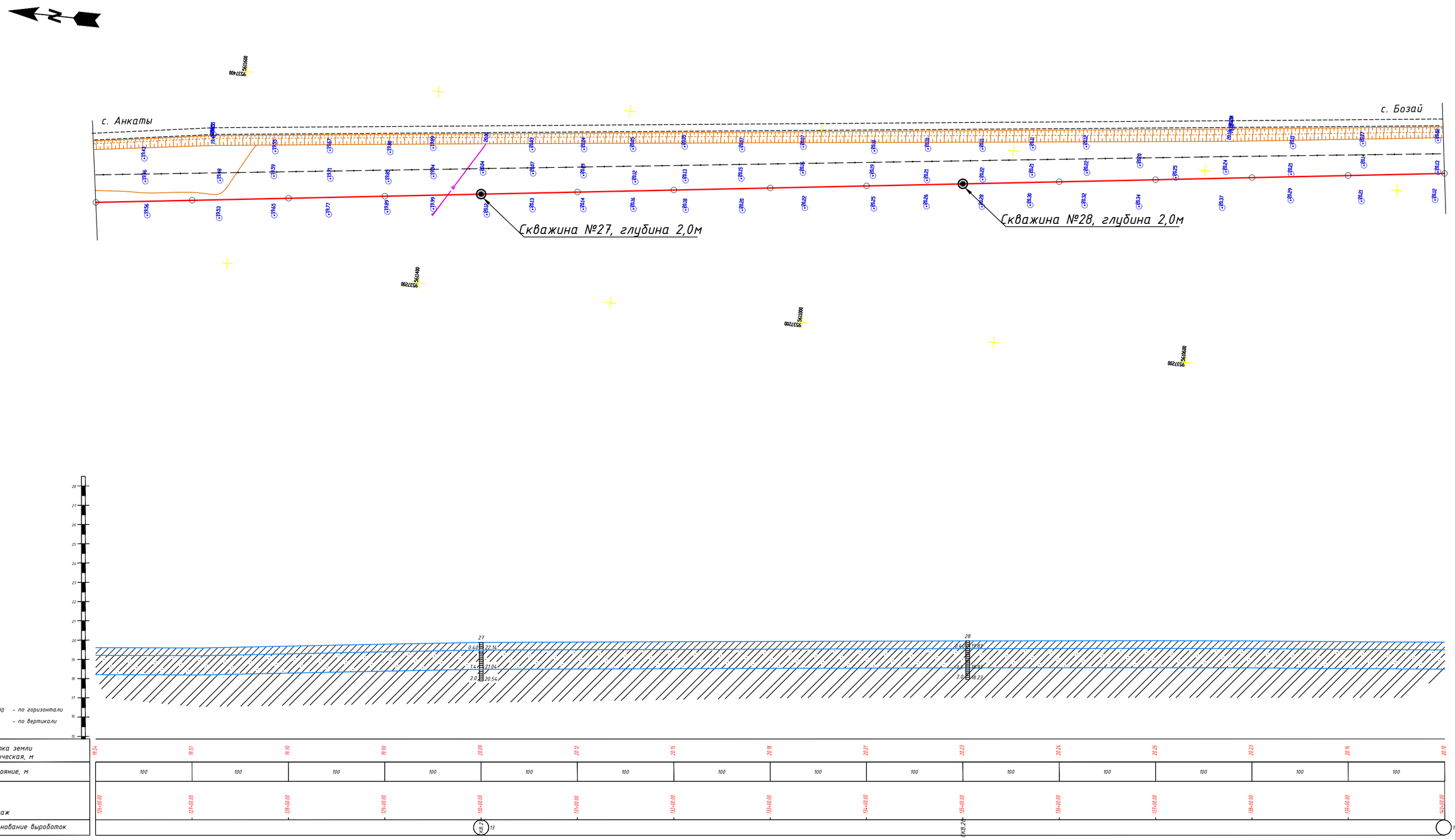
Стадия	Лист	Листов
РП	9	20

Продольный профиль газопровода Г 3 ПК 112-ПК 126

ТОО "STROYCONSALTING"

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

Формат А1



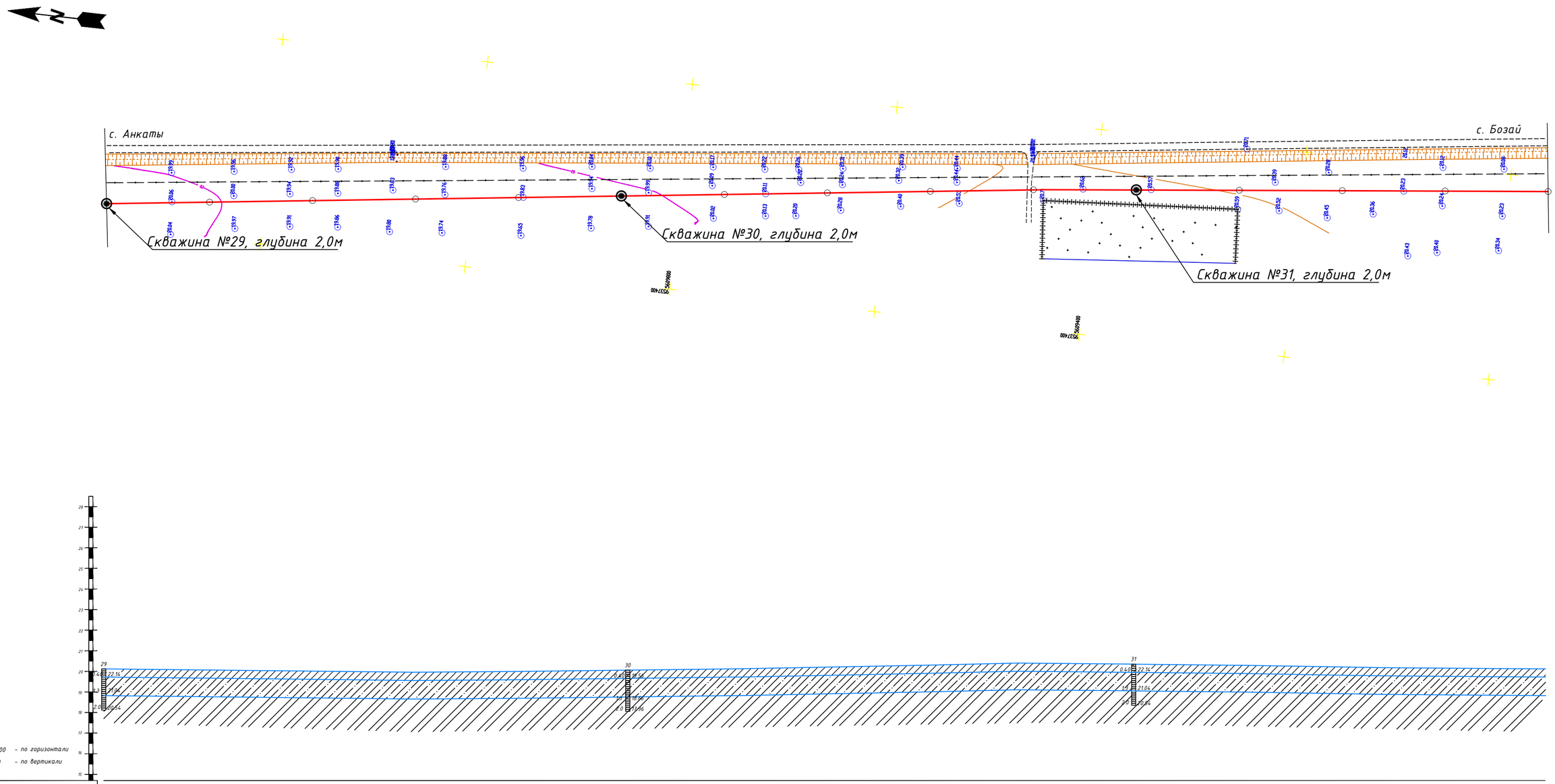
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-17-ГСН
Директор		Кусайнова			2017	Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО
ГИП		Утежанов			2017	Распределительный газопровод с. Бозай
Исполнил		Ибрашев			2017	Стадия: РП; Лист: 10; Листов: 20
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г 3 126-ПК 140
						ТОО "STROYCONSALTING"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	20.10	20.00	19.88	19.77	19.84	19.96	20.09	20.27	20.45	20.65	20.56	20.45	20.29	20.18	20.10
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	140+00.00	141+00.00	142+00.00	143+00.00	144+00.00	145+00.00	146+00.00	147+00.00	148+00.00	149+00.00	150+00.00	151+00.00	152+00.00	153+00.00	154+00.00
Наименование выработок	КВ.Э 14					КВ.Э 15					КВ.Э 16				

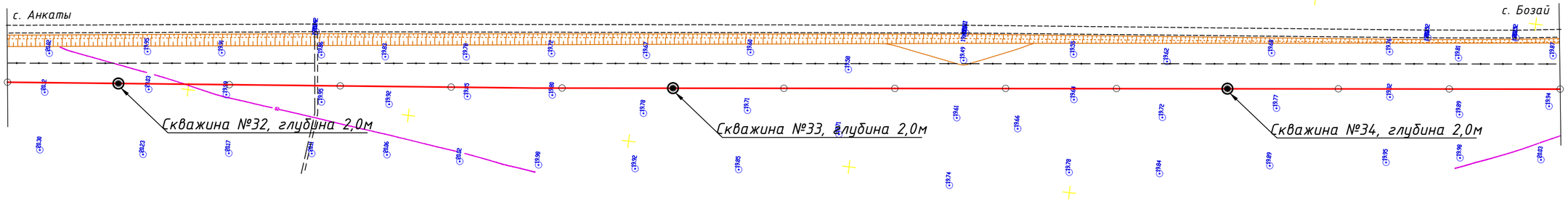
							30-17-ГСН	
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Распределительный газопровод с. Бозай	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чтежанов			2017		РП	11	20
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г 3 ПК140-ПК154	ТОО "STROYCONSALTING"		

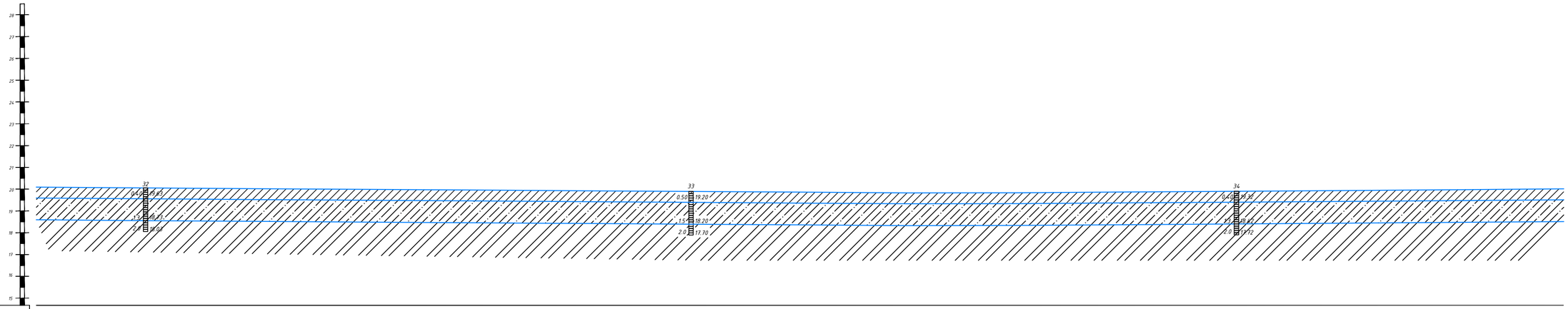
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





М 1:2000 – по горизонтали

М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	20.10	20.03	19.96	19.89	19.83	19.77	19.70	19.64	19.57	19.59	19.65	19.72	19.79	19.86	19.94	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикетаж	154+00.00	155+00.00	156+00.00	157+00.00	158+00.00	159+00.00	160+00.00	161+00.00	162+00.00	163+00.00	164+00.00	165+00.00	166+00.00	167+00.00	168+00.00	
Наименование выработок		СКВ.32					СКВ.33	16				СКВ.34				

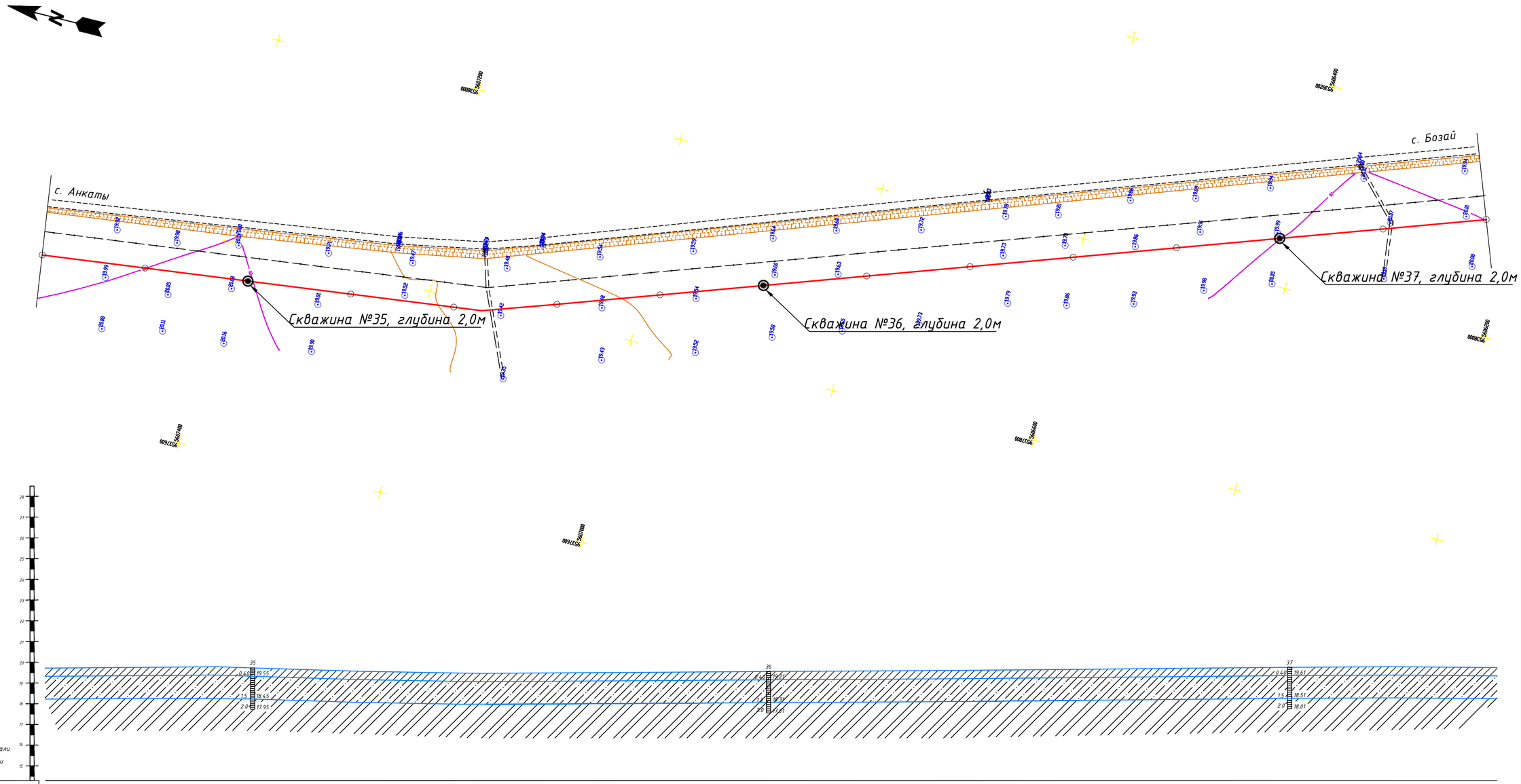
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Распределительный газопровод с. Бозай	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	12	20
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г 3 ПК 154–ПК 168	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	19.94	20.01	19.95	19.63	19.45	19.43	19.47	19.53	19.61	19.66	19.73	19.82	19.92	20.01	20.06	19.98
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	168+00.00	169+00.00	170+00.00	171+00.00	172+00.00	172+24.42	173+00.00	174+00.00	175+00.00	176+00.00	177+00.00	178+00.00	179+00.00	180+00.00	181+00.00	182+00.00
Наименование выработок			Ф2 17						СКВ.36					Ф2 18		

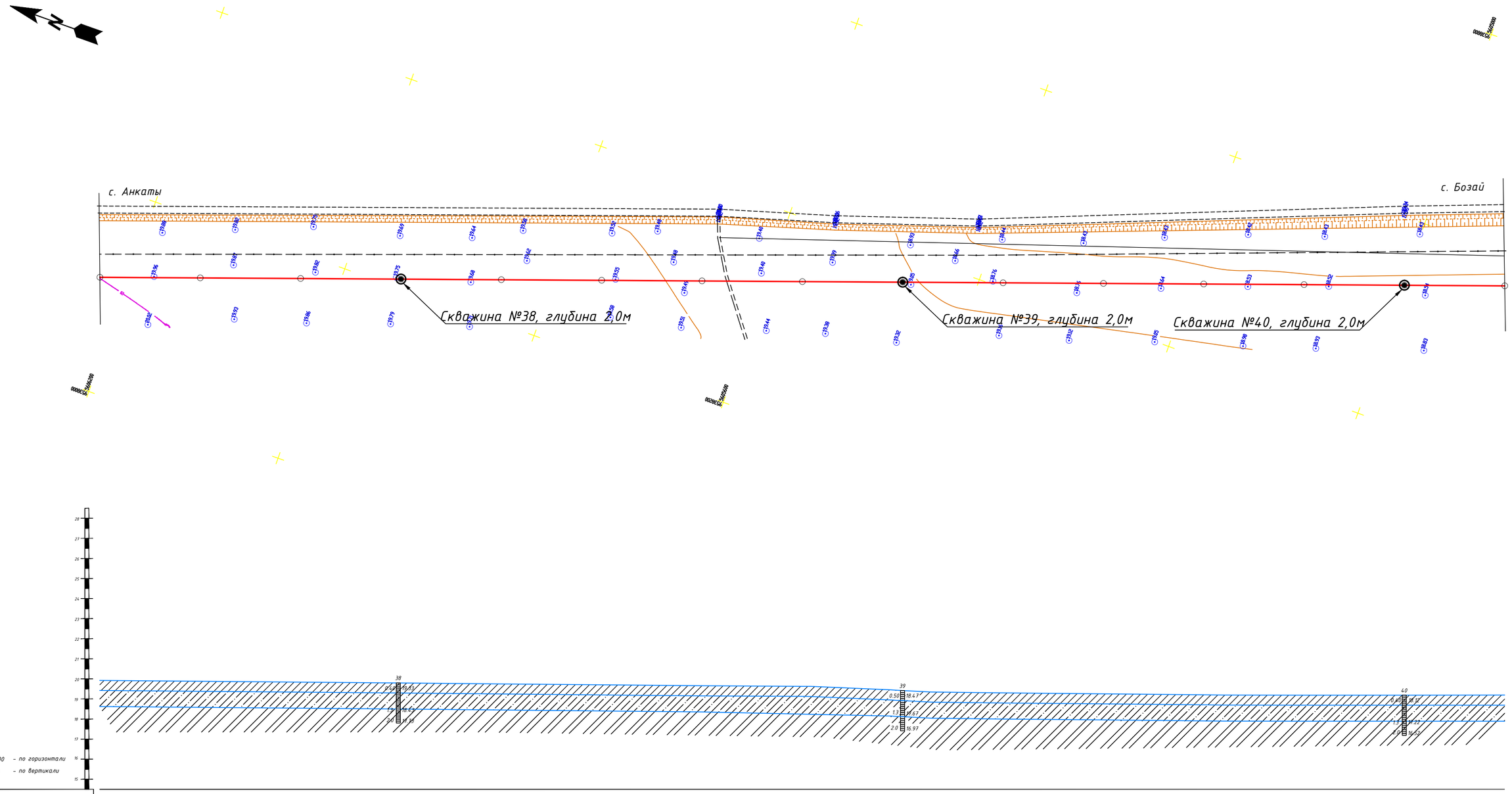
							30-17-ГСН		
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Директор			Кусайнова		2017	Распределительный газопровод с. Бозай	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Утежанов		2017		РП	13	20
Исполнил			Абрашев		2017				
Проверил			Кожевников		2017	Продольный профиль газопровода Г 3 ПК168-ПК182	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Отметка земли фактическая, м	19.90	19.90	19.82	19.73	19.64	19.54	19.45	19.39	18.97	18.74	18.65	18.55	18.52	18.52	18.52
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	182+00.00	183+00.00	184+00.00	185+00.00	186+00.00	187+00.00	188+00.00	189+00.00	190+00.00	191+00.00	192+00.00	193+00.00	194+00.00	195+00.00	196+00.00
Наименование выработок				СКВ.38					СКВ.39 19					СКВ.40	

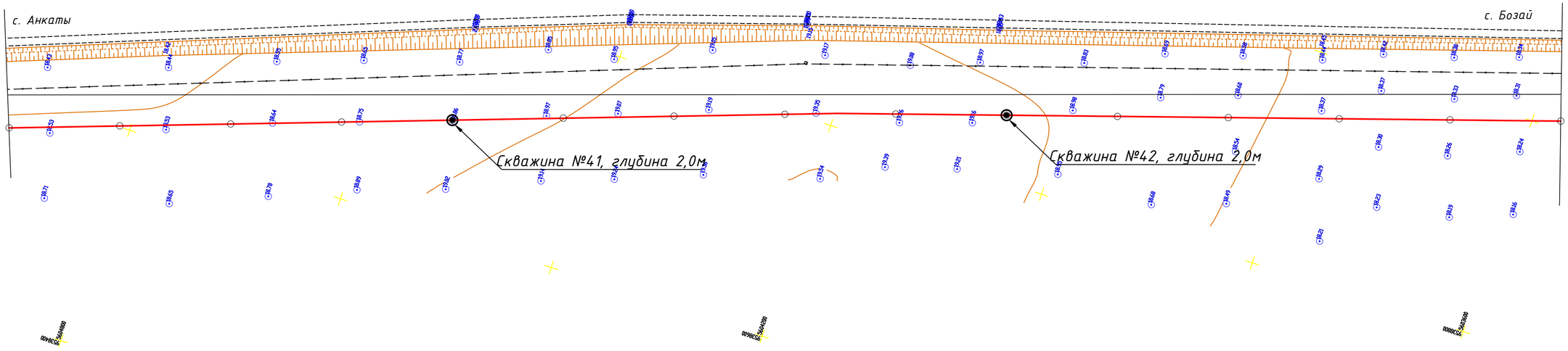
							30-17-ГСН	
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Распределительный газопровод с. Бозай	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	14	20
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г 3 ПК 182-ПК 196	ТОО "STROYCONSALTING"		

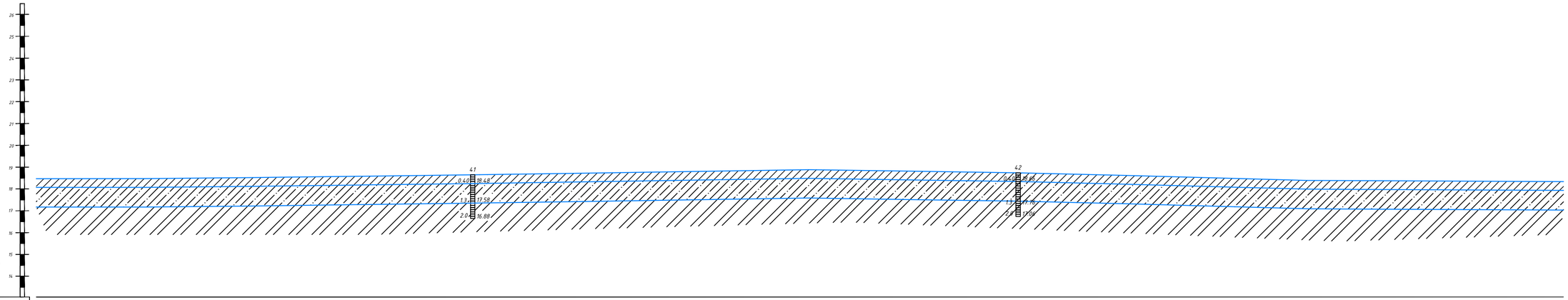
Формат А1

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.





М 1:2000 – по горизонтали

М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	18.52	18.52	18.62	18.75	18.88	19.03	19.18	19.34	19.21	19.05	18.82	18.54	18.35	18.30	18.25
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикетаж	196+00.00	197+00.00	198+00.00	199+00.00	200+00.00	201+00.00	202+00.00	203+00.00	204+00.00	205+00.00	206+00.00	207+00.00	208+00.00	209+00.00	210+00.00
Наименование выработок					20					СКВ 42					21

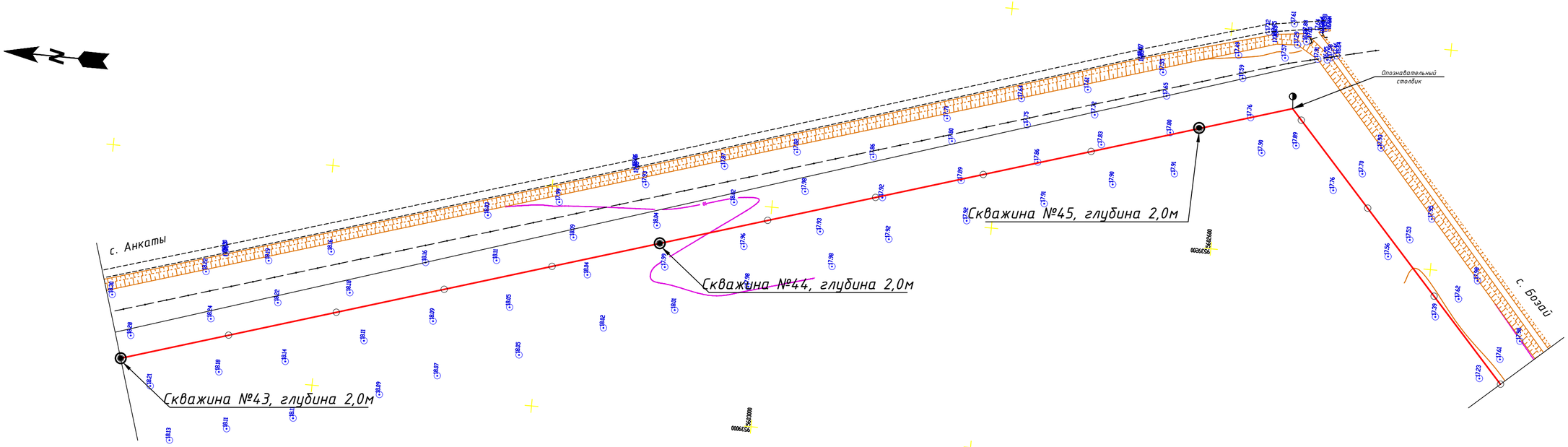
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Распределительный газопровод с. Бозай	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	15	20
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г 3 ПК196-ПК210	ТОО "STROYCONSALTING"		

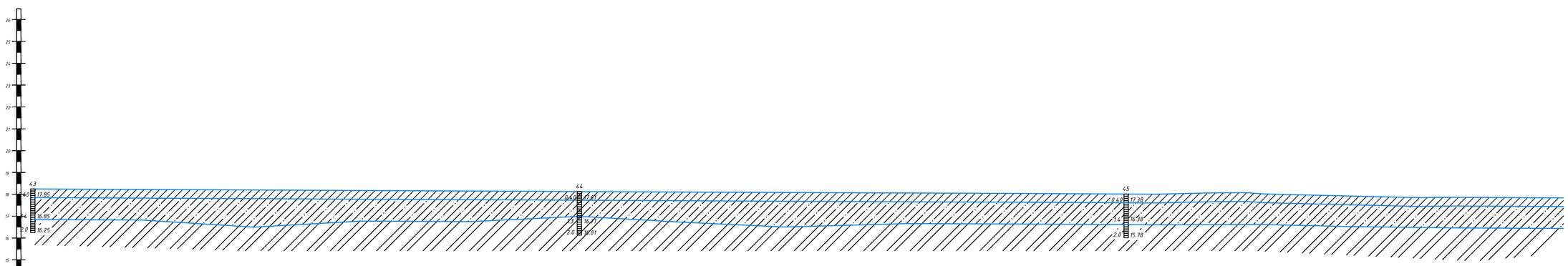
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Отметка земли фактическая, м	18.25	18.20	18.15	18.11	18.06	18.01	17.96	17.91	17.87	17.83	17.78	17.85	17.90	17.61	17.48	17.23
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикетаж	210+00.00	211+00.00	212+00.00	213+00.00	214+00.00	215+00.00	216+00.00	217+00.00	218+00.00	219+00.00	220+00.00	220+80.59	221+00.00	222+00.00	223+00.00	224+00.00
Наименование выработок	Скв.43 21					СКВ.44					Скв.45 22					

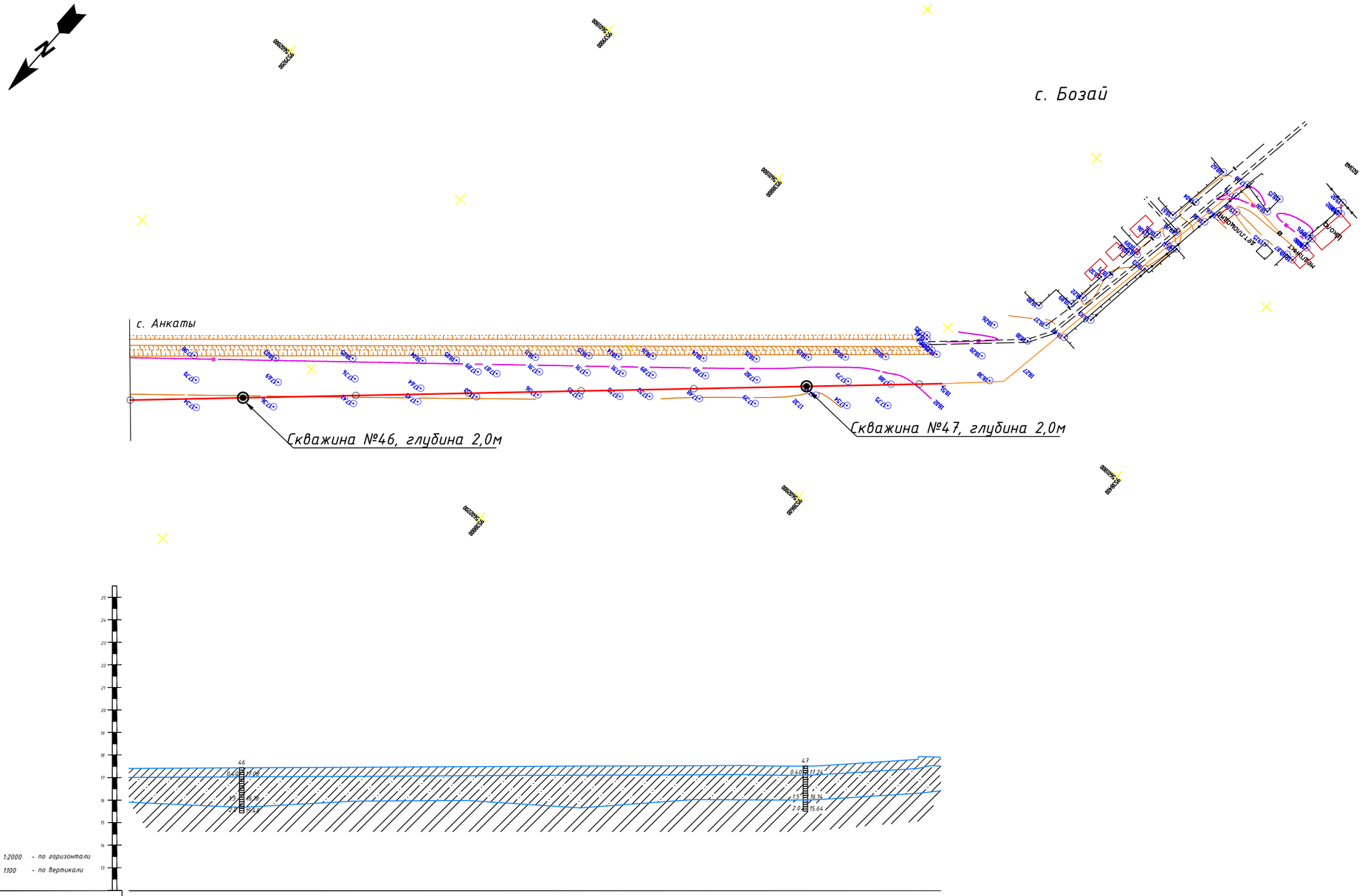
						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Директор		Кусайнова			2017	Распределительный газопровод с. Бозай	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Утежанов			2017		РП	16	20
Исполнил		Абрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г 3 ПК 210–ПК 224	ТОО "STROYCONSALTING"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



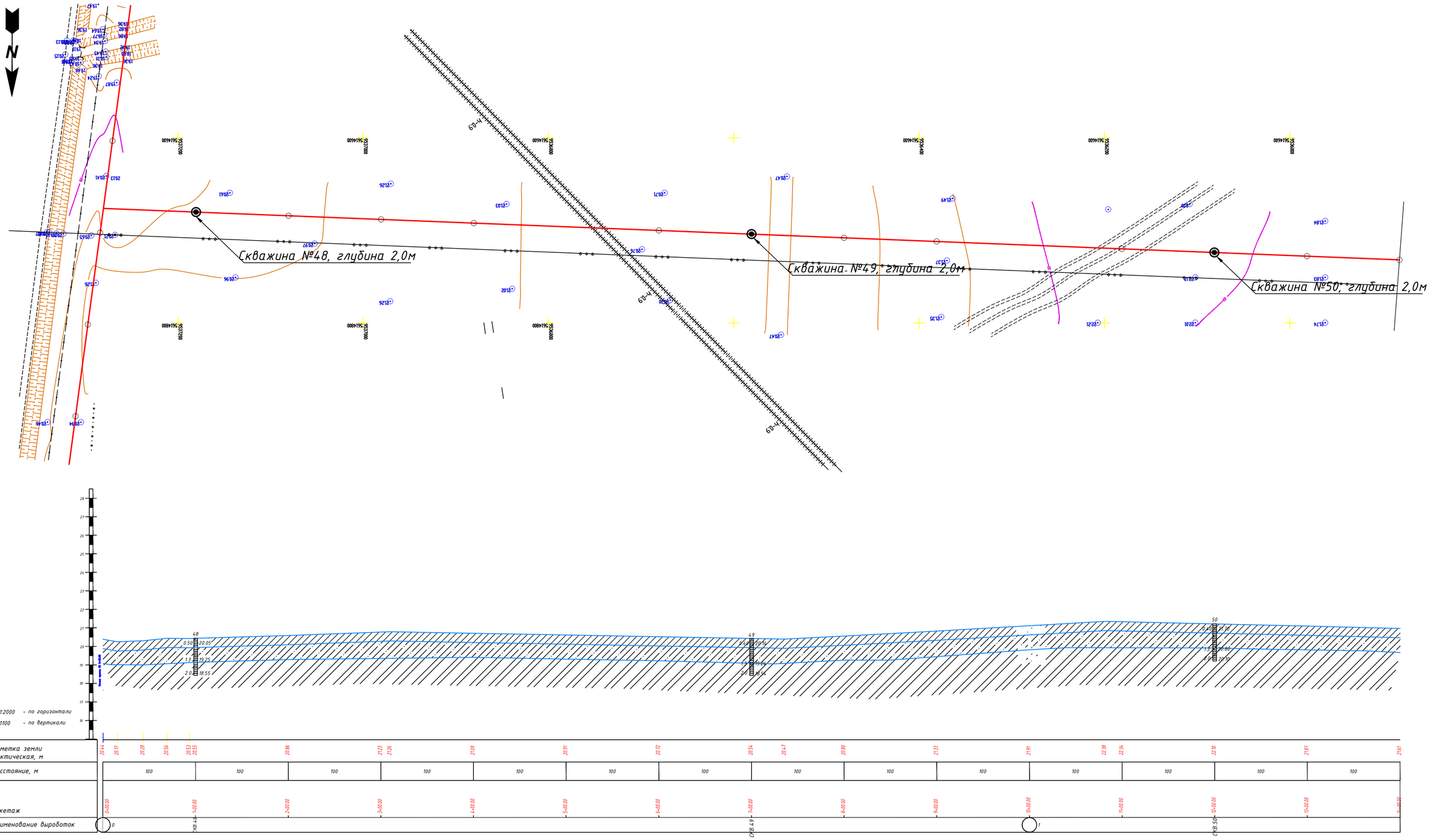
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30-17-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО
Директор		Кусайнова			2017	Распределительный газопровод с. Бозай
ГИП		Утежанов			2017	Стадия: РП; Лист: 17; Листов: 20
Исполнил		Ибрашев			2017	
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода Г 3 ПК224-ПК231+20
						ТОО "STROYCONSALTING"

Формат А1

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Кусайнова			2017
ГИП		Утежанов			2017
Исполнил		Абрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Распределительный газопровод с. Сатым-Шеген

Стадия	Лист	Листов
РП	18	20

Продольный профиль газопровода Г 3 ПК0-ПК14

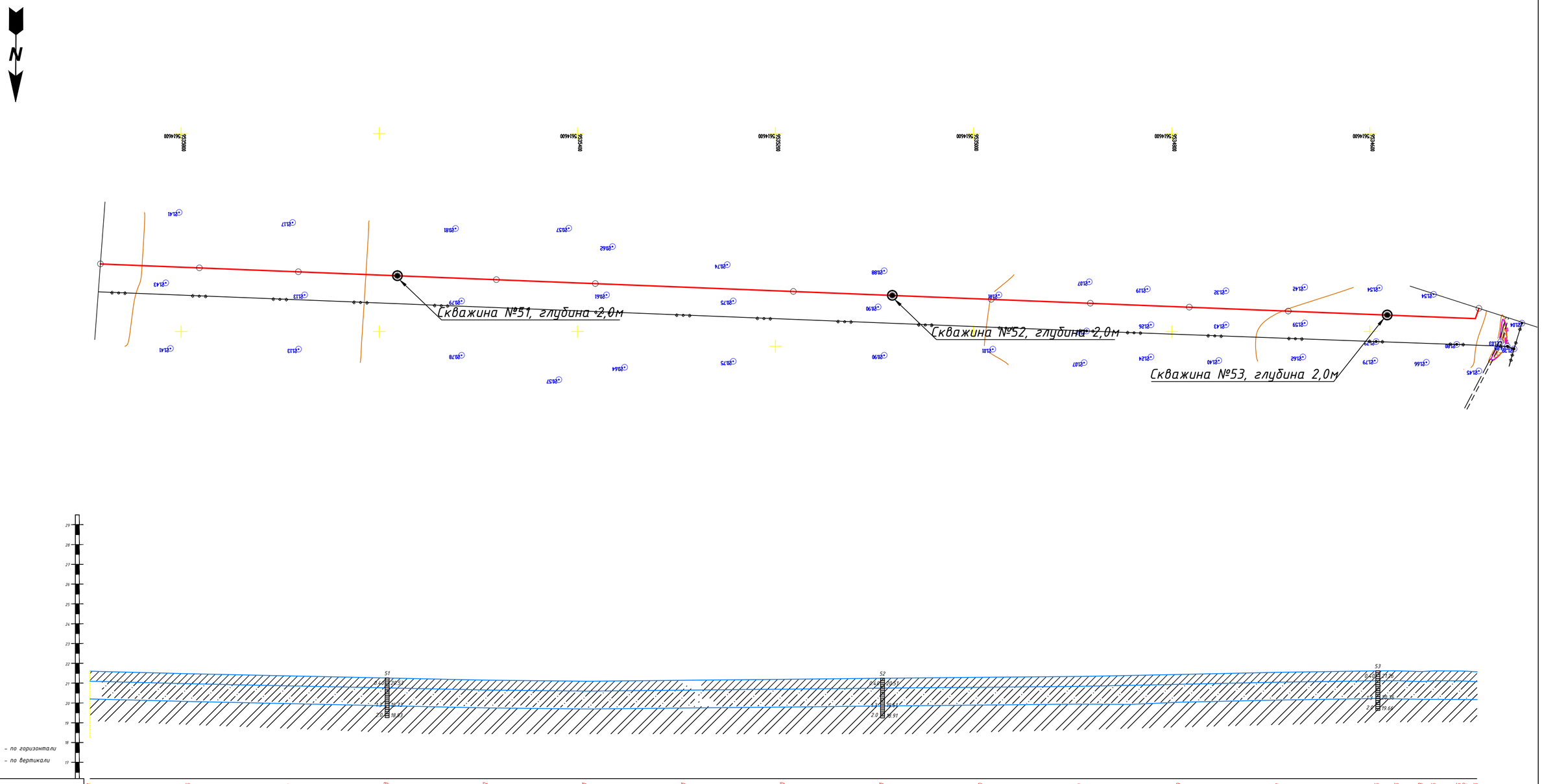
ТОО "STROYCONSALTING"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Кусайнова			2017
ГИП		Утежанов			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Распределительный газопровод с. Сатым-Шеген

Стадия	Лист	Листов
РП	19	20

Продольный профиль газопровода Г 3 ПК 14-ПК 28

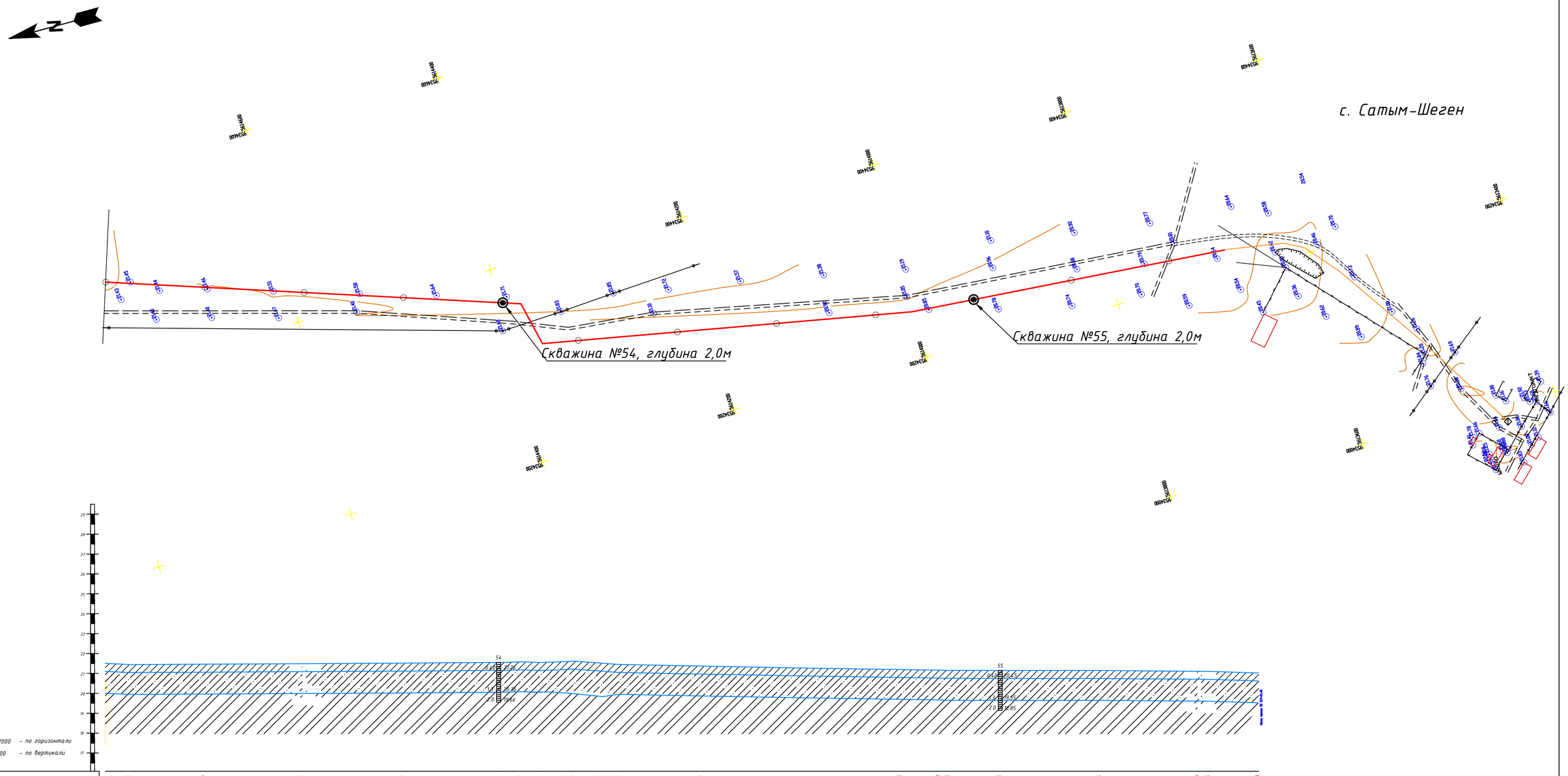
ТОО "STROYCONSALTING"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1


с. Сатым-Шеген
Скважина №54, глубина 2,0м
Скважина №55, глубина 2,0м
54
55
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

| | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15012371

Дата выдачи лицензии 01.07.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью " STROYCONSALTING"**

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., Зачаганская п.а., п.Зачаганск, МИКРОРАЙОН КӨКТЕМ, УЛ. КОЗЫ КОРПЕШ, дом № 35/1., БИН: 150140005479

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **ЗКО, г.Уральск, ул.Даулеткерея, 35**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области ". Акимат Западно-Казахстанской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ГУБАЙДУЛЛИН АХМЕТ НАУРЫЗОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Номер приложения	002
Срок действия	
Дата выдачи приложения	13.04.2017
Место выдачи	г.Уральск

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.