ТОО “STROYCONSALTING”
Гос. лицензия №15014654, 15012371, от 01.07.2015 г.

Заказчик: ГУ "Жангалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

Отчет №57
от 15.11.2017 года

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Материалы инженерных изысканий

ТОМ 4

Книга 2. Инженерно – геология изыскания

Директор: **Кусайнова Д.А**

ГИП **Утежанов А.М**

Уральск 2018 г

СОДЕРЖАНИЕ

№ п./п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№ стр.
I	**Общая характеристика объекта**	
1.1	Введение	4
1.2	Физико-географические условия	5
1.2.1	Климат	5
1.2.2	Геоморфология, рельеф и почвы	7
1.3	Геологическое строение	6
1.4	Гидрогеологические условия	8
II	**Инженерно-геологическое обоснование**	
2.1	Свойства грунтов	7
2.2	Геологические и инженерно-геологические процессы	8
2.3	Сейсмичность	10
2.4	Выводы и рекомендации	10
III	**Текстовые приложения**	
	Список использованных материалов	12
3.1	Степень агрессивного воздействия грунтов	14
3.2	Нормативные и расчетные характеристики физических, деформационных и прочностных свойств грунтов	16

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

№ п/п	ФИО	Должность
1	Хамитов Е	Инженер-геолог
Лабораторные исследования		
4	Аульбаева А.Ж.	И.О.Заведующий испытательной лабораторией
5	Изтелеуова Д.А.	Инженер испытательной лаборатории

Общая характеристика объекта

1.1 Введение

Основанием для производства инженерно-геологических исследований по объекту «Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО» по адресу Жангалинский район ЗКО стал контракт, заключенный между
ТОО “STROYCONSALTING” и Заказчиком.

Целевое назначение выполняемых работ – получение необходимой инженерно-геологической информации для разработки проектно-сметной документации под проектируемые сооружения с обоснованием предельно допустимых геолого-экологических нагрузок на геологическую среду согласно СНиП РК 1.02-18-2004, СН РК 1.02-18-2007.

В административном отношении исследованный участок расположен в ЗКО, Жангалинский район. Объект располагается на территории государственный собственности.

Основной вид полевых работ – инженерно-геологическая разведка выполнена в ноябре месяца 2017 года. В состав полевых геологических работ вошло полевое обследование, разведочное бурение скважин, опробование грунтов - отбор монолитов и проб грунта, ликвидация скважин, засыпка выбуренным грунтом.

В процессе производства полевых работ пробурено 174 скважины глубиной 10,0 м, расположение скважин указано на схеме.

Бурение скважин осуществлялось самоходной буровой установкой УГБ-50М, шнековым способом.

Монолиты (образцы грунта ненарушенной структуры) отбирались при помощи вдавливаемого грунтоноса диаметром 168 мм в следующем интервале:

1,0-2,0-3,0-4,5-6,0-8,0-10,0 м

Для определения химического состава отбирались образцы грунта нарушенного сложения.

Лабораторные испытания проведены по отобранным монолитам и пробам в соответствии с требованиями действующих межгосударственных и государственных стандартов в испытательной лаборатории ТОО«Акжайык Гео».

В состав лабораторных испытаний входит полный комплекс физико-механических свойств грунтов с компрессионными и сдвиговыми испытаниям, определение гранулометрического состава грунтов, химические анализы водных вытяжек грунтов и определение коррозионной агрессивности грунтов.

Результаты лабораторных определений показателей свойств грунтов приведены в таблицах приложения к отчету.

Виды и объемы полевых и лабораторных работ подтверждаются соответствующей документацией.

По результатам полевых и лабораторных работ произведена их камеральная обработка, в результате которой составлен инженерно-геологический отчет.

Отчет отпечатан в 4 экземплярах. Экземпляры №2-4 отправлены заказчику.

1.2 Физико-географические условия

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^{0}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^{0}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

Таблица 2

Характерные периоды по температуре воздуха

Средняя температура периода	Данные о периоде:		
	Начало (дата)	Конец (дата)	Продолжительность, дней
Выше 0^{0}С	5/IV	11/XI	220
Выше +5^{0}С	20/IV	20/X	184
Выше +10^{0}С	30/IV	30/IX	154
Выше +8^{0}С	25/IX	10/IV	169

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 при-

ходится 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 3

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).

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 среднегодовойтемпературы: 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 равелистых, 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 IIIА – сухих степеней.

Согласно СНиП 2.01.07-85* для участка изысканий принимаются:
- снеговой район - II (карта-1);
- ветровой район по средней скорости ветра, м/с, за зимний период - 5 (карта 2);
- ветровой район по давлению ветра - III (карта 3,);
- по толщине стенки гололеда - II (карта 4).

1.2.2 Геоморфология, рельеф и почвы

Участок работ в региональном плане расположен на северной окраине Прикаспийской низменности. Прикаспийская низменность является областью молодогопрогибания Прикаспийской впадины. Ее поверхность сложена мощной толщей отложений четвертичного (главным образом верхнечетвертичного и современного) возраста, в генетическом аспекте является аккумулятивной равниной морского и частично речного происхождения, полого наклоненной в сторону Каспийского моря.

Несмотря на малую денудационную устойчивость отложений, слагающих поверхность этой равнины (пески, супеси, суглинки, реже глины), ее слабые уклоны, засушливость климата, и, как следствие, ничтожный поверхностный сток, обусловили замедленное развитие эрозионно-денудационных процессов и сравнительную сохранность первичного аккумулятивного рельефа.

Аллювиально-делювиальные равнины, встречающиеся на севере и северо-востоке, связаны с аккумуляцией рек «трансгрессировавших» в пределы морской аккумулятивной равнины вслед за отступавшим в позднечетвертичное время нижнехвалынским морем.

Вблизи рек межложбинные водоразделы таких равнин, сложенные песками, нередко перерабатываются ветром и образуют массивы полузакрепленных и закрепленных бугристых песков.

В центральной же части Прикаспийской низменности преобладают аккумулятивные равнины морского происхождения, связанные с эпохой максимальной хвалынской трансгрессии. Их плосковолнистая поверхность осложнена большим количеством неглубоких бессточных русел временных рек и проток, открывающихся в плоские, чаще вытянутые озеровидные положения.

1.3 Геологическое строение

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования принимают участие отложения от палеозоя до современных образований.

Палеозойские отложения представлены известняками, алевролитами, песчаниками, конгломератами каменноугольной и пермской систем. Вскрыты они в серной и бортовой части и в купольных поднятиях.

Мезозойские отложения имеют широкое площадное распространение в Прикаспийской впадине. Распространены они почти повсеместно, отсутствуют лишь в присводовых частях размытых куполов и на открытых куполах. Представлены мезозойские отложения всеми отделами триаса, юры и мела. Литологически они представлены рыхлыми песчано-глинистыми породами, а также известняками, песчаниками, аргиллитами, алевролитами, писчим мелом и др.

Кайнозойские отложения имеют повсеместное распространение, представлены палеогеновыми, неогеновыми и четвертичными осадками. Среди четвертичных морских и озерно-алювиальных (континентальных) отложений выделяются следующие ярусы: бакинский, хазарский, хвалынский и новокаспийский.

Бакинскийярус представлен морской и прибрежно-континентальной фациями – серыми, темно-серыми, зеленовато-серыми, нередко пылеватыми и карбонатными глинами, среди которых часто встречаются прослои тонкозернистых песков, супесей, суглинков.
Континентальные отложения бакинского яруса представлены полимиктовыми песками иногда с галькой с прослоями глин и супесей.
Хазарский ярус представлен морскими и континентальными осадками – глины темно-серых тонов с зеленоватым оттенком, приурочены к пониженным частям бакинских отложений. Континентальные осадки залегают на размытой поверхности морских хазарских отложений, т.е. в долинах блуждающих рек. Представлены они главным образом серыми глинами.
Хвалынский ярус наиболее широко распространен и представлен морскими и континентальными (речными, озерно-речными и делювиальными) отложениями. Морские отложения выполняют древние глубокие овраги и балки и перекрываются континентальными (озерно-аллювиальными) бурыми лессовидными суглинками.
Новокаспийский ярус преимущественно распространен по побережью Каспийского моря. Представлен песками и песчанистыми глинами с прослоями супесей, суглинков с включением гальки плохо окатанной.

1.4 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория представляет собой область почти сплошного развития высокоминерализованных вод. Пресные и солоноватые воды встречаются в виде линз, приуроченных к определенным морфологическим формам рельефа.
Воды, представляющие практический интерес, встречаются в отложениях четвертичного времени. Все нижележащие водоносные горизонты находятся в условиях затрудненного водообмена и характеризуются высокой минерализацией.
Территория описываемого района с поверхности покрыта морскими хвалынскими четвертичными образованиями и лишь узкой полосой в долине р.Малый Узень выделяются верхнечетвертично-современные аллювиальные отложения, к которым приурочен выдержанный горизонт.
Химический состав подземных вод аллювиальных отложений пестрый от гидрокарбонатно-натриевых до хлоридно-натриевых.
Величина общей минерализации колеблется от 1 до 10 г/л и более. Пресные и солоноватые воды современного аллювия тянутся узкой полосой вдоль русла реки. Запасы грунтовых вод алювиальных отложений не велики и не стабильны.

II Инженерно-геологическое обоснование

2.1 Свойства грунтов

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений. Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых сооружений на геологическую среду, расчленен на инженерно-геологические элементы (ИГЭ), распространение которых в пространстве и во времени указано на геолого-литологических разрезах.

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 включением карбонатных солей и битой ракушки.
Реакция с 10% HCl – вскипание бурное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности $\varepsilon_{sl.}$ д.е = 0,)
Мощность слоя 1,50 м.
Прочностные свойства грунта:
Сцепление (С) 0,025 МПа
Угол внутреннего трения (φ) 15_o
Плотность грунта (γ) 1,74/2,09 (в числителе – естественной влажности, в знаменателе – водонасыщенного грунта)
Модуль деформации (Е) 14 МПа
ИГЭ – 3. Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до тугопластичной консистенции, с включением карбонатных солей и битой ракушки.
Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).
Глина не обладает просадочными свойствами
Мощность слоя 1,50 м.
Прочностные свойства грунта:
Сцепление (С) 0,028 МПа
Угол внутреннего трения (φ) 19_o
Плотность грунта (γ) 1,82/2,07 (в числителе – естественной влажности, в знаменателе – водонасыщенного грунта)
Модуль деформации (Е) 15 МПа
ИГЭ – 4. Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением карбонатных солей.
Реакция с 10% HCl – вскипание бурное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).
Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности $\varepsilon_{sl.}$ д.е = 0,)
Мощность слоя 4,0 м.
Прочностные свойства грунта:
Сцепление (С) 0,030 МПа
Угол внутреннего трения (φ) 22°
Плотность грунта (γ) 1,95/2,15 (в числителе – естественной влажности, в знаменателе – водонасыщенного грунта)
Модуль деформации (Е) 12 МПа
ИГЭ – 5. Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.
Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).
Глина не обладает просадочными свойствами
Вскрытая мощность слоя 3,0 м.
Данный слой находится ниже водоносного горизонта и вне пределов активной зоны сооружений, поэтому опробование слоя не велось и физико-механические свойства грунтов не определялись.
ИГЭ – 6. Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.
Реакция с 10% HCl – вскипание бурное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).
Супесь обладает просадочными свойствами
Мощность слоя 2,0 м. Залегает в виде прослоев в толщах суглинка.

Прочностные свойства грунта:
Сцепление (С) 0,008 МПа
Угол внутреннего трения (φ) 27°

Плотность грунта (γ) 1,74/2,03 (в числителе – естественной влажности, в знаменателе – водонасыщенного грунта)

Модуль деформации (Е) 10 МПа

ИГЭ – 7. Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки. Реакция с 10% HCl – вскипание слабое (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Вскрытая мощность слоя 3,50 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)

2.2 Геологические и инженерно-геологические процессы

На участке предполагаемого строительства широкого развития современных физико-геологических процессов не отмечается.

Возможно подтопление территории паводковыми водами в весенний период.

За счет испарительных процессов в зоне аэрации на глубине 1-2м происходит концентрация солей.

2.3 Сейсмичность

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).

2.4 Выводы и рекомендации

Территория представляет собой плоскую аккумулятивную равнину с уклоном в сторону р.Малый Узень.

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 просадочные свойства грунтов первого типа, агрессивность к бетонным и железобетонным конструкциям, коррозионная агрессивность к углеродистой стали, свинцу и алюминию. Полускальные грунты (мел, мергель) отдельные фации которых

не устойчивы к водной среде и размокают. Грунты в большей или меньшей степени засолены, содержат карбонаты и гипс. Блуждающие токи отсутствуют.

При разработке проекта следует учесть, что некоторые участки проектируемого газопрово 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.

Трасса проектируемого газопровода пересекает балку, имеющей признаки усиленного вреза, которая в осеннее-весенний период заполняется водой.

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.

При проектировании рекомендуется провести:

1. Мероприятия по упорядочению поверхностного водостока и исключению возможности замачивания грунтов под основание фундамента техническими и атмосферными водами.

2. Применение бетонов нормальной проницаемости (W_4)на сульфатостойком цементе.

3. Антикоррозионную защиту металлических конструкций фундаментов и инженерных коммуникаций.

4.Устранение просадочных свойств грунтов инженерно-геологического элемента №1 с учетом мероприятий, рекомендуемых СНиП 5.01-01-2002

Отчет составил:

Инженер-геолог Хамитов Е

III Список использованных материалов:

1. СНиП РК 1.02-18-2004 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
2. СНиП РК 2.01-19-2004 Защита строительных конструкций от коррозии
3. СНиП РК 2.03-10-2002 Инженерная защита в зонах затопления и подтопления
4. СНиП РК 2.03-30-2006 Строительство в сейсмических районах
5. СНиП РК 2.04-01-2001* Строительная климатология
6. СНиП РК 5.01-01-2002 Основания зданий и сооружений
7. СНиП 2.01.09-91 Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах
8. МСН 2.03-02-2002 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения
9. СН РК 8.02-05-2002 Сборники сметных норм и расценок на строительные работы. Сборник 1. Земляные работы
10. СН РК 8.02-05-2002 Сборники сметных норм и расценок на строительные работы. Сборник 4. Скважины
11. СН РК 1.02-18-2007 Инженерно-геологические изыскания для строительства. технические требования к производству работ.
12. РДС РК 8.02-03-2002 Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства
13. ГОСТ 9.600-2005 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии
14. ГОСТ 21.302-96 (Издание 2003г). СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям
15. ГОСТ 4151-72 Вода питьевая. Метод определения общей жёсткости
16. ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
17. ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
18. ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
19. ГОСТ 12071-2000 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
20. ГОСТ 12248-96 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности деформируемости
21. ГОСТ 12536-79 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
22. ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
23. ГОСТ 20522-96 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний
24. ГОСТ 23161-78 Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности
25. ГОСТ 23740-79 Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ
26. ГОСТ 24143-80 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик набухания и усадки
27. ГОСТ 24902-81 Вода хозяйственно-питьевого назначения. Общие требования к полевым методам анализа
28. ГОСТ 25100-95 Грунты. Классификация
29. ГОСТ 25584-90 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации
30. ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, Н и плотного остатка водной вытяжки
31. ГОСТ 26424-85 Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
32. ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке
33. ГОСТ 26426-85 Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке
34. ГОСТ 26428-85 Почвы. Методы определения кальция и магния в водной вытяжке
35. ГОСТ 26449.1-85 Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа соленых вод
36. ГОСТ 26449.2-85 Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа дистиллята
37. ГОСТ 27395-87 Почвы. Метод определения подвижных соединений двух- и трёхвалентного железа по Веригиной-Аринушкиной

38. ГОСТ 27753.7-88 Грунты тепличные. Методы определения нитратного азота
39. ГОСТ 30416-96 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения
40. СТ РК 1015-2000 Вода. Гравиметрический метод определения содержания сульфатов в природных, сточных водах
41. СТ РК 1273-2004 Грунты. Методы лабораторного определения зернового (гранулометрического) состава
42. СТ РК 1277-2004 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения
43. СТ РК 1286-2004 Грунты. Методы определения содержания легкорастворимых солей
44. СТ РК 1289-2004 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
45. СТ РК 1290-2004 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
46. СТ РК 1291-2004 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации
47. СТ РК 1514-2006 Вода питьевая. Методы определения жесткости
48. СТ РК 1550-2006 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик набухания и усадки
49. СТ РК ИСО 10390-2007 Качество почвы. Определение pH
50. СТ РК ИСО 11048-2007 Качество почв. Определение содержания водорастворимых и кислорастворимых сульфатов
51. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 Вода. Общие требования к отбору проб__

Приложение 3.1

Attachment 3.1

Степень агрессивного воздействия грунтов

Soil aggressive influence level

Показатель агрессивности грунта, мг на 1кг грунта Soil aggressiveness index, mg for 1 kg of soil		Цемент Cement	Степень агрессивного воздействия на бетоны Extent Aggressiveness to concrete					Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции из бетона марки по водонепроницаемости W4-W6 Level soil aggressive influence to concrete and reinforcement concrete structures from concrete waterproofing mark W4-W6
			W4	W6	W8	W10-W14	W16-W20	
сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} sulphates in recalcula-	хлоридов в пересчете на ионы Cl^- chlorides in recalculation on Cl^-							

tion on ions SO_4^{2-}								
460-3500	171-2681	Портландцемент по ГОСТ 10178/ Portland cement State Standard 10178	Сильно/High	Сильно/High	Сильно/ High	Средне/Middle	Слабо/Weak	Средне/Middle
		Портландцемент по ГОСТ 10178 с содержанием в клинкере C_3S- не более 65%, C_3A – не более 7%, $C_3A + C_4AF$- не более 22% и шлакопортландцемент Portland cement on State Stanard 10178 with content in clinker C_3S not over 65%, C_3A not over 7%, C_3A+C_4AF not over 22% and Portland slag cement	Слабо/Weak	Неагрессивная/ Non aggressive	Неагрессивная/ Non aggressive	Неагрессивная/ Non aggressive	Неагрессивная/ Non aggressive	
		Сульфатостойкие цементы по ГОСТ 22266/ Sulphate-resistant Portland cement State Standard 22266	Неагрессивная/ Non aggressive	Неагрессивная/ Non aggressive	Неагрессивная/Non aggres-	Неагрессивная/Non aggressive	Неагрессивная/Non aggressive	

					sive			

Составил/ Prepared by Хамитов Е

Приложение 3.2

Attachment 3.2

Нормативные и расчетные характеристики физических, деформационных и прочностных свойств грунтов

ИГЭ № EGE	Наименование слоя грунта Soil layer description	Плотность, г/см^3 Density of soil, g/cm^3			Удельное сцепление, МПа Specific cohesion, MPa			Угол внутреннего трения, градус Angle of internal friction, degree			Модуль деформации в интервале 0,1-0,2 МПа Modulus of deformation in range 0,1-0,2 MPa
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$c_н$	c_{II}	c_I	$\varphi_н$	φ_{II}	φ_I	E
2	Глина пылеватая коричневого цвета, от полутвердой до тугопластичной консистенции просадочная Clay pulverescent soil of brown color, from semi-solid to tough plastic consistence, subsidence	1,89 1,98	1,85 1,96	1,66 1,94	- 0,029	- 0,026	- 0,024	- 21	- 20	- 19	3,58 3,28

3	Суглинок тяжелый пылеватый коричневого цвета, полутвердой консистенции консистенции просадочный Loam pulverescent soil of brown color, semi-solid consistence subsidence	1,71 1,88	1,71 1,88	1,71 1,88	- 0,029	- 0,029	- 0,029	- 21	- 21	- 21	2,04 1,51
4	Песок мелкий коричневый слабовлажный с прослоями глины Close sand of brown color with clay bands	1,73 2,0	1,71 1,98	1,70 1,96	- 0,004	- 0,003	- 0	- 26	- 24	- 23	7,29 4,53
5	Песок мелкий коричневый влажный до водоносного с прослоями глины Close sand of brown color with clay bands	1,90 1,96	1,90 1,96	1,90 1,96	- 0,005	- 0,005	- 0,005	- 27	- 27	- 27	9,80 7,53

Примечание/ Note:

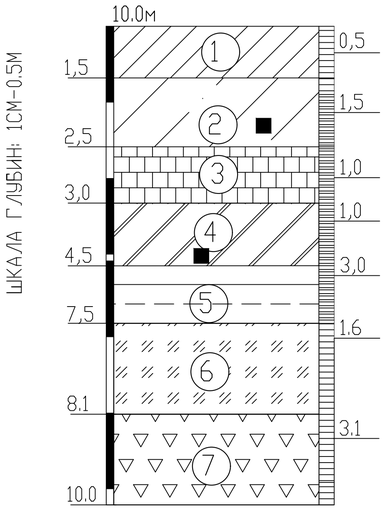
1. В числителе приведены характеристики грунтов природной влажности, в знаменателе – водонасыщенных грунтов/
   In numerator – characteristics of soil of natural moisture, in denominator – characteristics of wetted soils
2. $\rho_н$, $c_н$, $\varphi_н$ - нормативные значения характеристик/ normative values of characteristics
3. ρ_{II}, c_{II}, φ_{II} - расчетные значения характеристик по деформации при α=0,85/ calculated values of characteristics on deformation due to α=0,85

4. ρ_I, c_I, φ_I - расчетные значения характеристик по несущей способности при α=0,95/ calculated values of characteristics on bearing ability due to α=0,95
5. α –доверительная вероятность / confidence probability
6. Модуль деформации грунтов рассчитан с коэффициентом β, учитывающим отсутствие поперечного расширения грунта в компрессионном приборе / Deformation modulus of soil calculated with coefficient β, taking into account absence of lateral expansion of soil in compression frame

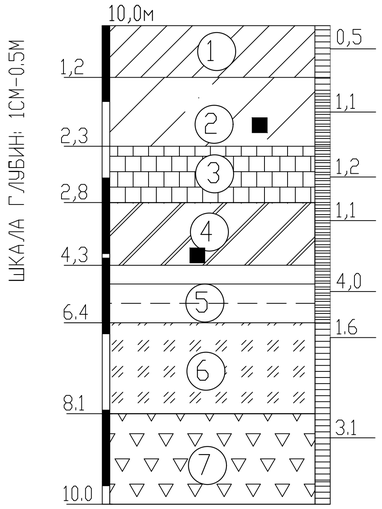
Составил/ Prepared by Хамитов Е.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН

СКВАЖИНА-1



СКВАЖИНА-2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки*

aQIV (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

aQIV (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

aQIV (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/31,184 ● 10.0
2/31,229 ● 10.0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

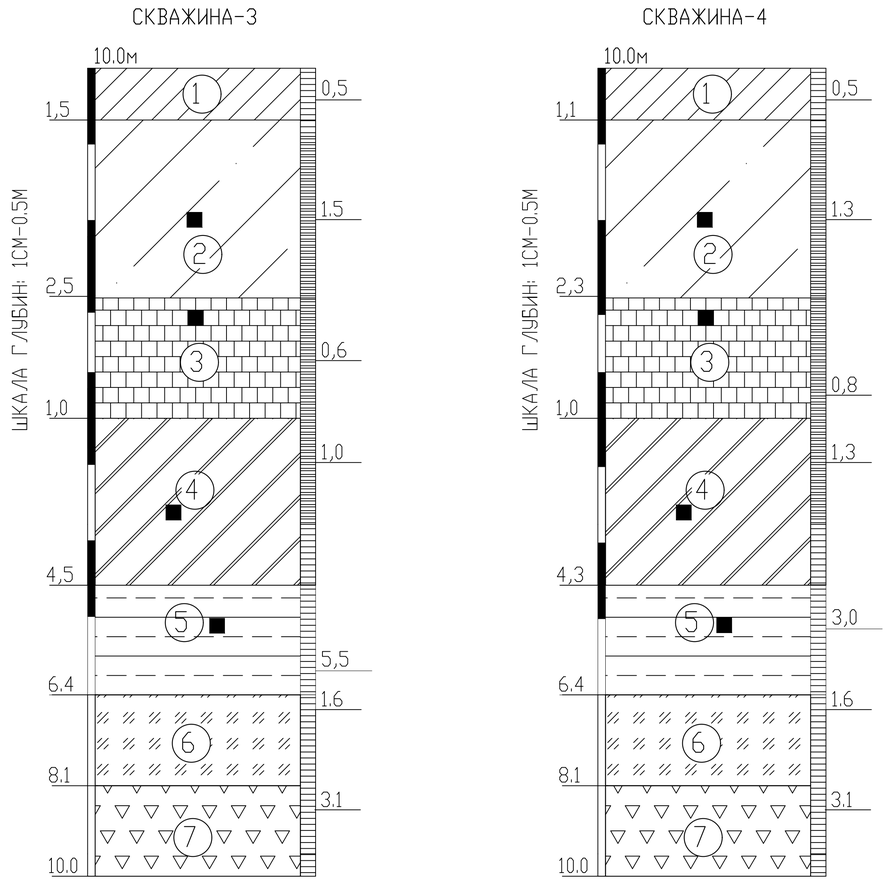
ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

3 / 30,91 ● 10,0
4 / 31,38 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

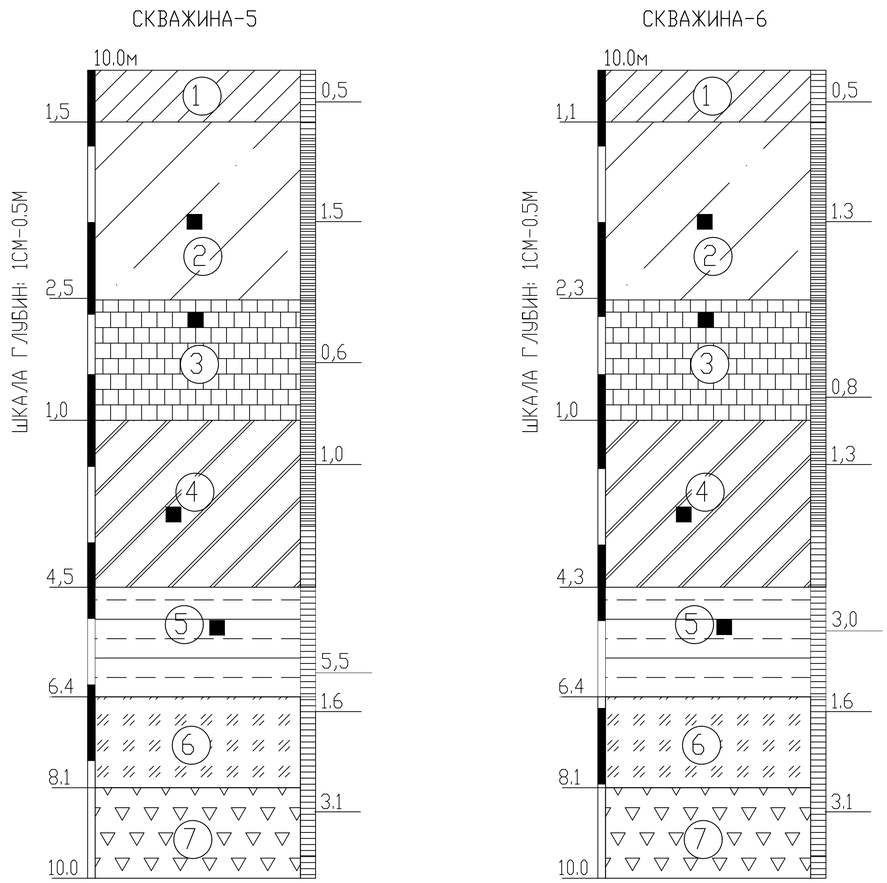
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

5/31,43 ● 10,0
6/31,41 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

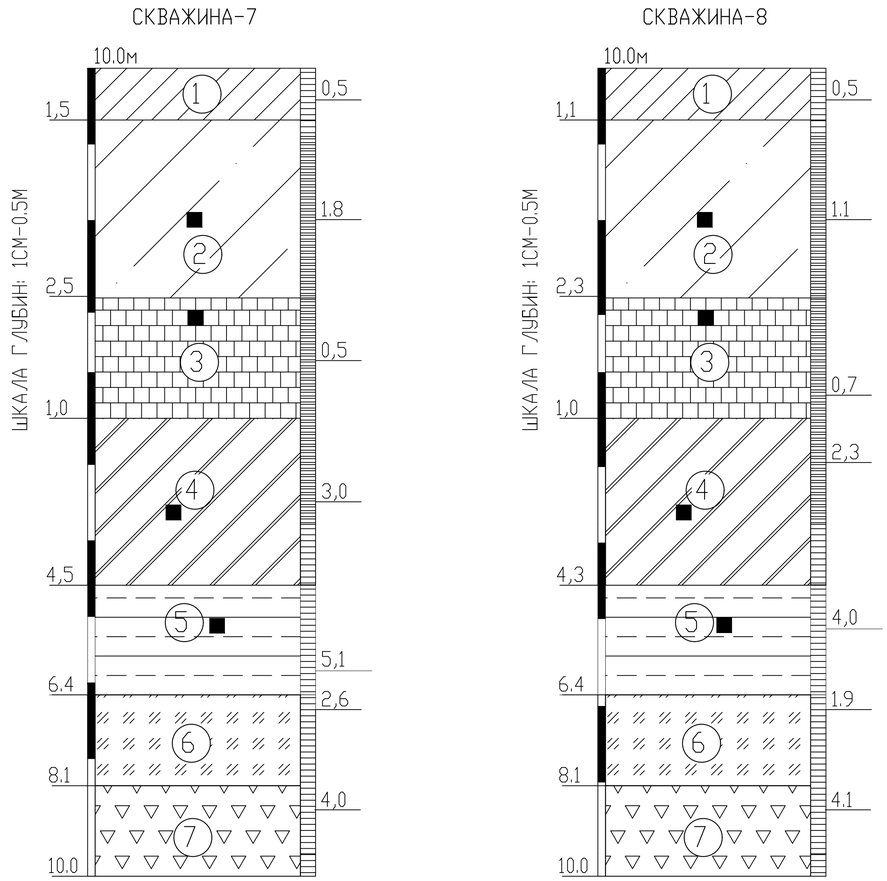
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

7 / 31,39 ● 10,0
8 / 31,70 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

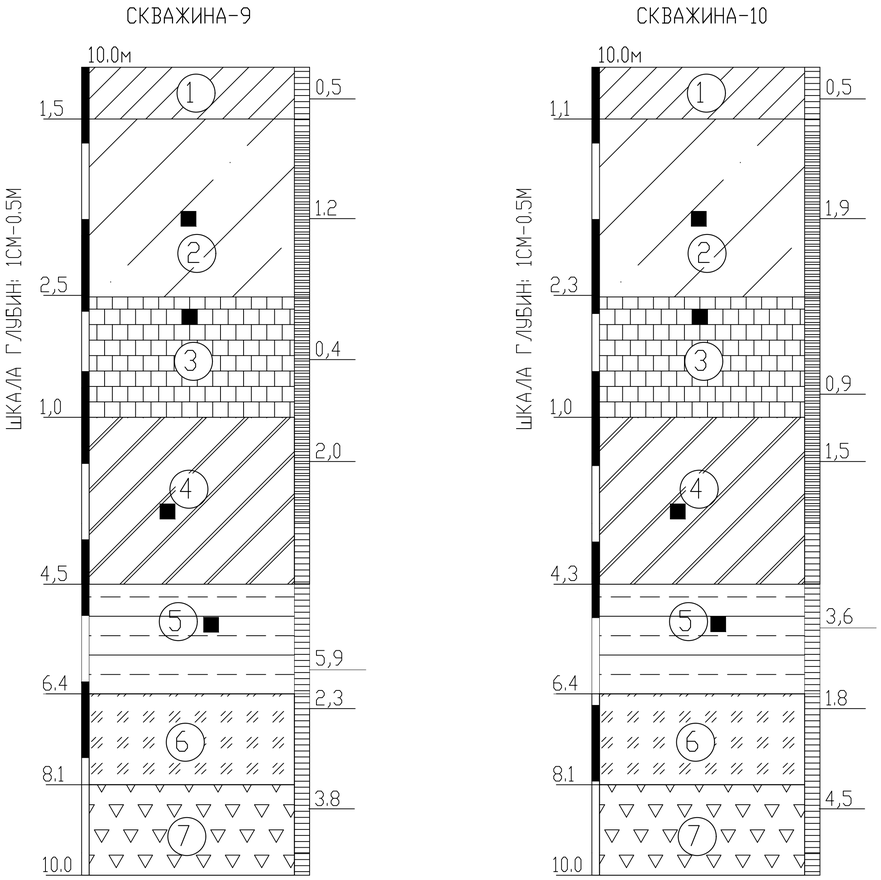
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

9 / 39,90 ● 10,0
10 / 30,67 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

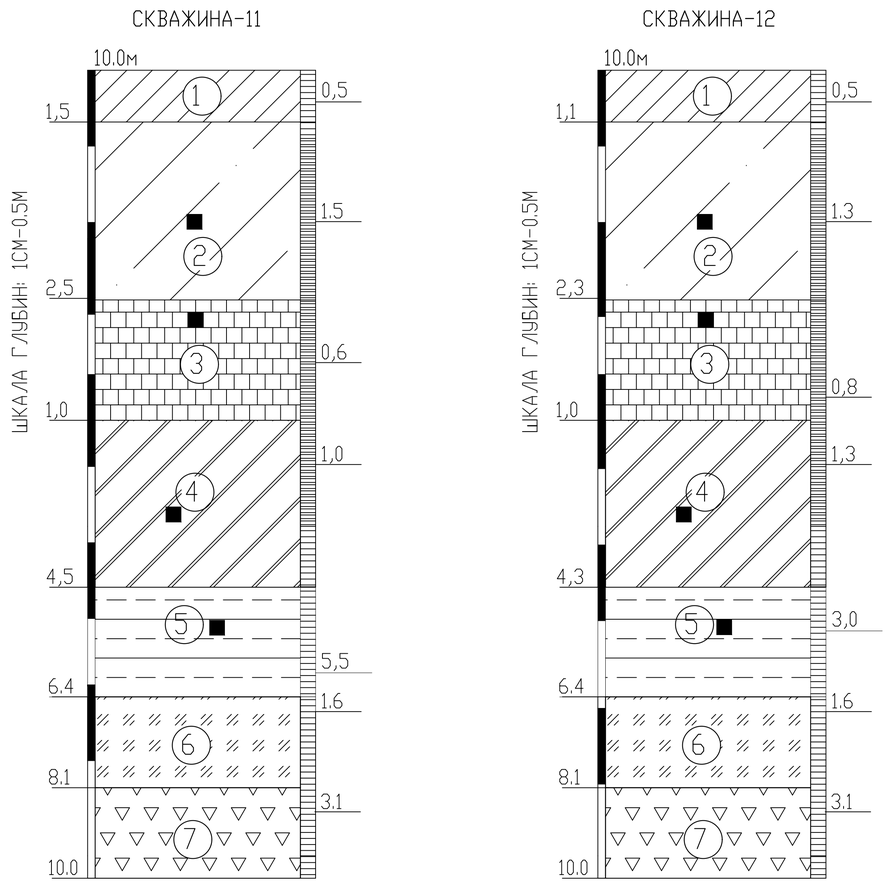
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

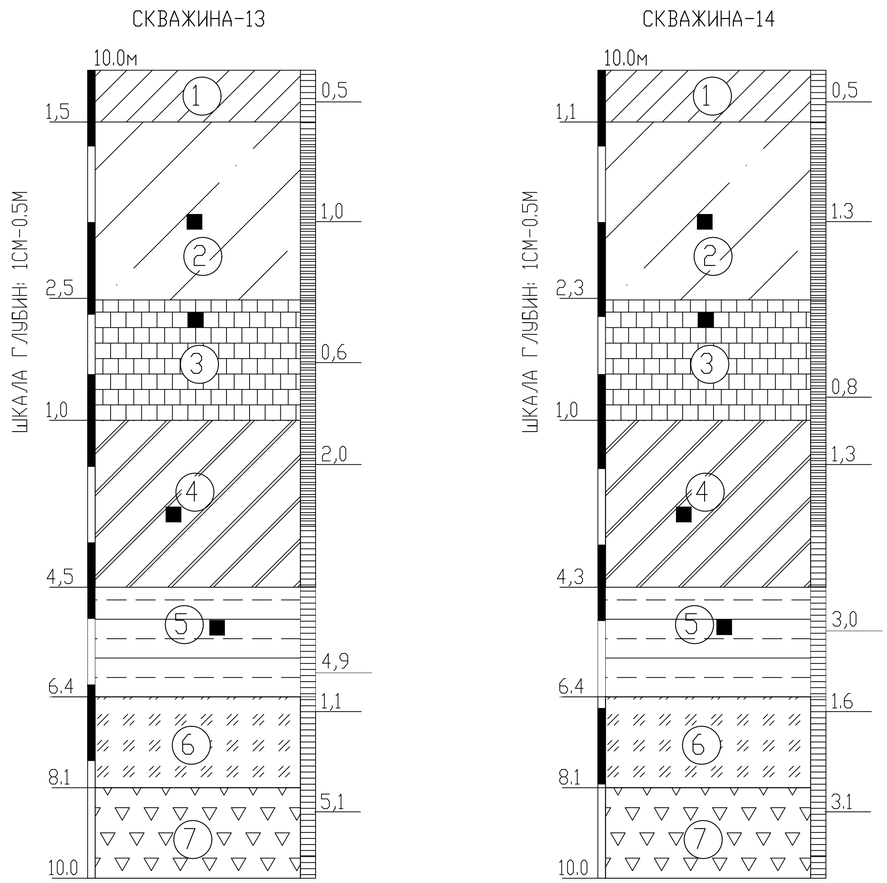
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

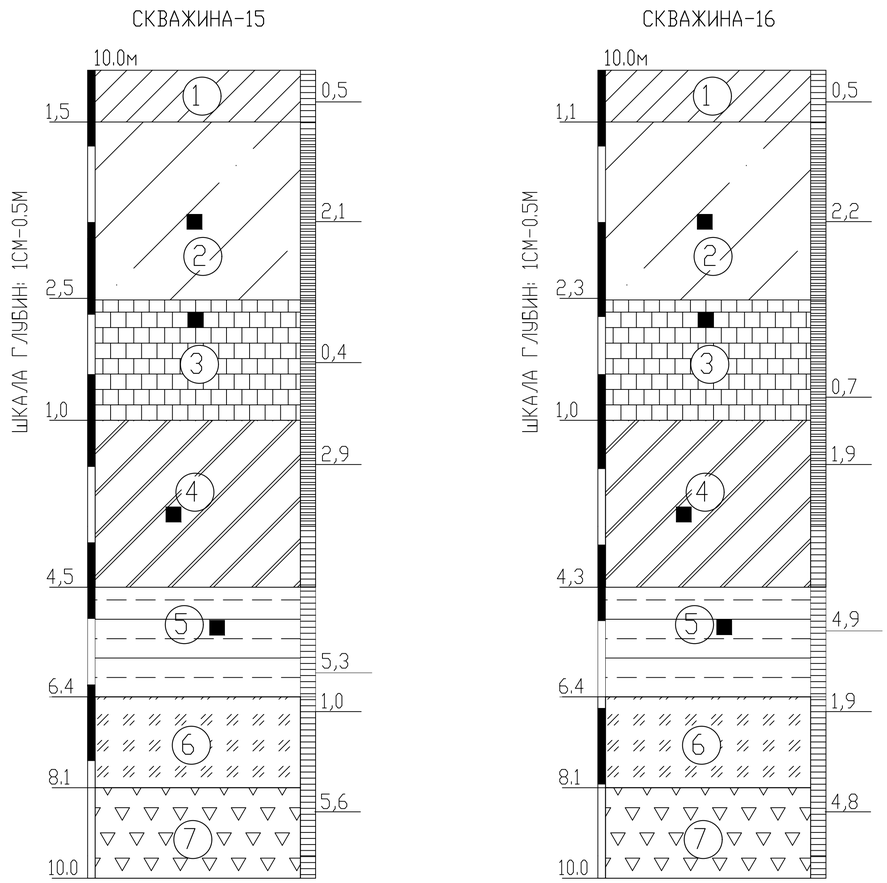
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

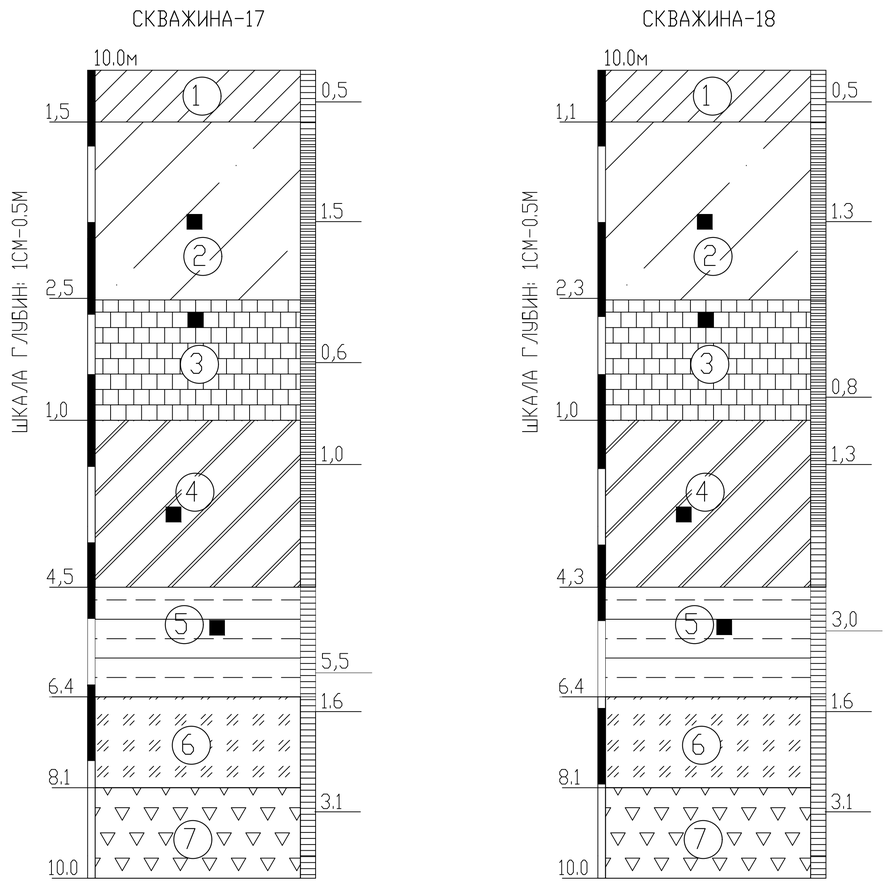
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1 / 22.31 ● 10,0
20 / 30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

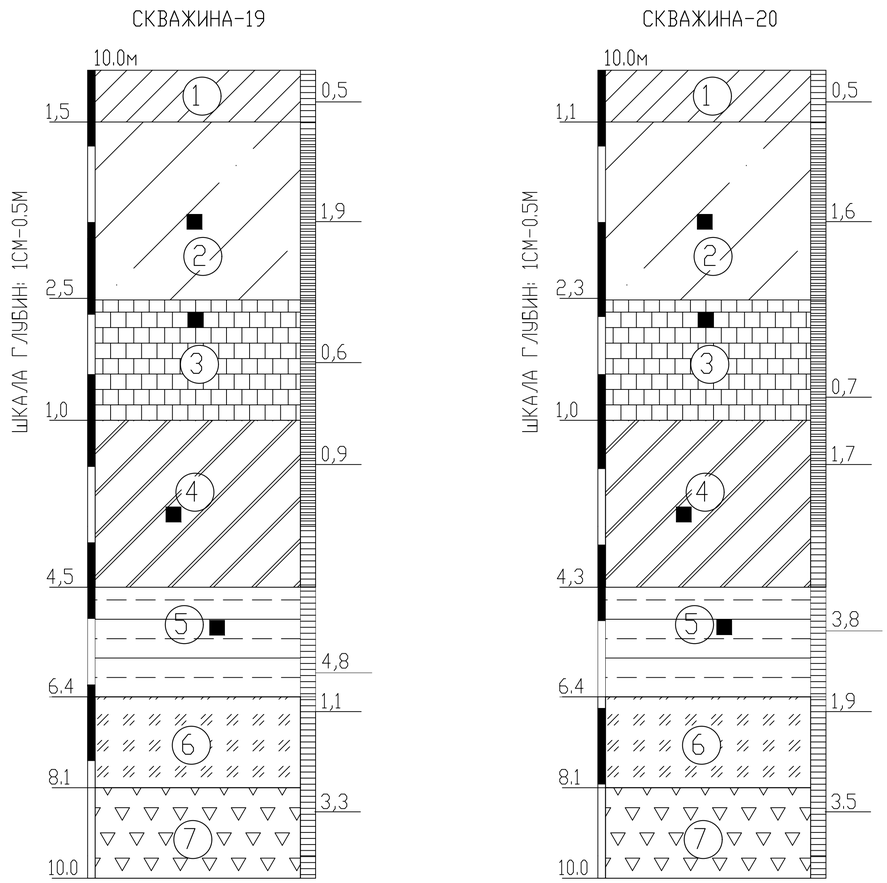
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1 / 22.31 ● 10,0
20 / 30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

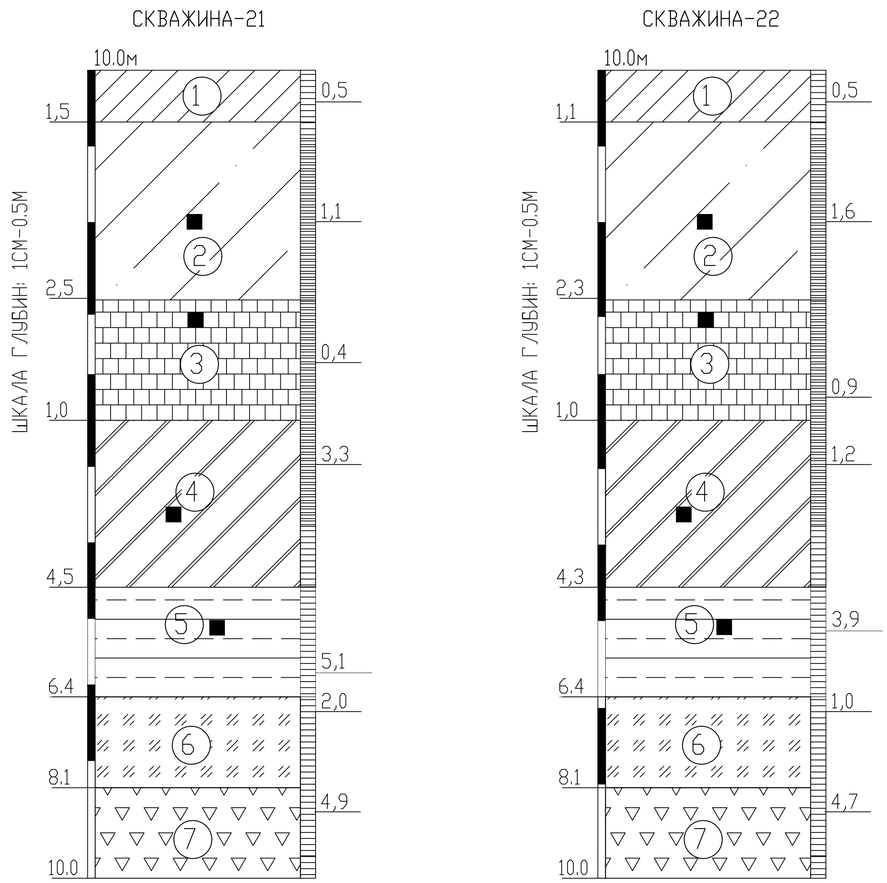
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

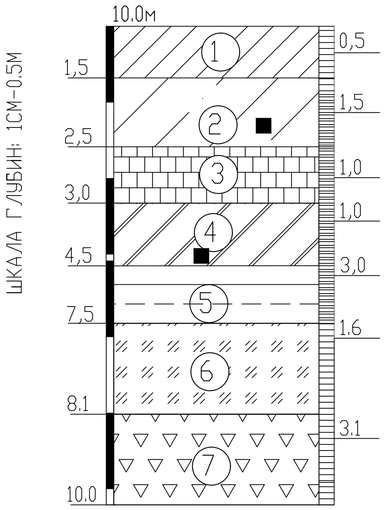
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	5

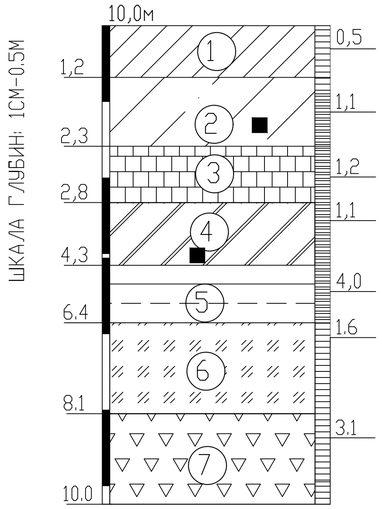
ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН

СКВАЖИНА-23



СКВАЖИНА-24



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки*

aQIV (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

aQIV (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

aQIV (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22,60 ● 10.0
2/30,61 ● 10.0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	1

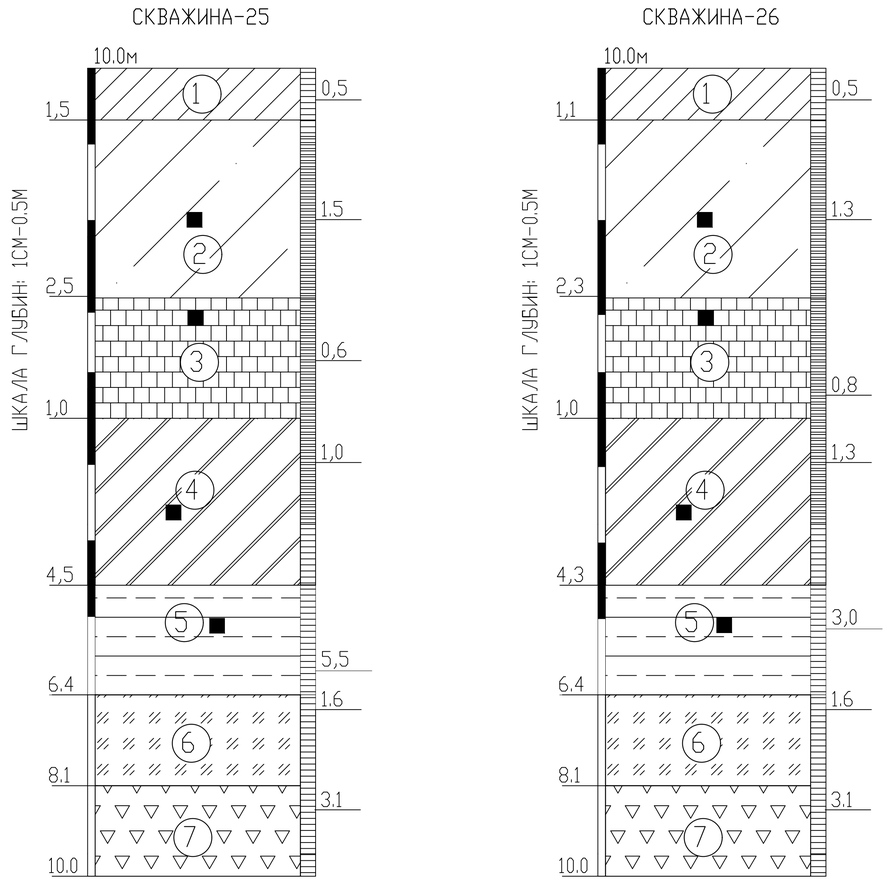
ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.30 ● 10,0
20/30.6 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

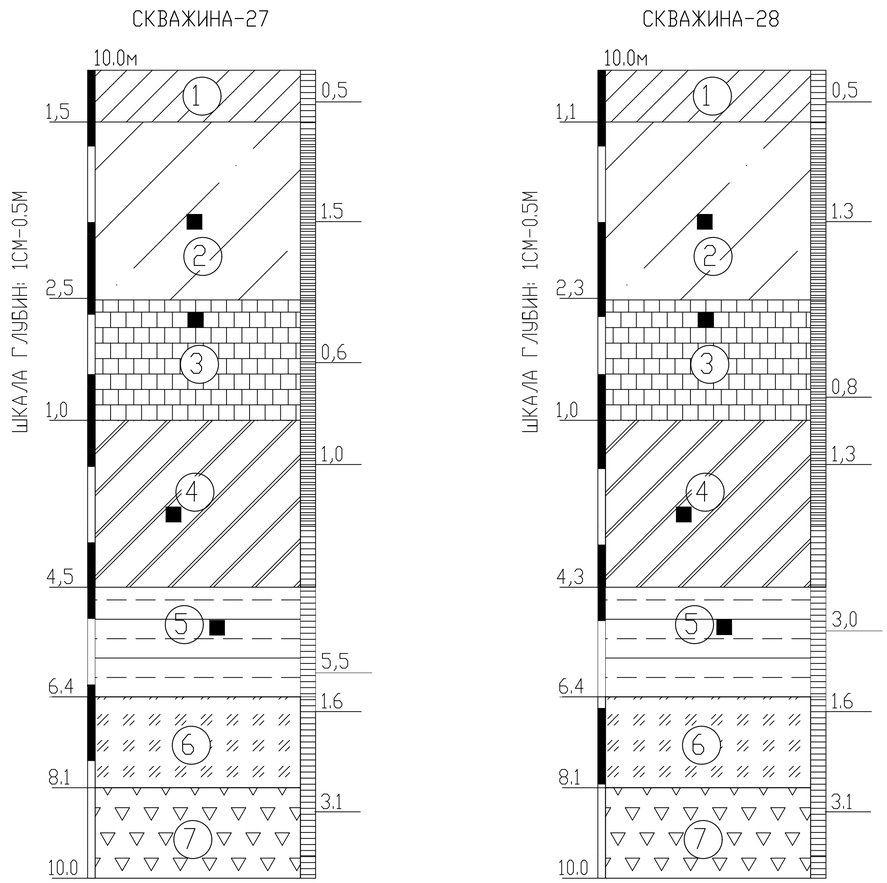
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1 / 22.31 ● 10,0
20 / 30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

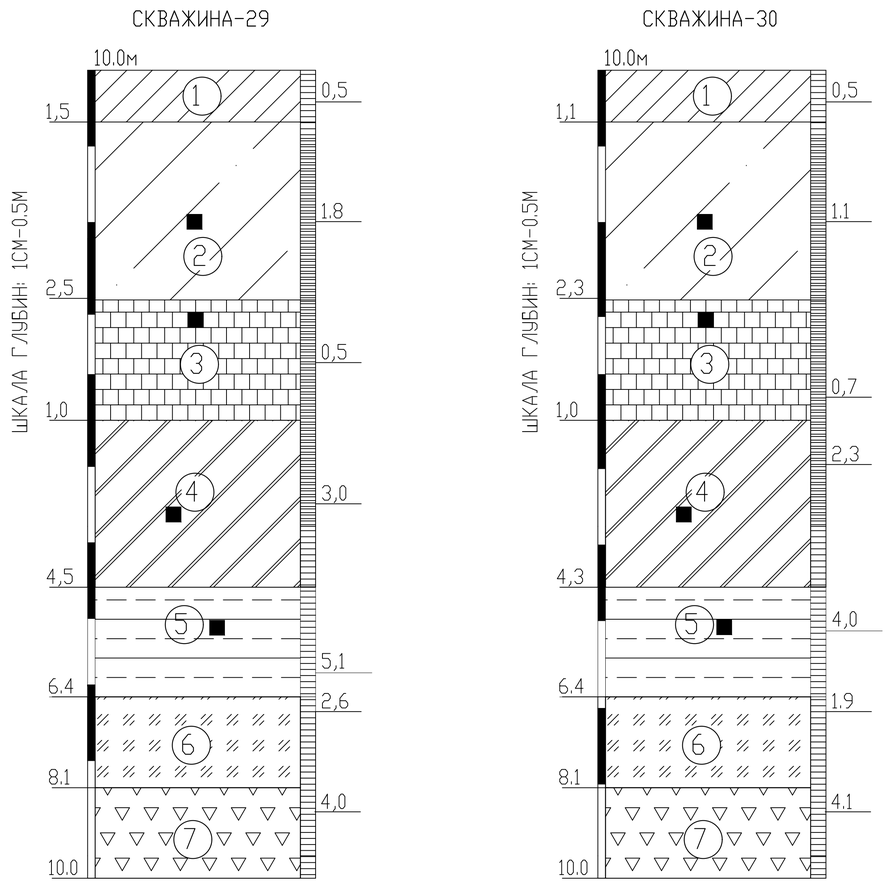
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

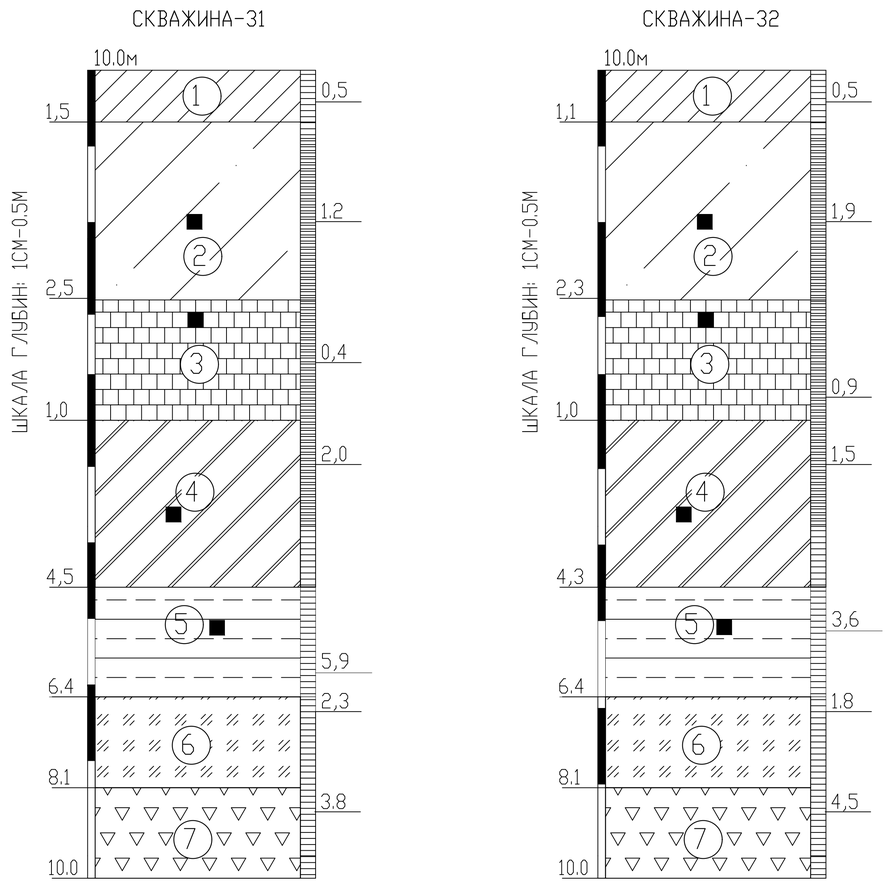
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	15	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

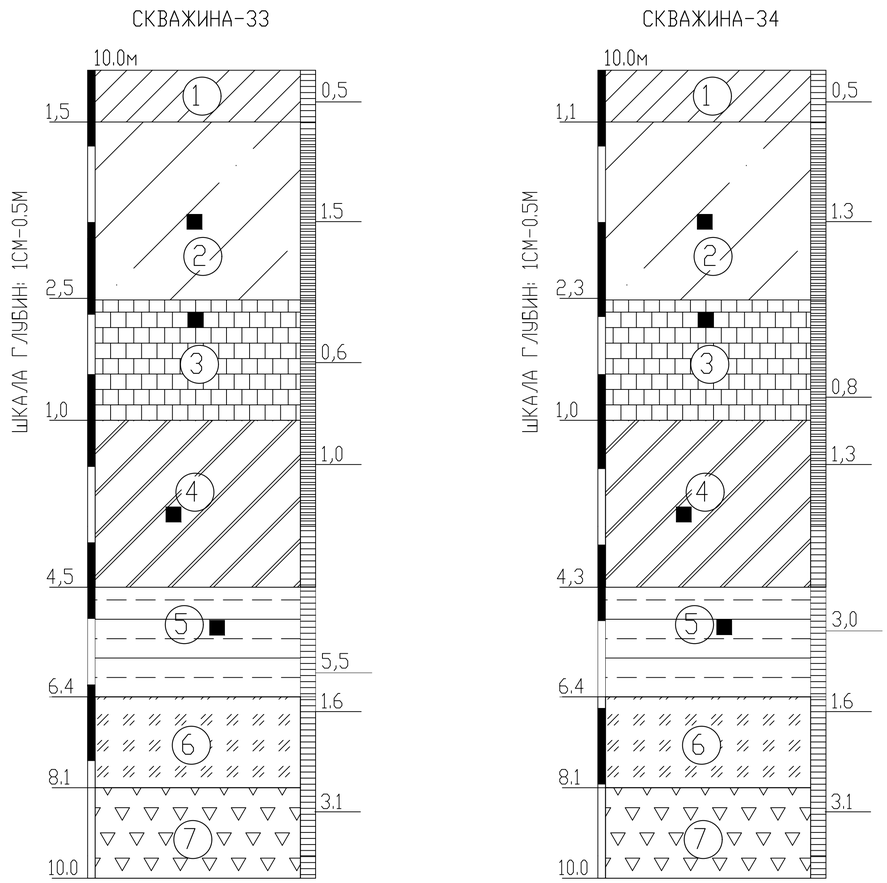
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	16	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

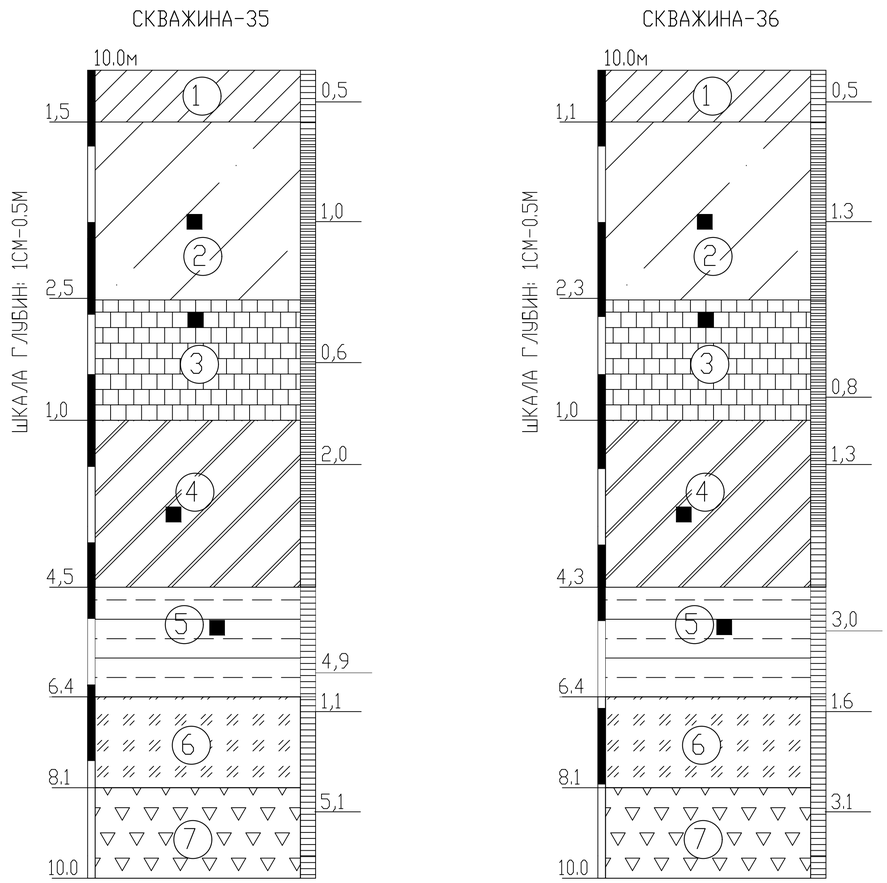
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	17	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

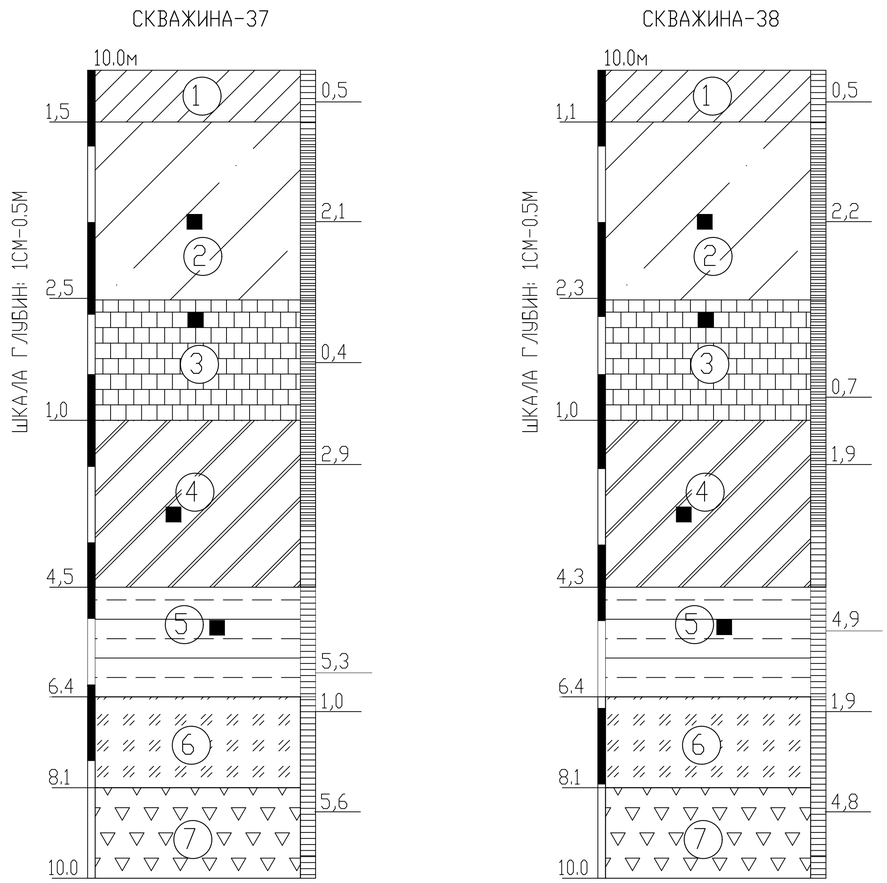
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	18	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

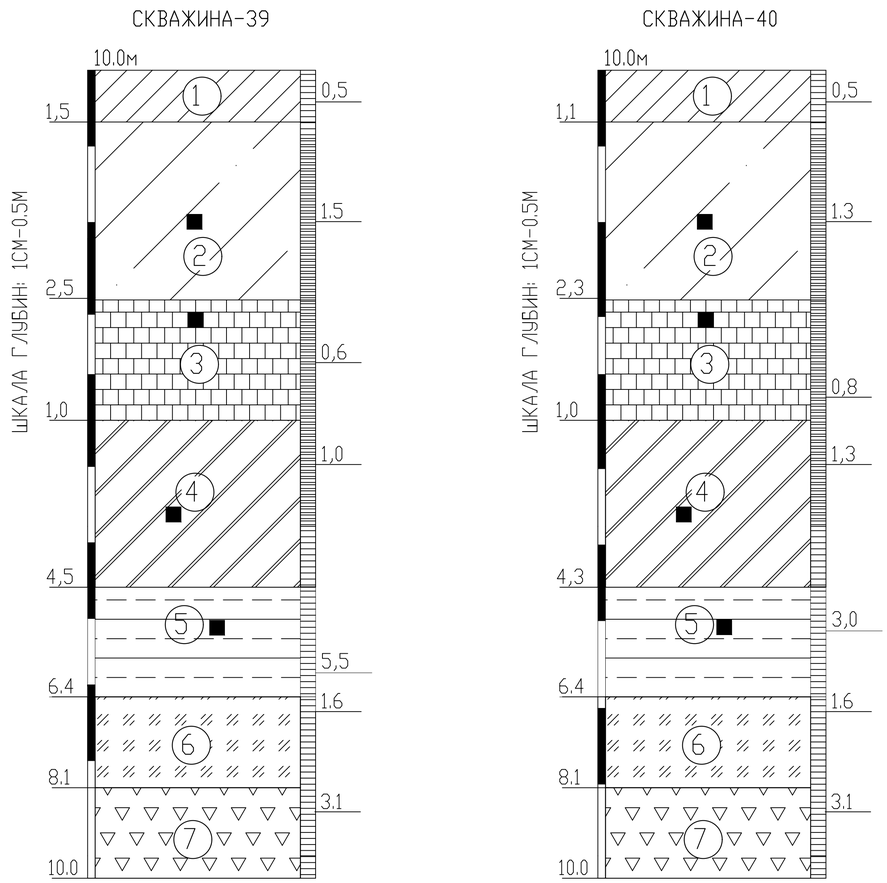
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	19	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

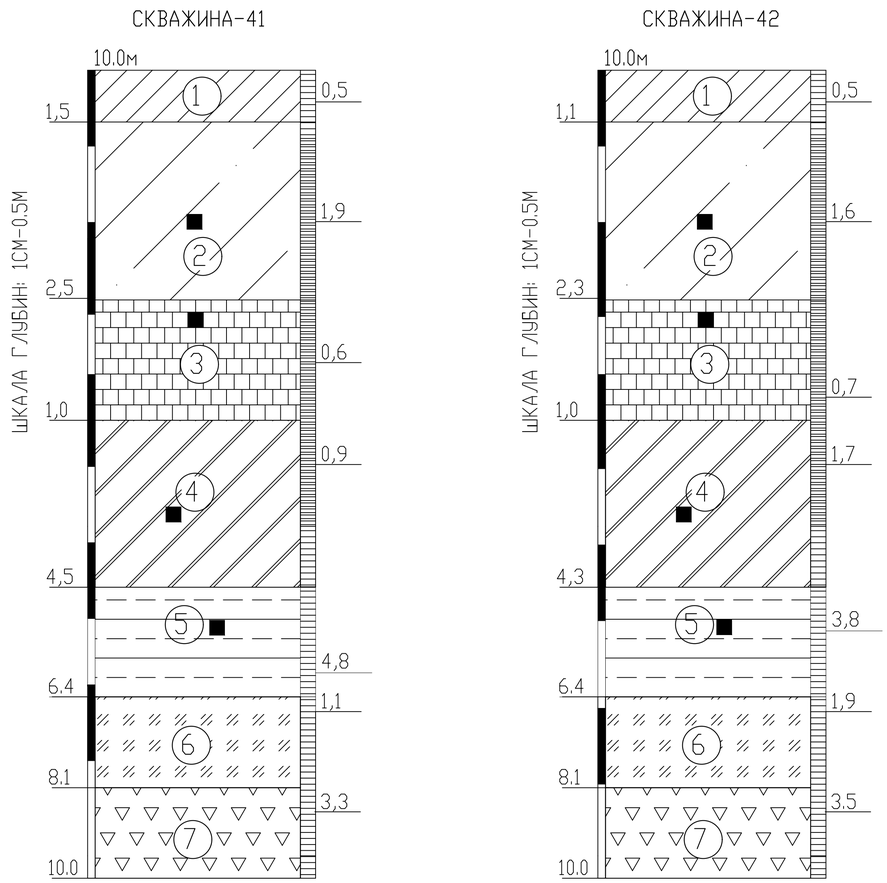
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	20	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

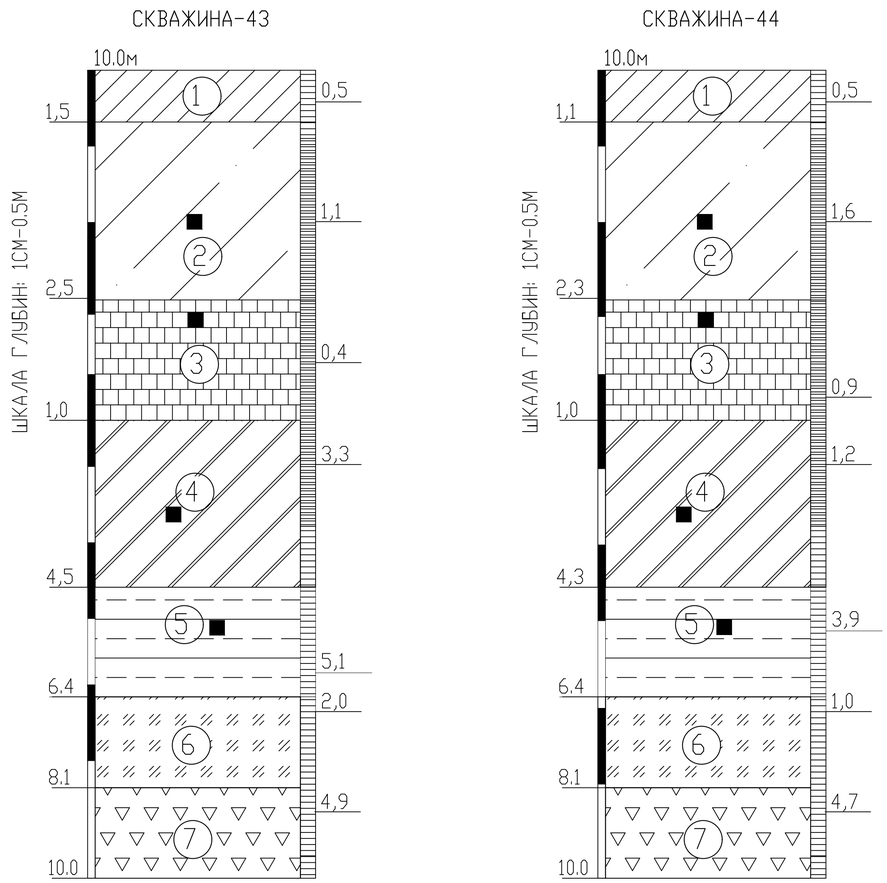
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	21	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

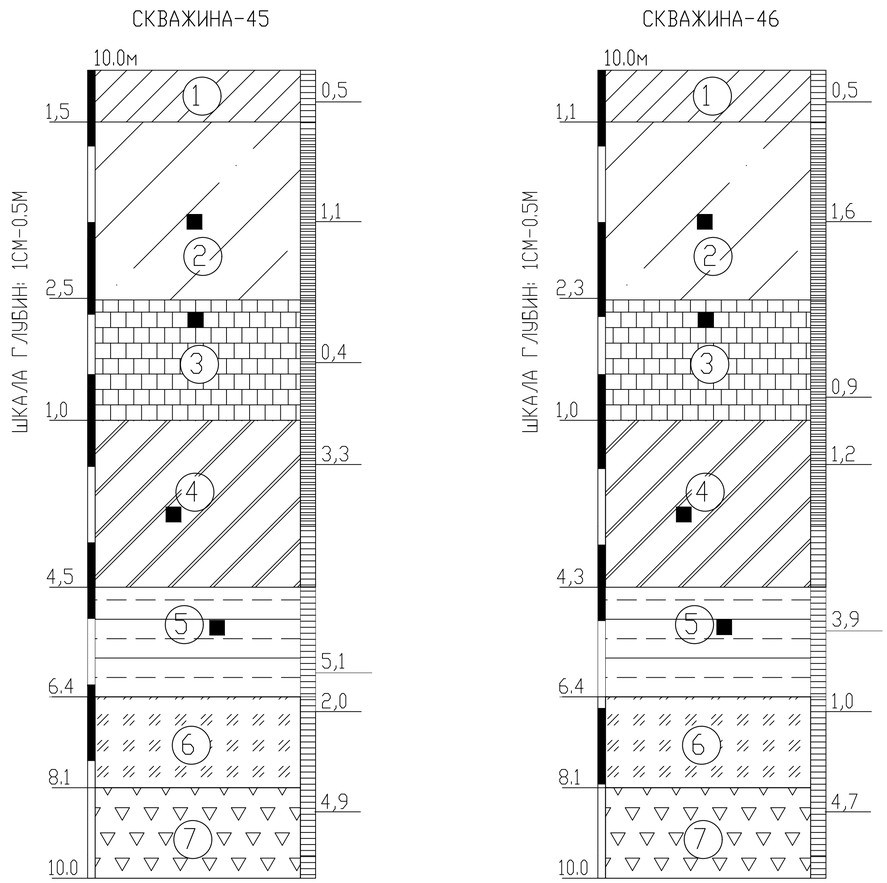
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	22	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

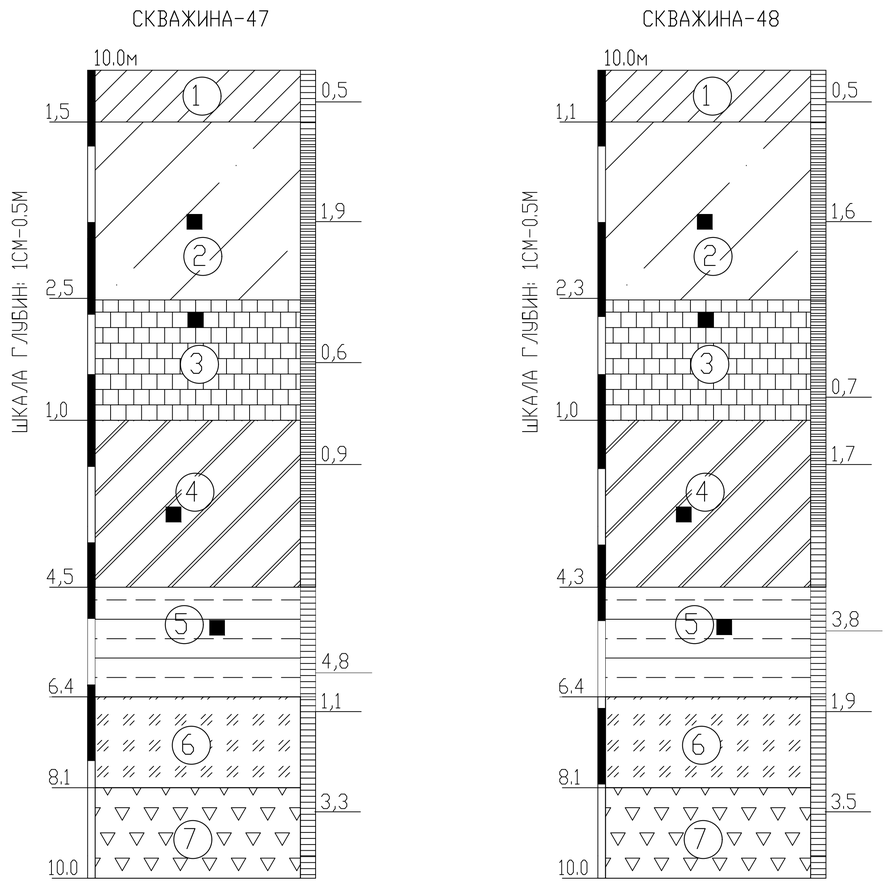
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	23	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

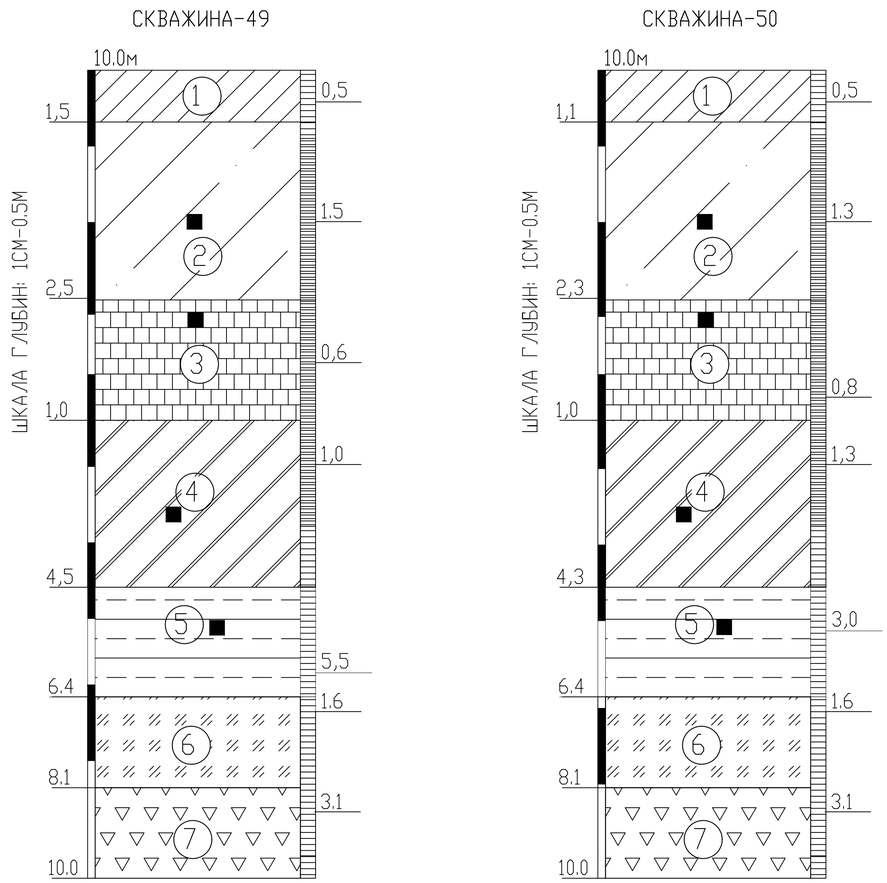
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	24	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

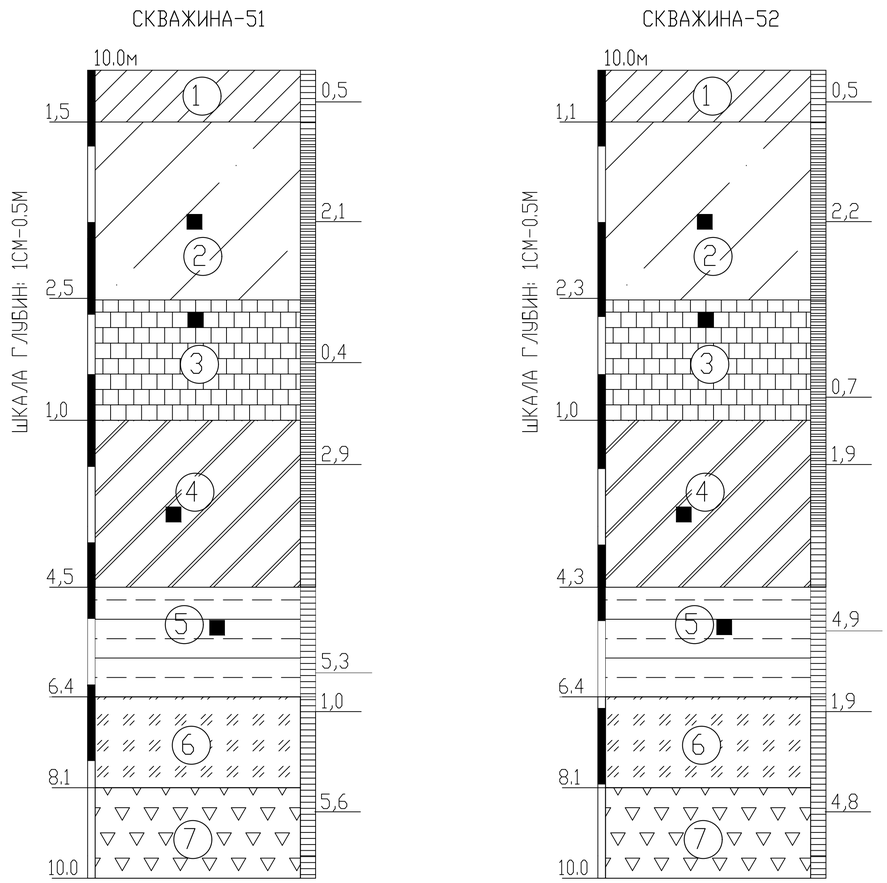
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	25	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

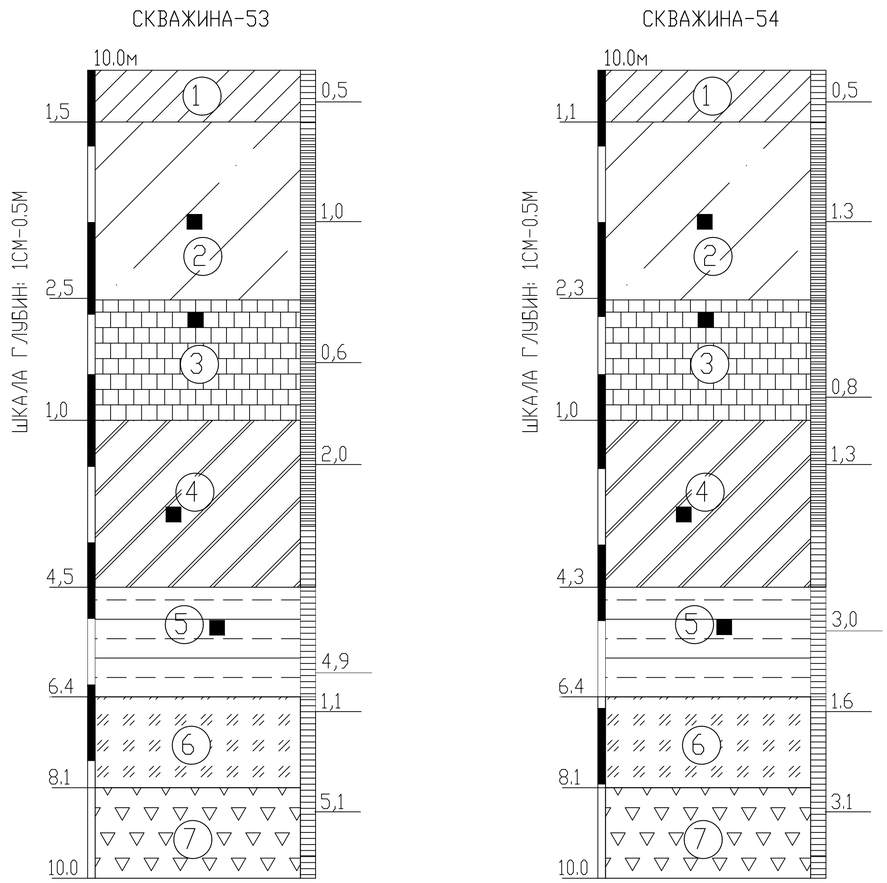
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	26	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1 / 22.31 ● 10,0
20 / 30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

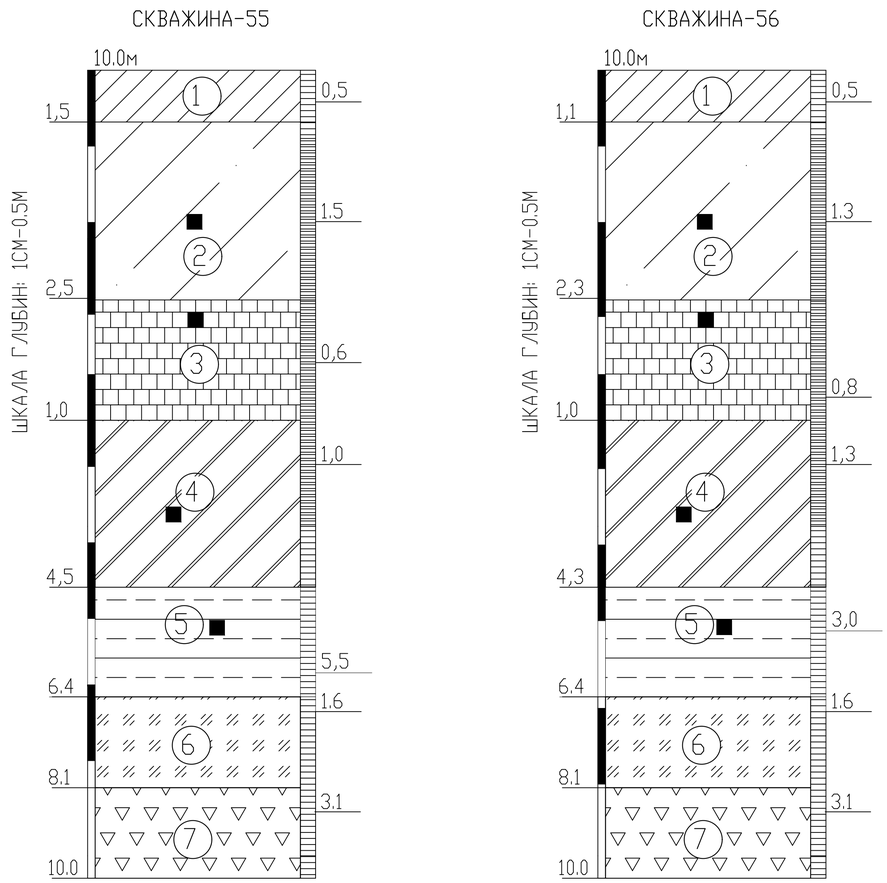
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	27	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

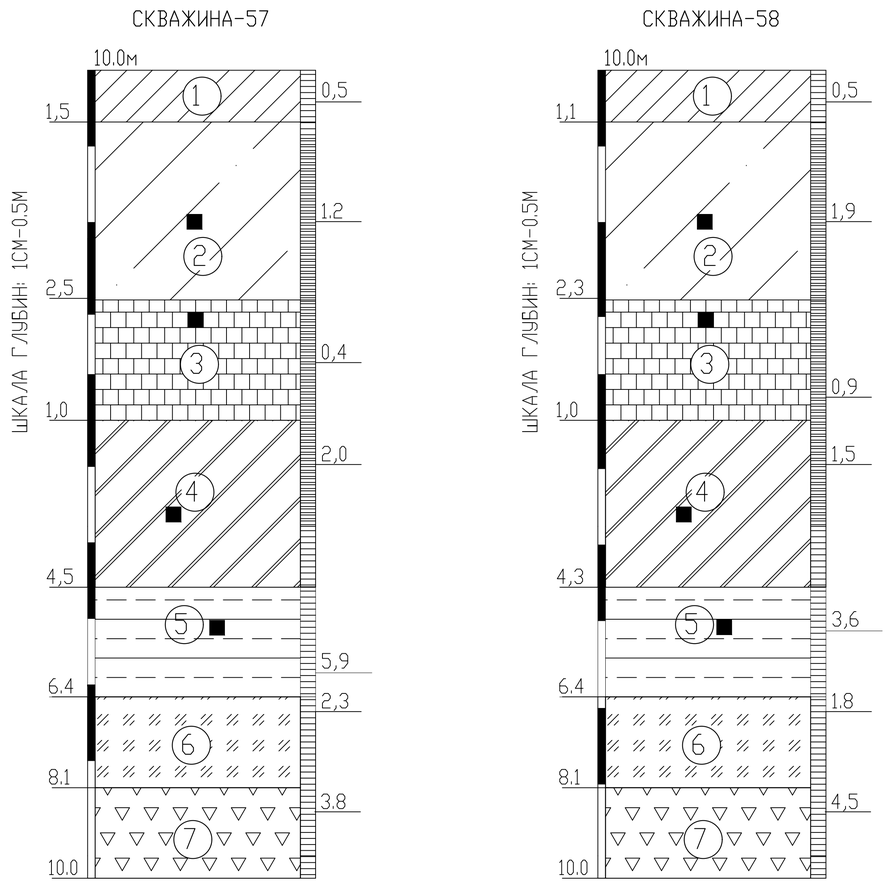
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	28	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

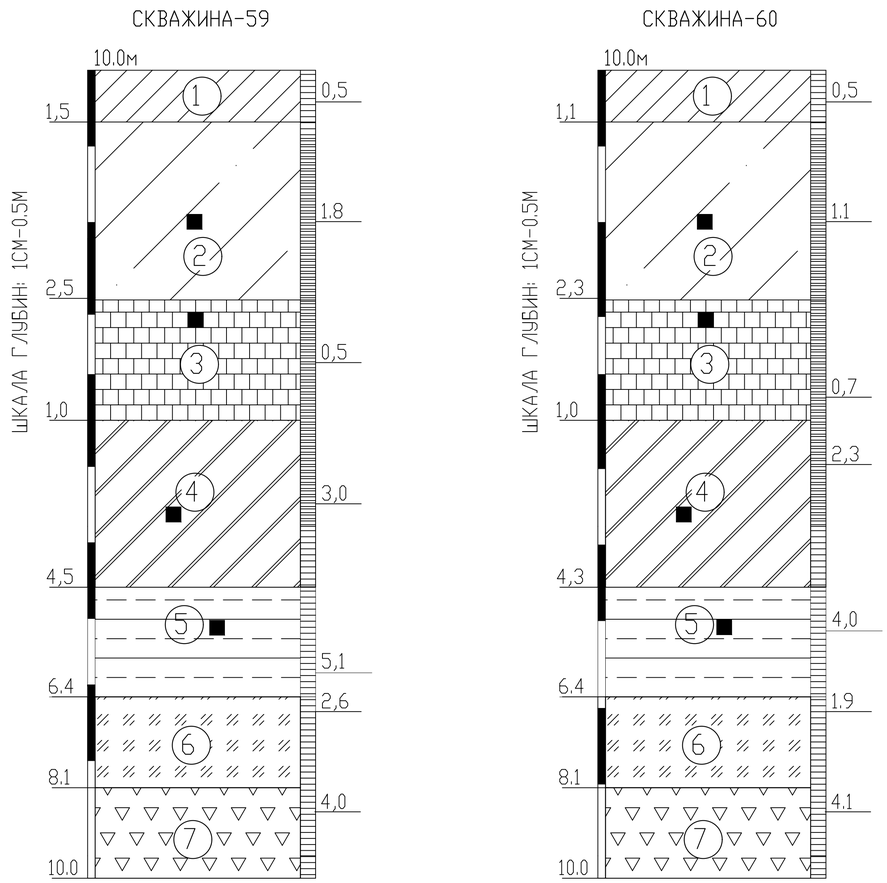
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	29	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

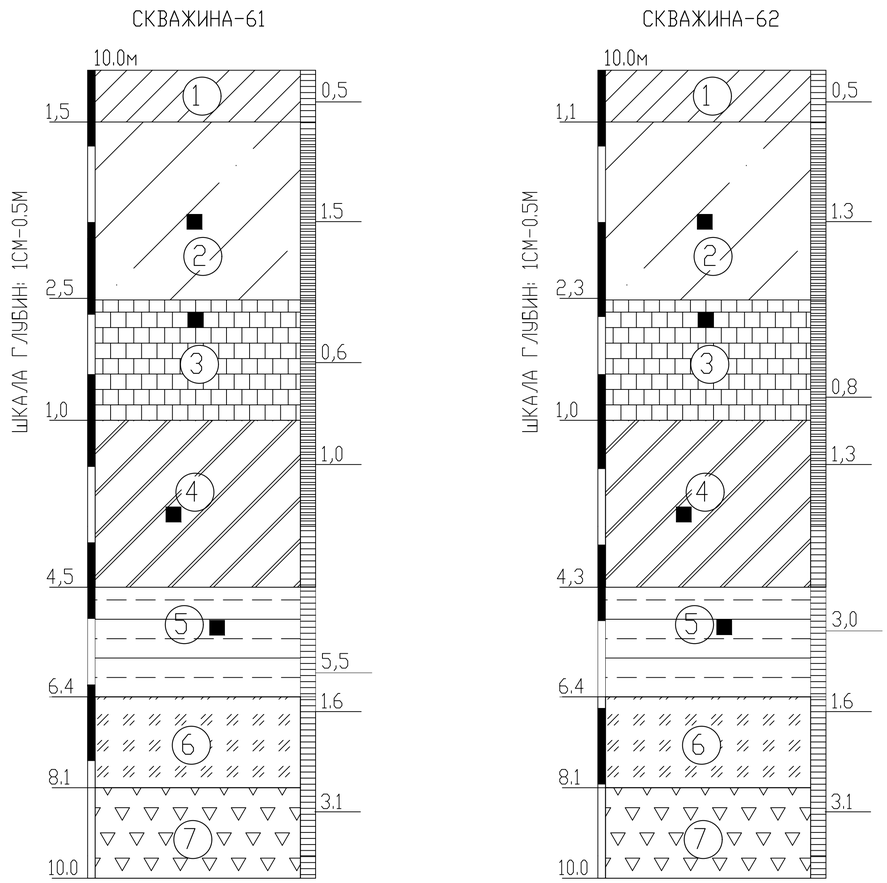
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	30	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

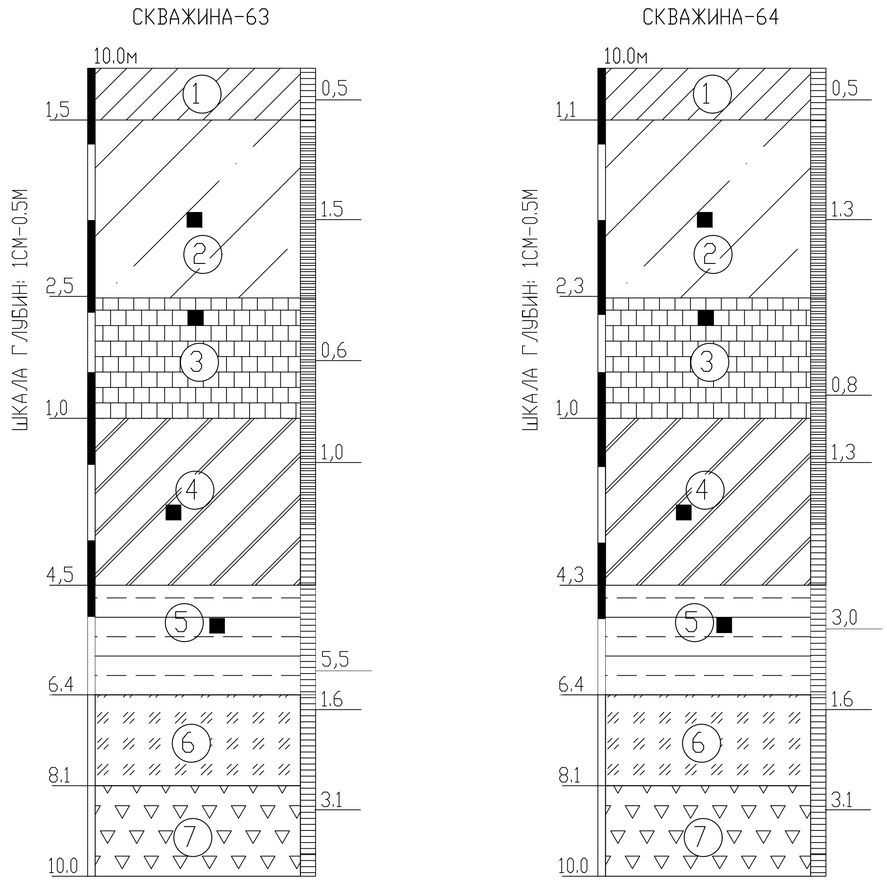
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	31	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.30 ● 10,0
20/30.6 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

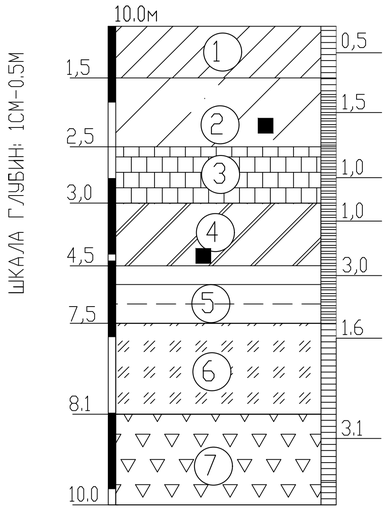
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	32	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

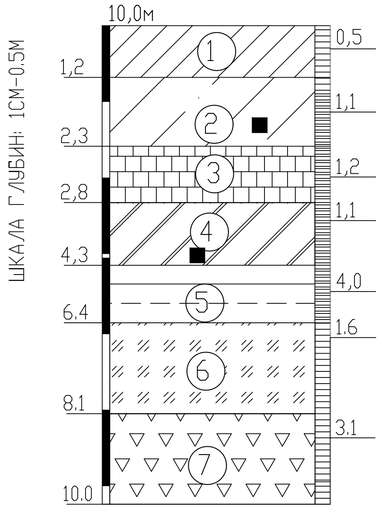
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН

СКВАЖИНА-65



СКВАЖИНА-66



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки*

aQIV (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

aQIV (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

aQIV (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22,60 ● 10.0
2/30,61 ● 10.0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	33	1

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

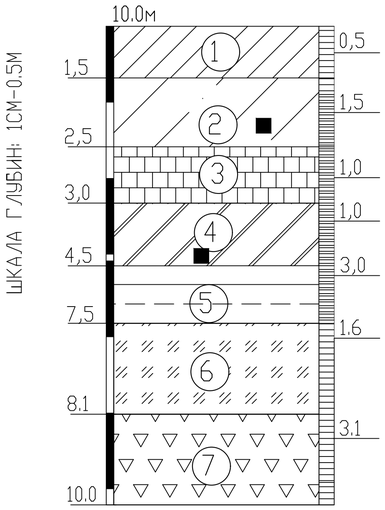
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

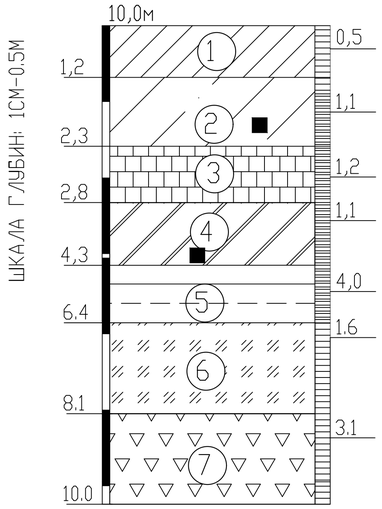
ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН

СКВАЖИНА-67



СКВАЖИНА-68



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки*

aQIV (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

aQIV (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

aQIV (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22,60 ● 10.0
2/30,61 ● 10.0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	34	1

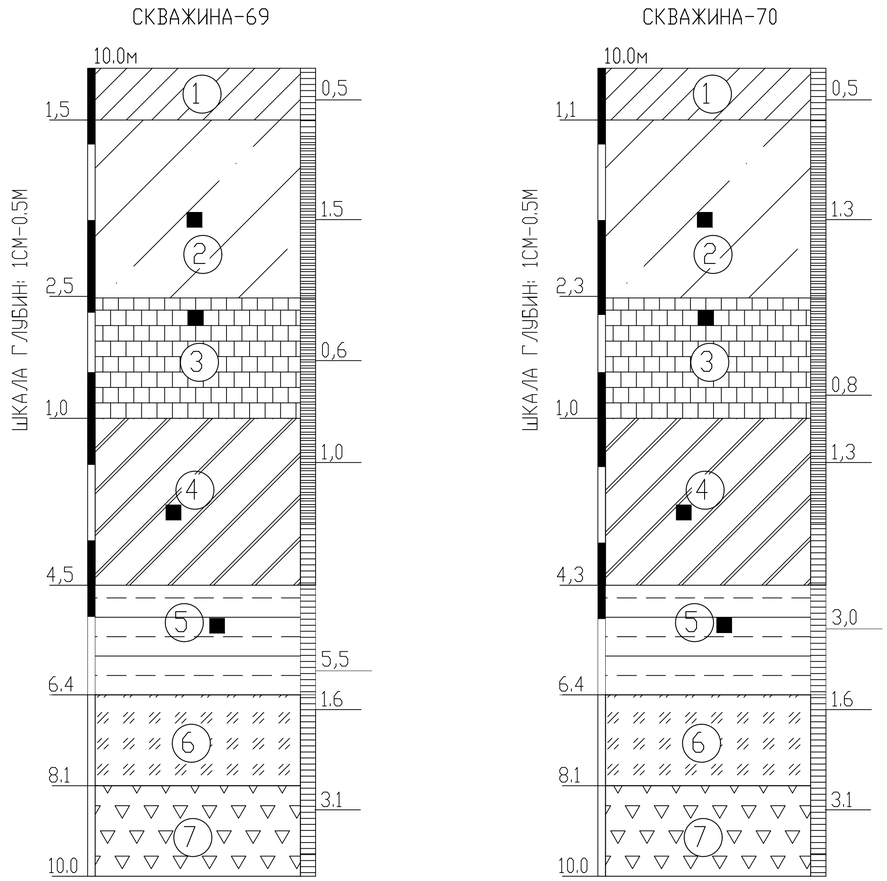
ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.30 ● 10,0
20/30.6 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

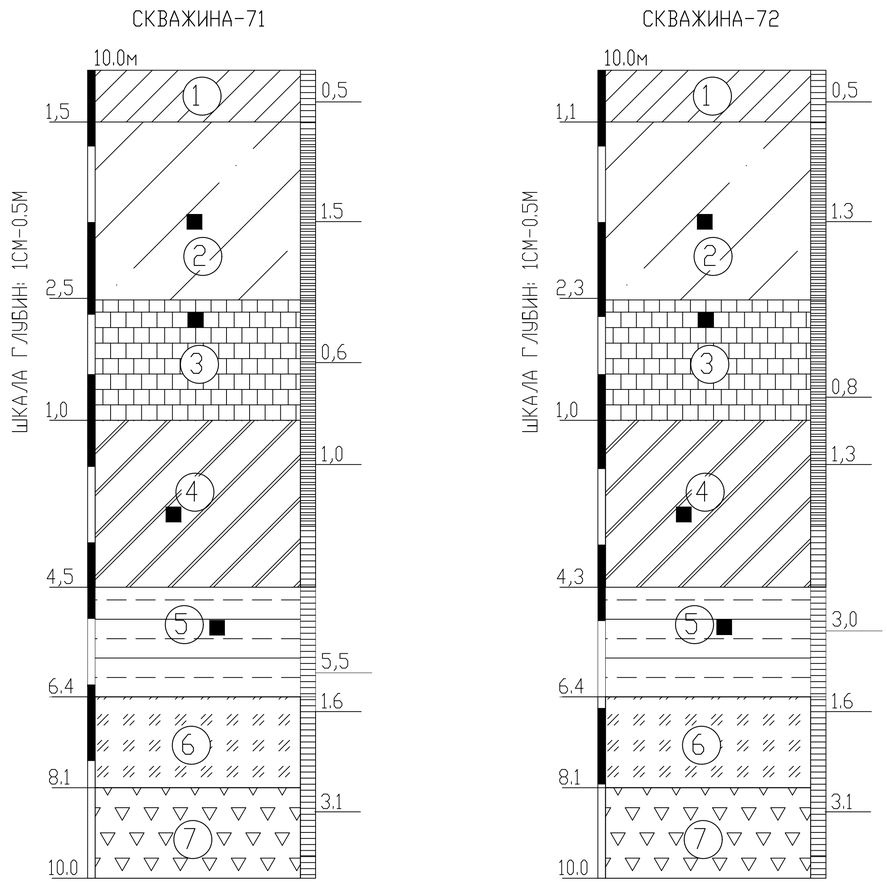
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	35	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

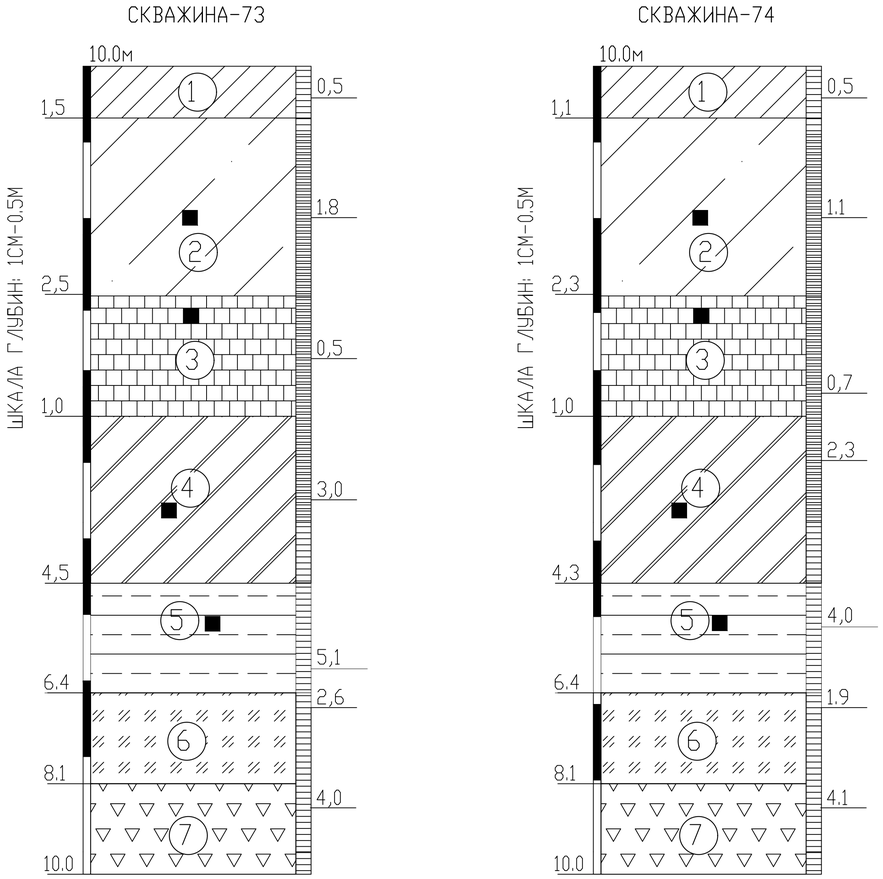
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	36	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

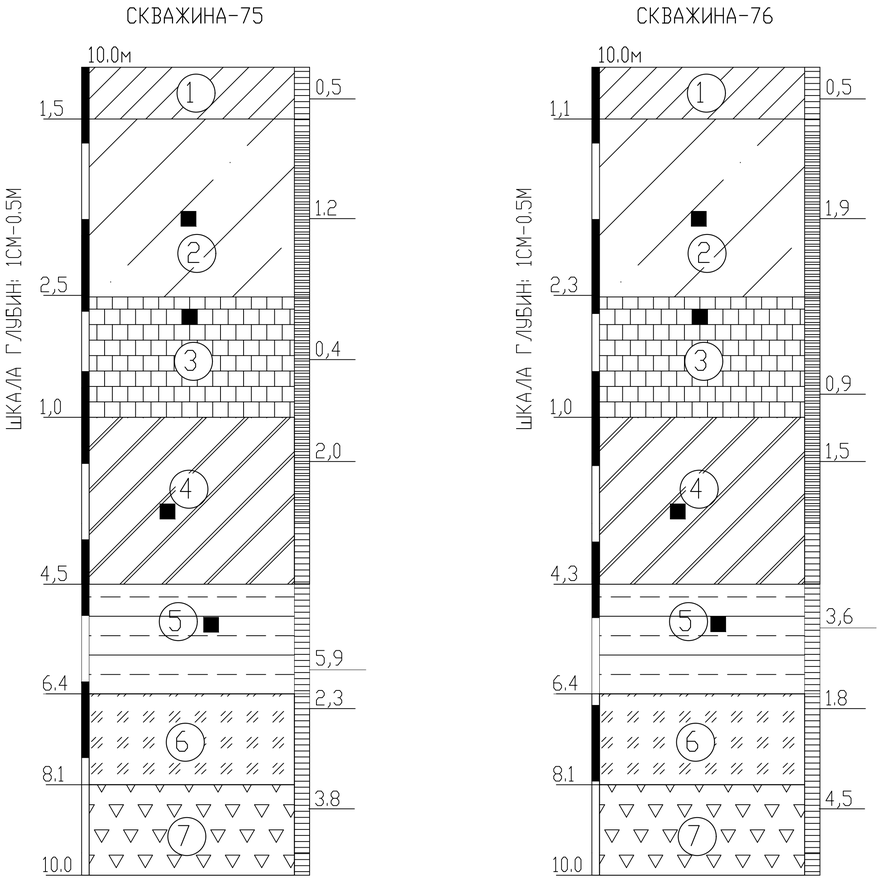
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	37	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДП.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

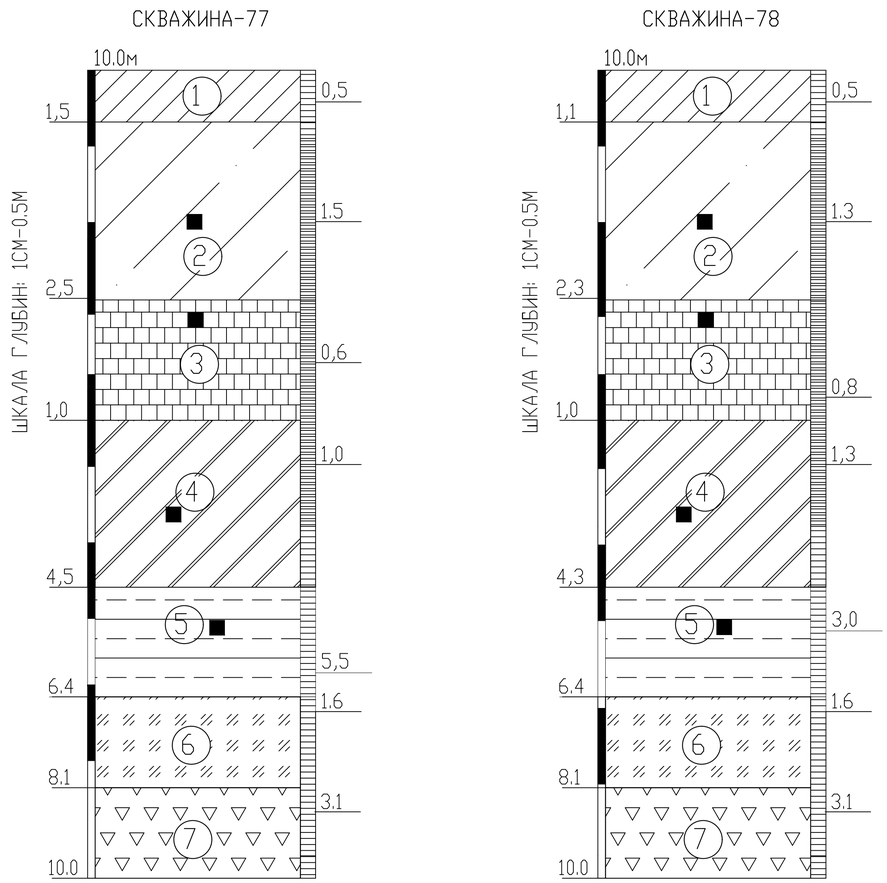
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	38	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

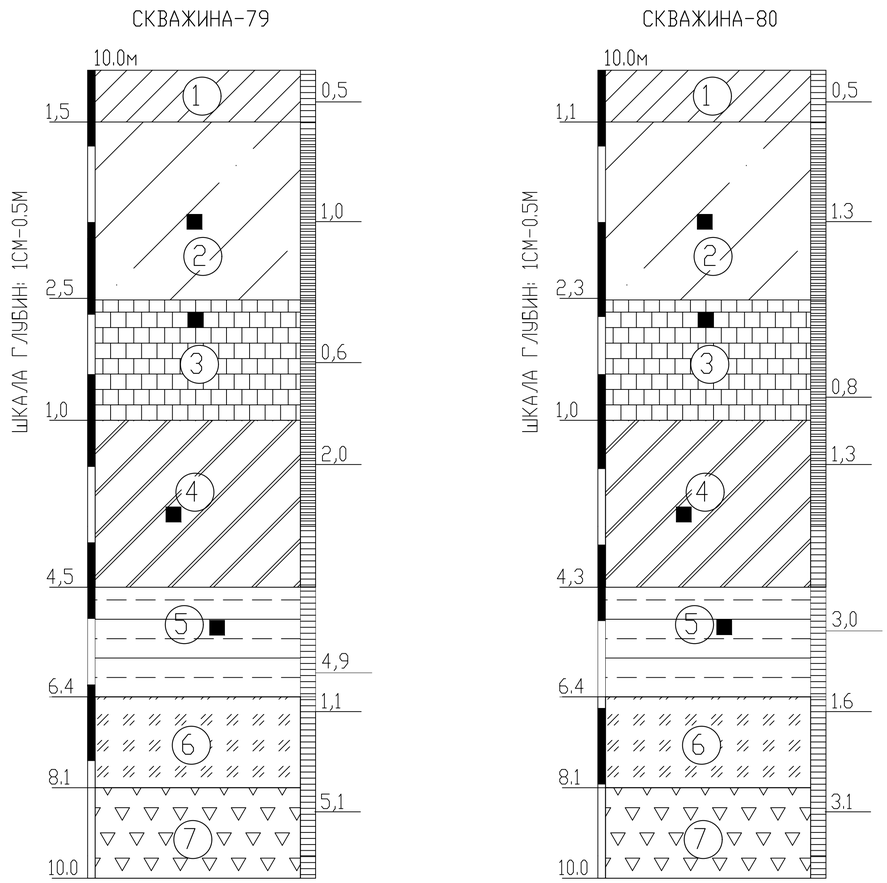
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	39	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

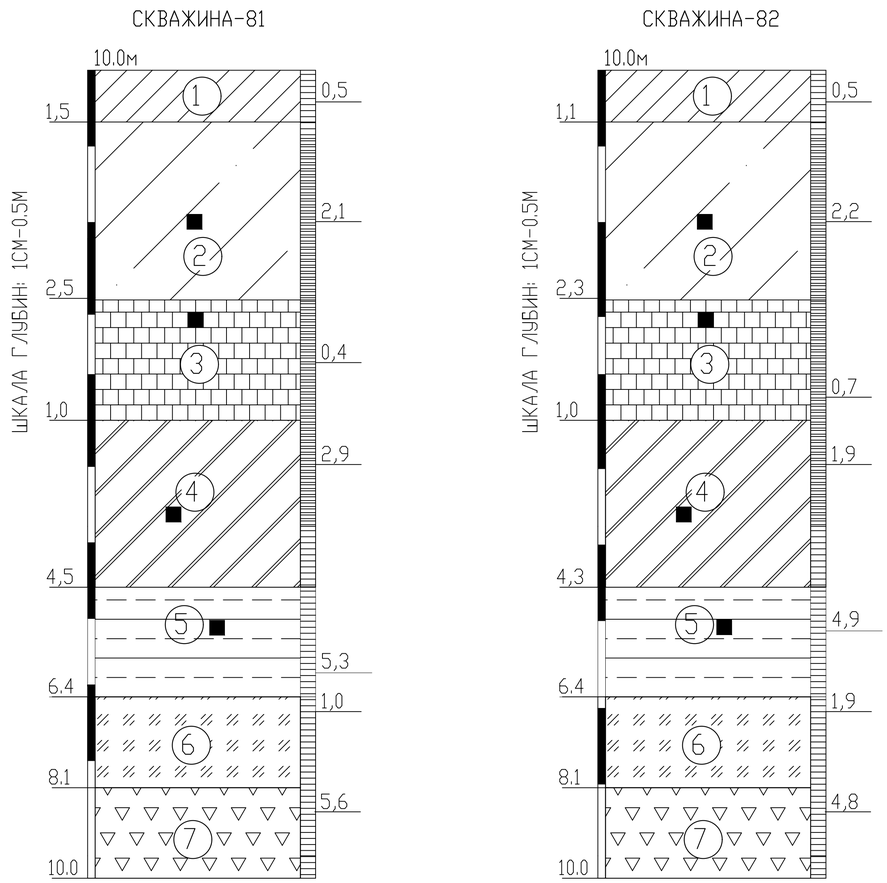
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	40	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

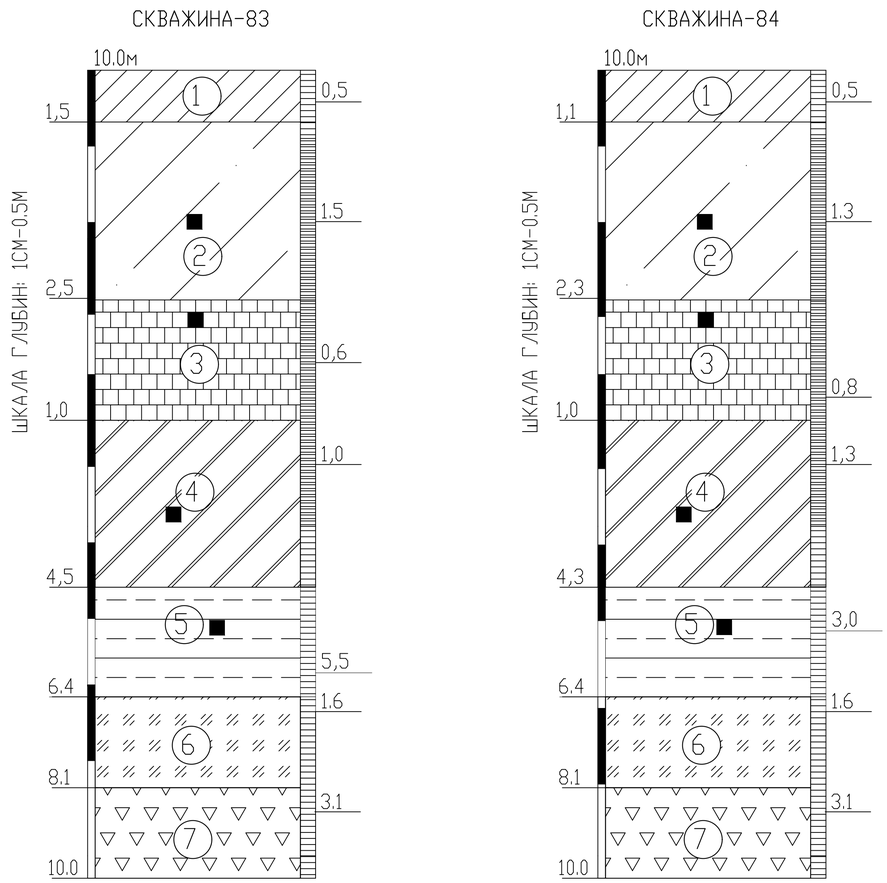
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	41	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

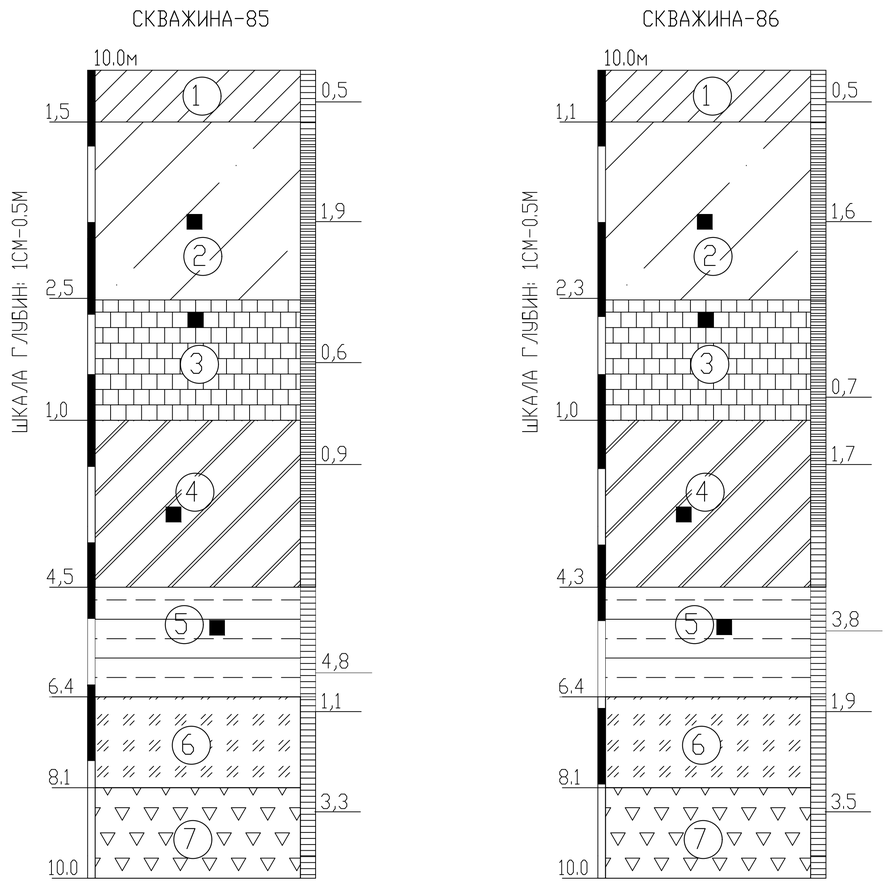
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	42	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

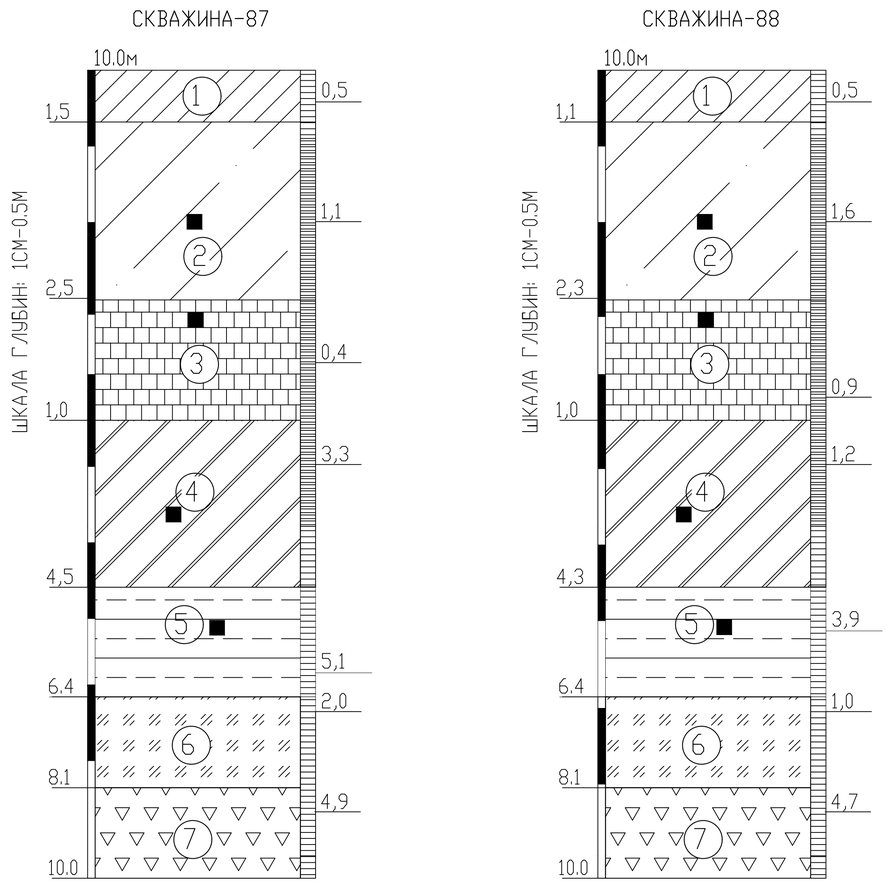
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	43	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

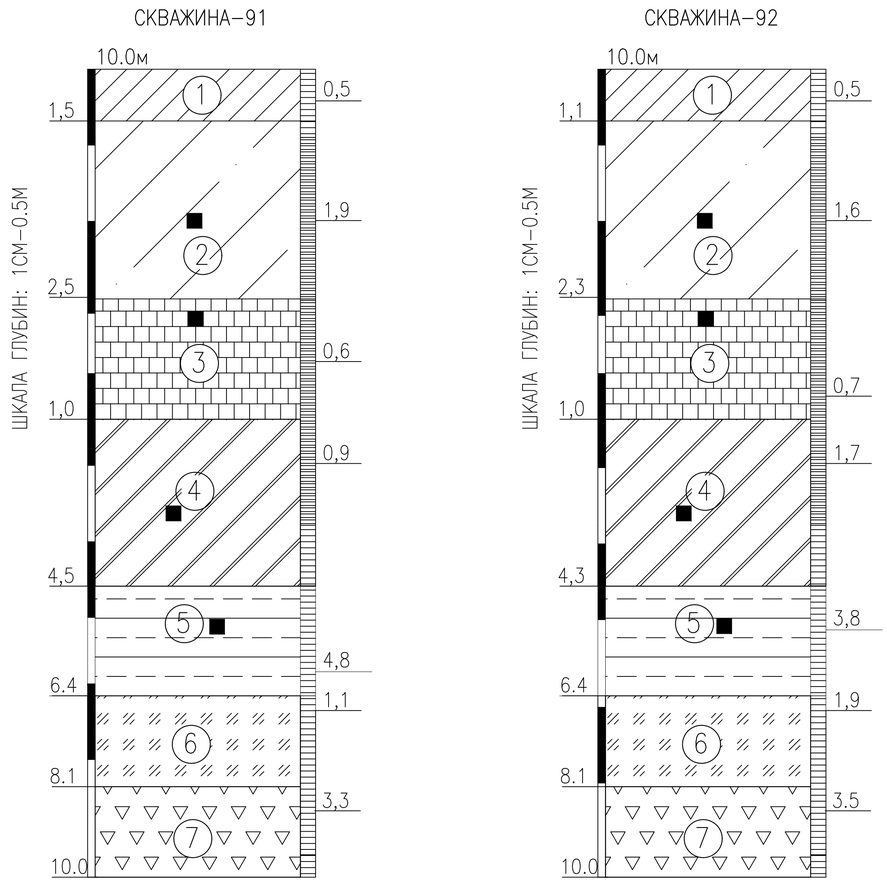
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	44	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1 / 22.31 ● 10,0
20 / 30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

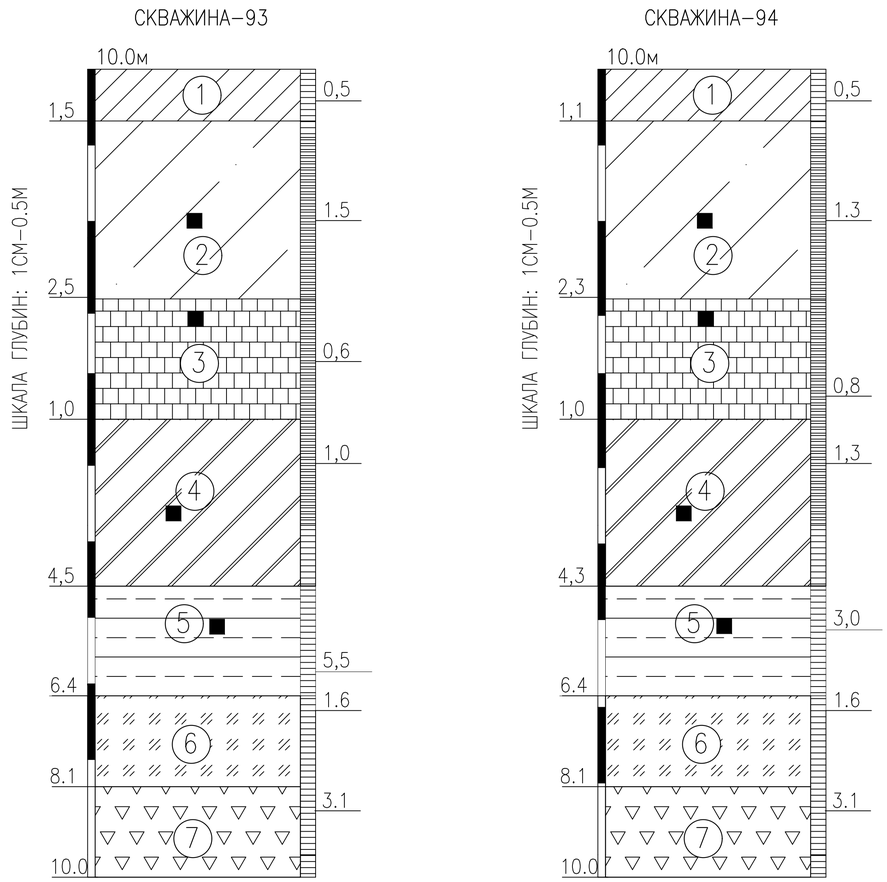
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	45	5

ТОО "STROYCONSALTING"
г.Уральск

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)

aQIV — Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

N_2^3 — Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до

K_2m — Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением

K_2m — Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.

aQIV — Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.

aQIV — Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

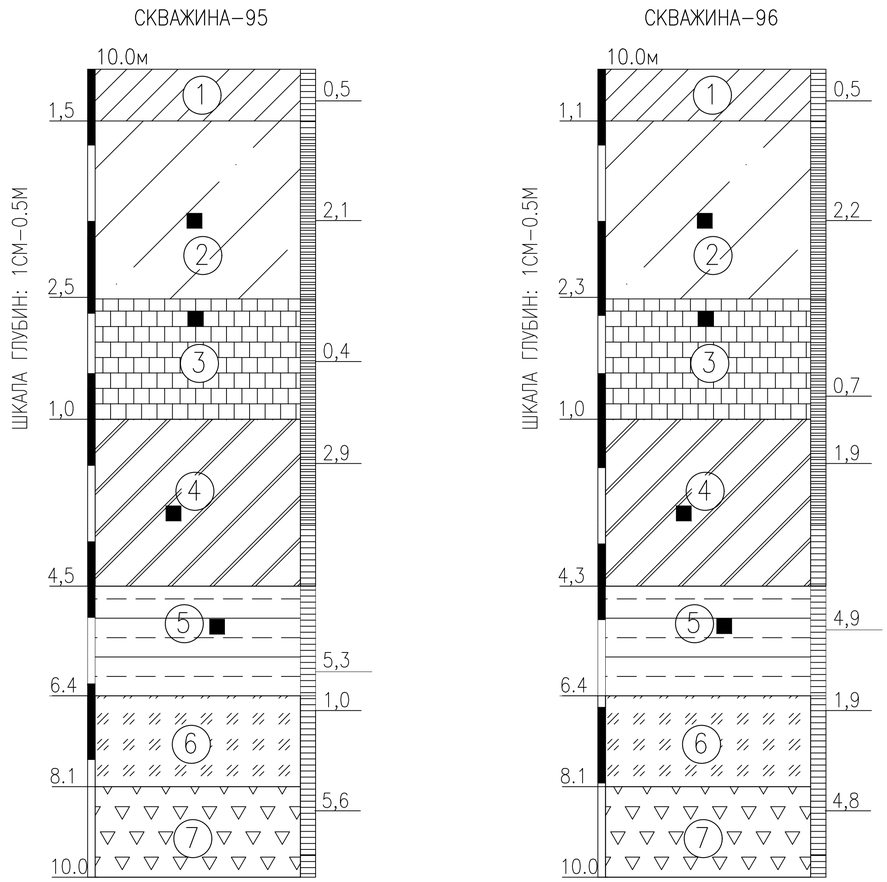
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	46	5

ТОО "STROYCONSALTING"
г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

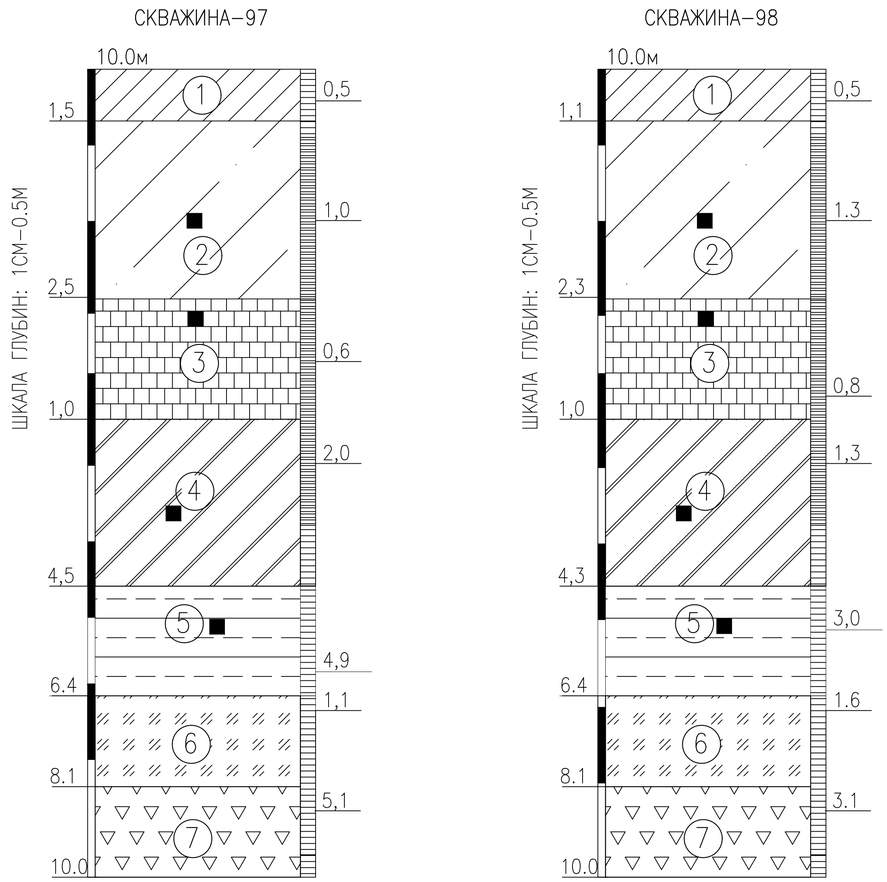
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	47	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

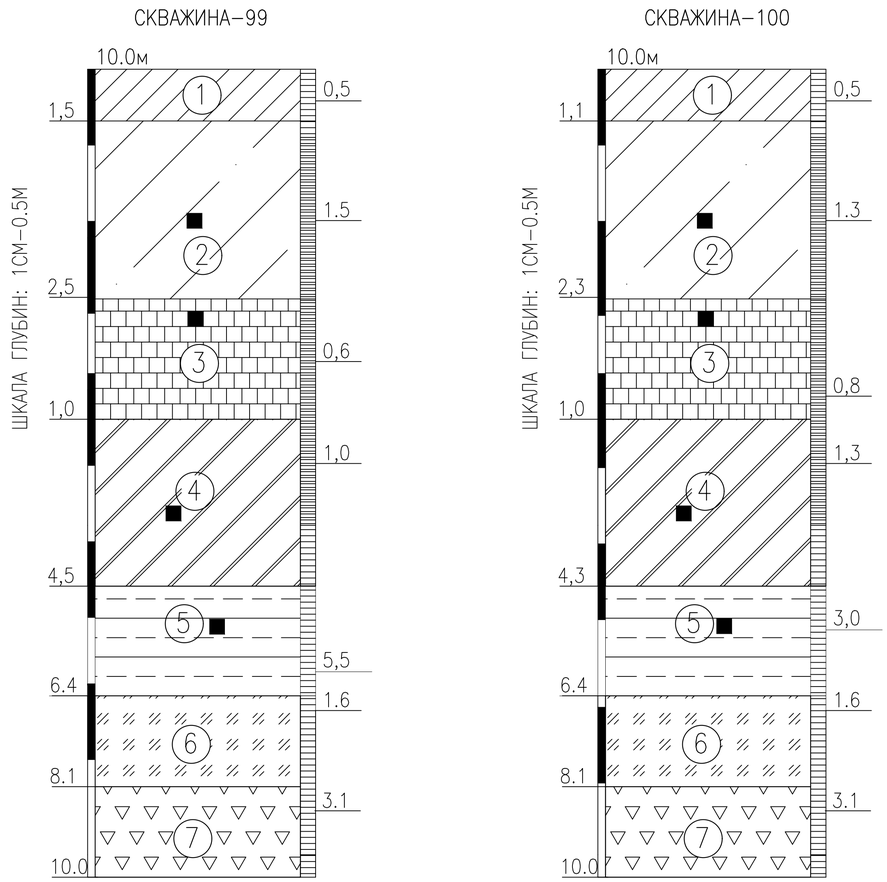
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	48	5

ТОО "STROYCONSALTING"
г.Уральск

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — 1

Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)

aQIV — 2

Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

N_2^3 — 3

Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до

K_2m — 4

Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением

K_2m — 5

Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.

aQIV — 6

Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.

aQIV — 7

Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки

3 — НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	49	5

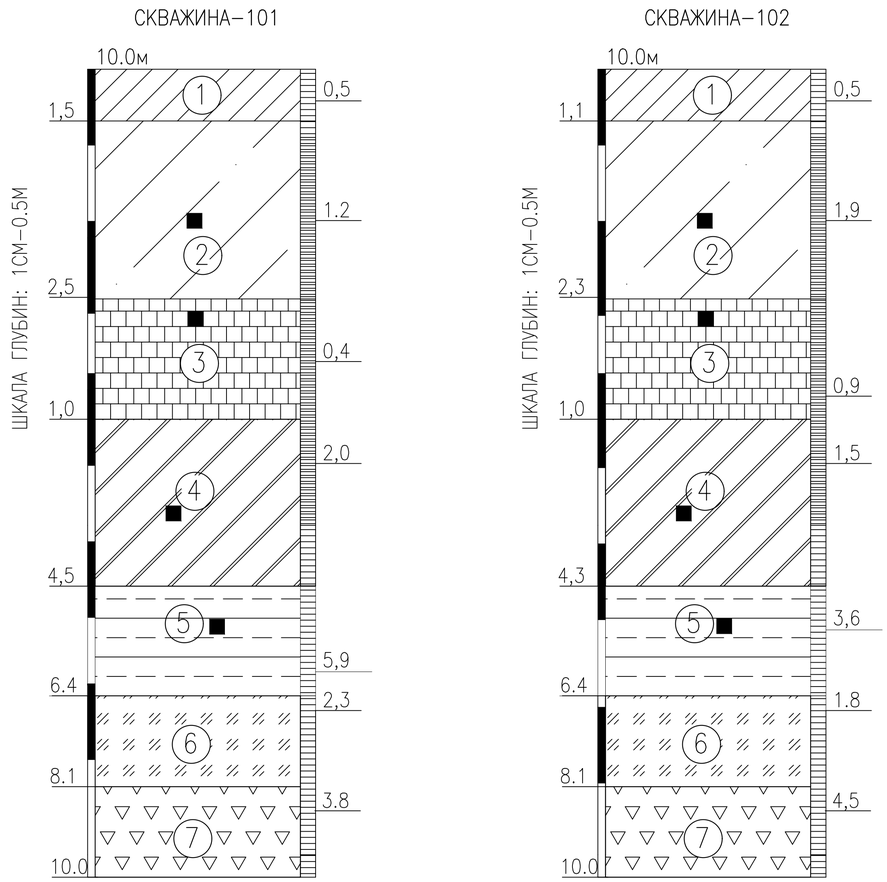
ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1 / 22.31 ● 10,0
20 / 30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

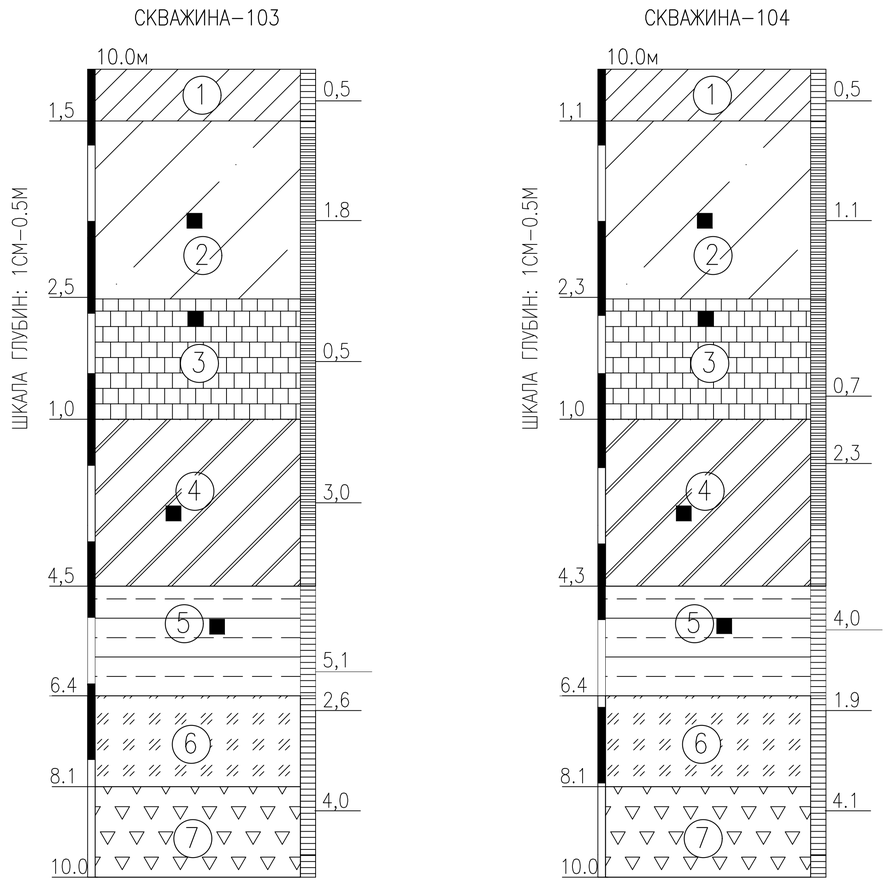
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	50	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

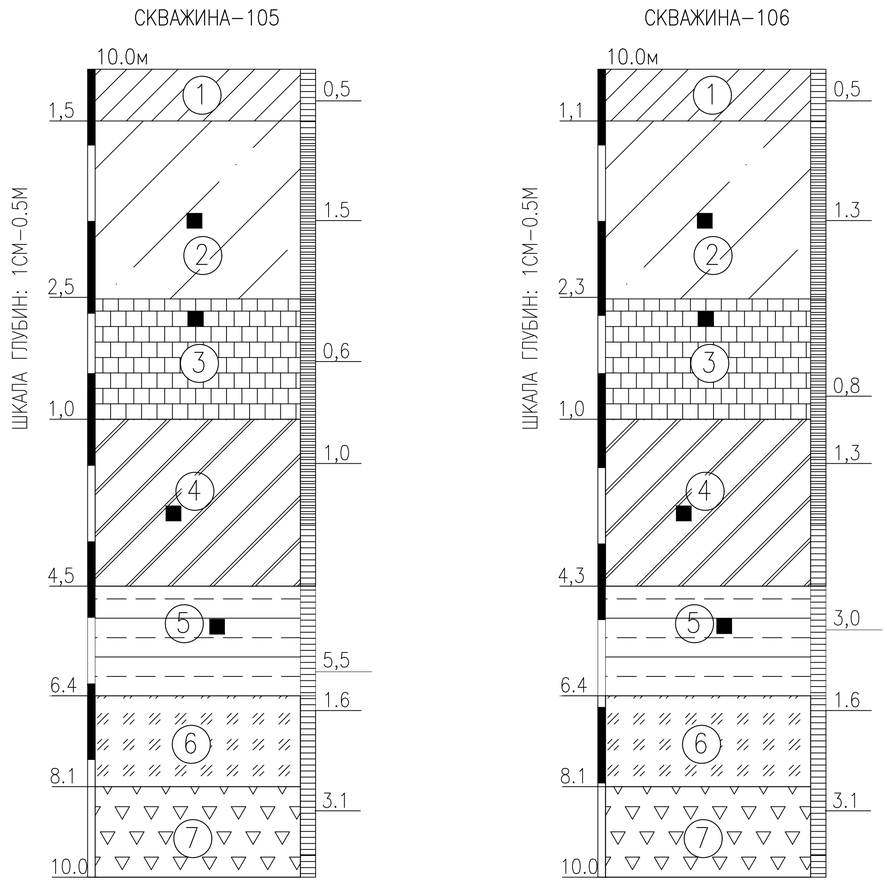
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	51	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — (1) *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV — (2) *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 — (3) *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m — (4) *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m — (5) *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV — (6) *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV — (7) *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

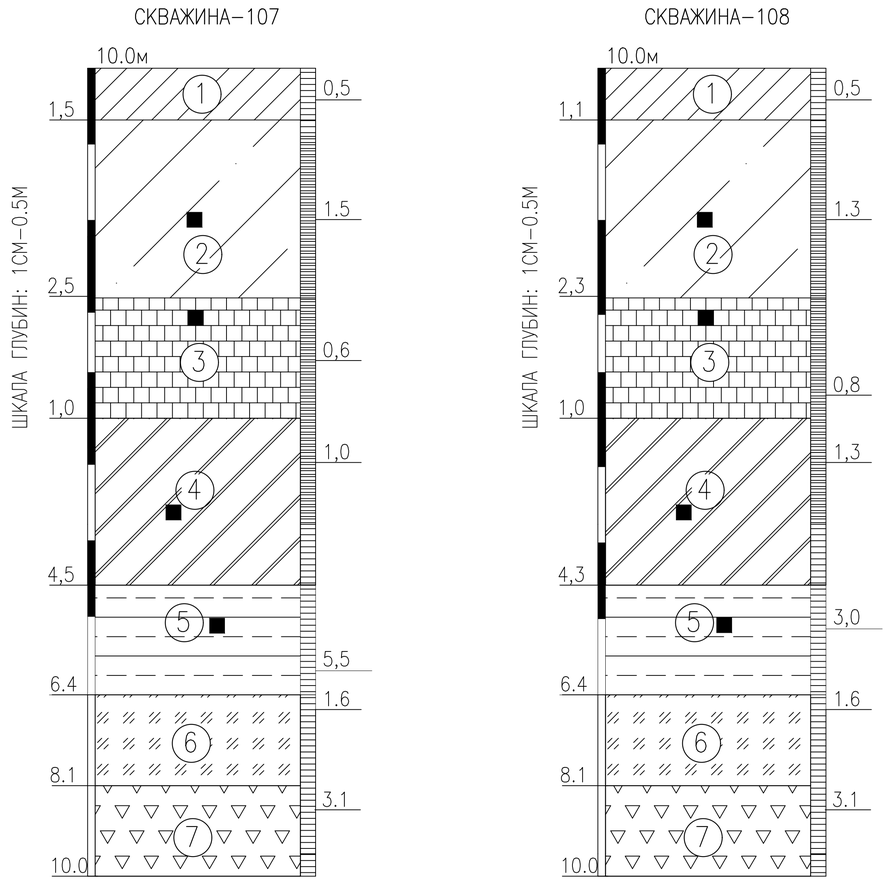
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	52	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)

aQIV — Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

N_2^3 — Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до

K_2m — Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением

K_2m — Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.

aQIV — Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.

aQIV — Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.30 ● 10,0
20/30.6 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

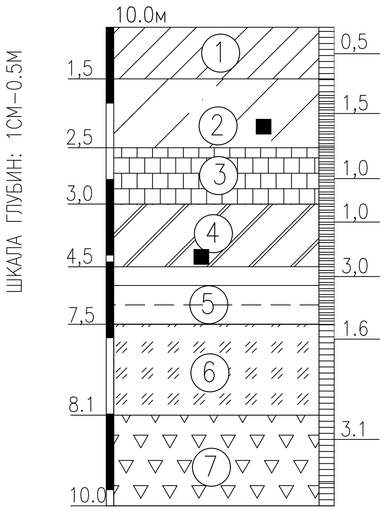
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	53	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

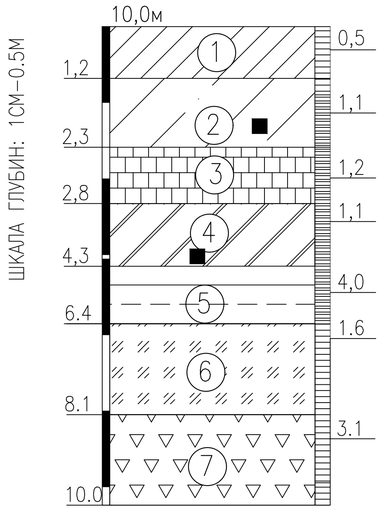
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН

СКВАЖИНА-109



СКВАЖИНА-110



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки*

aQIV (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

aQIV (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

aQIV (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22,60 ● 10.0
2/30,61 ● 10.0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ-НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ-ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА-ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	54	1

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

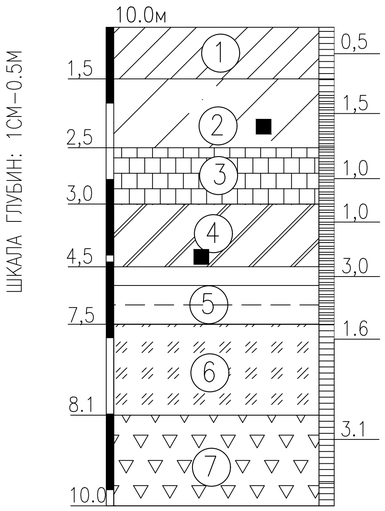
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

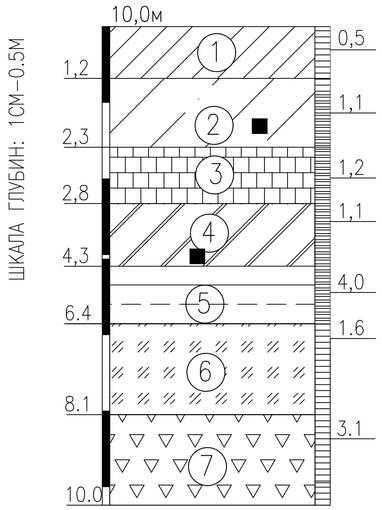
ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН

СКВАЖИНА-111



СКВАЖИНА-112



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки*

aQIV (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

aQIV (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

aQIV (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22,60 ● 10.0
2/30,61 ● 10.0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ-НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ-ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА-ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	55	1

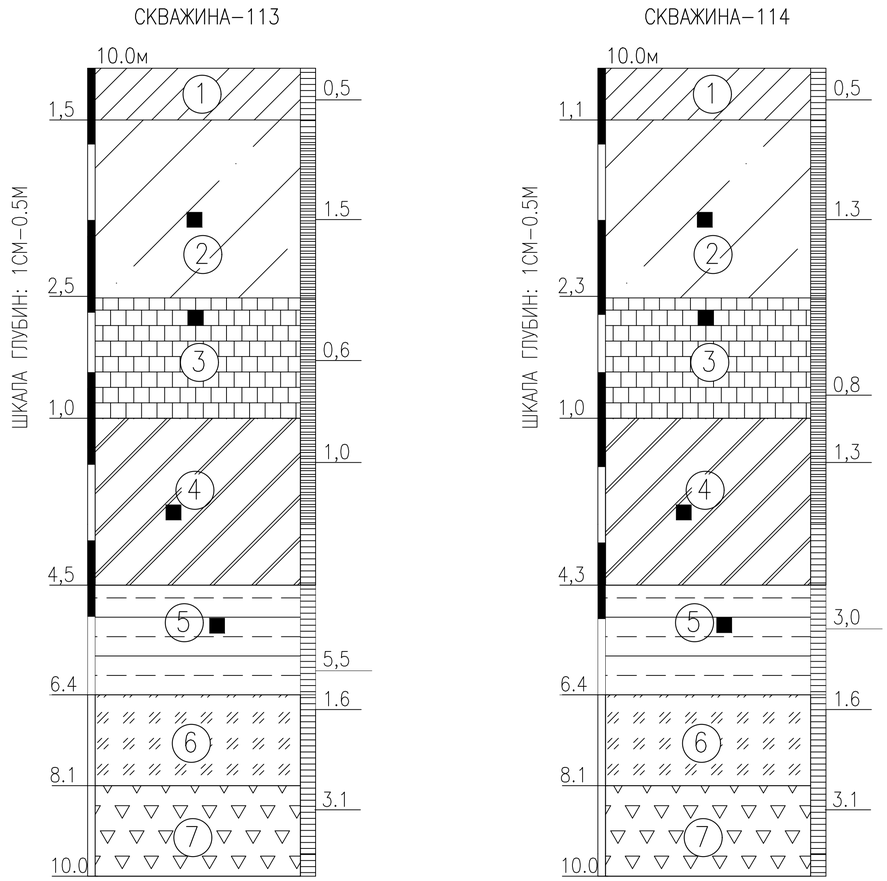
ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)

aQIV — Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

N_2^3 — Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до

K_2m — Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением

K_2m — Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.

aQIV — Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.

aQIV — Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.30 ● 10,0
20/30.6 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	56	5

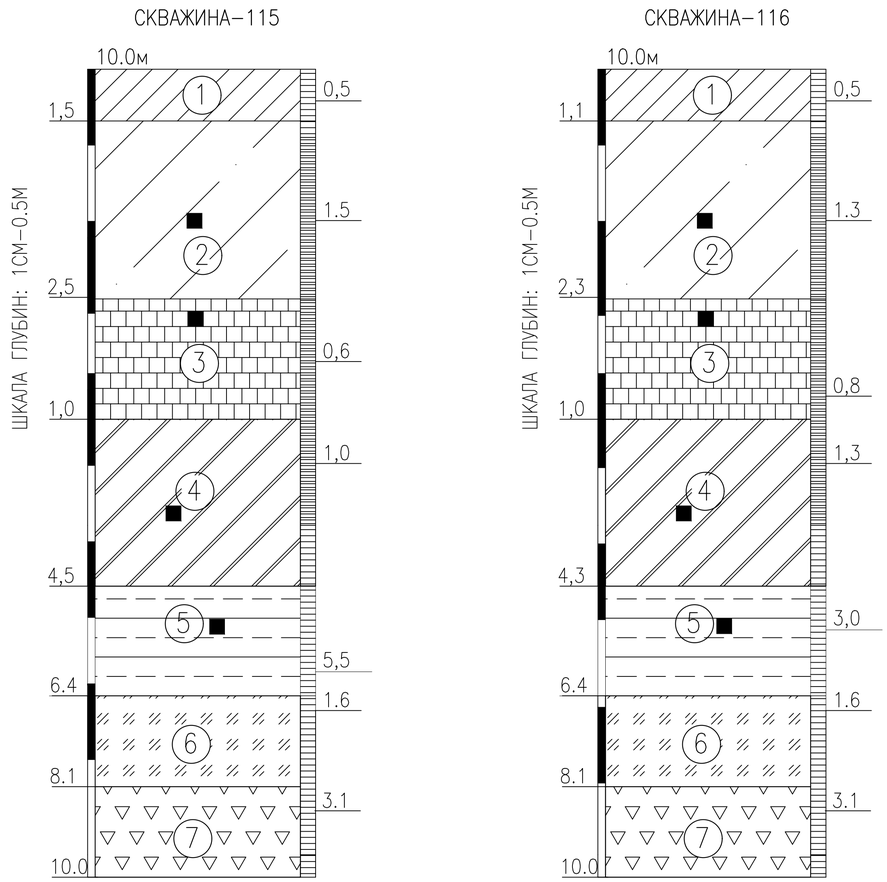
ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)

aQIV — Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

N_2^3 — Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до

K_2m — Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением

K_2m — Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.

aQIV — Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.

aQIV — Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

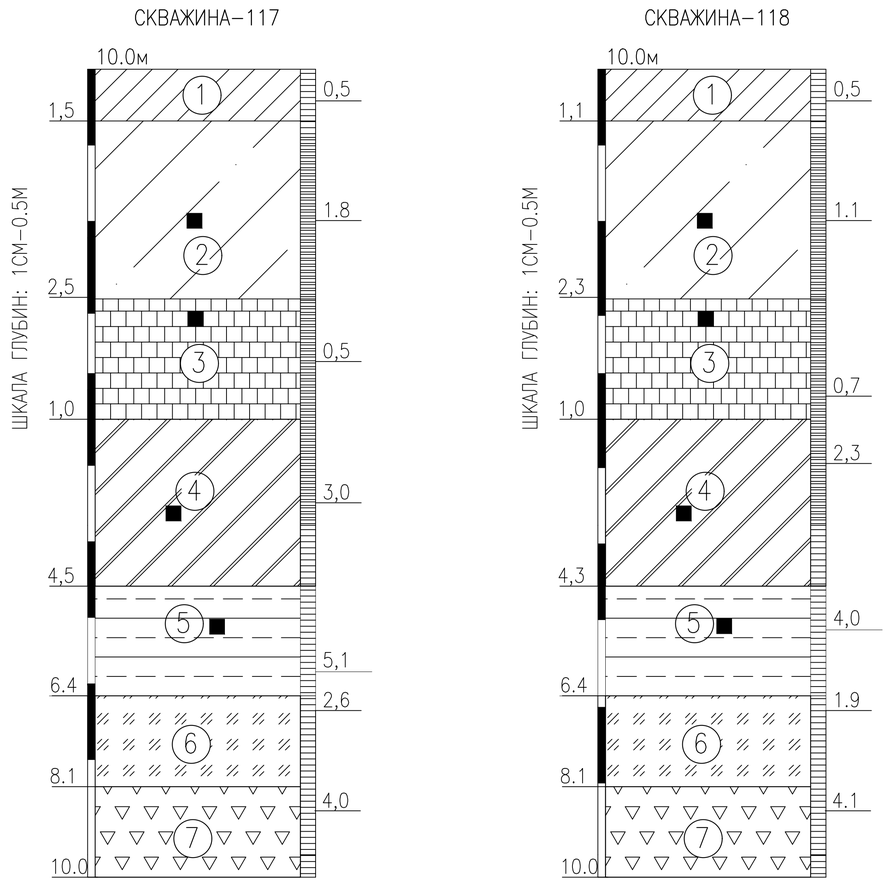
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	57	5

ТОО "STROYCONSALTING"
г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

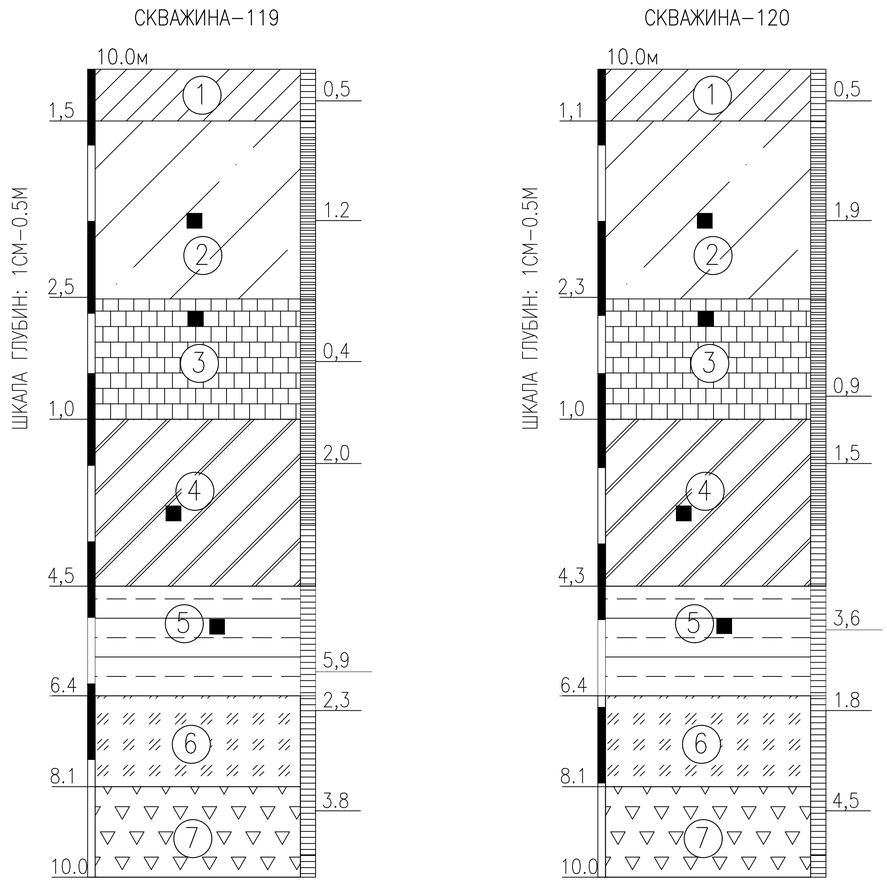
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	58	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

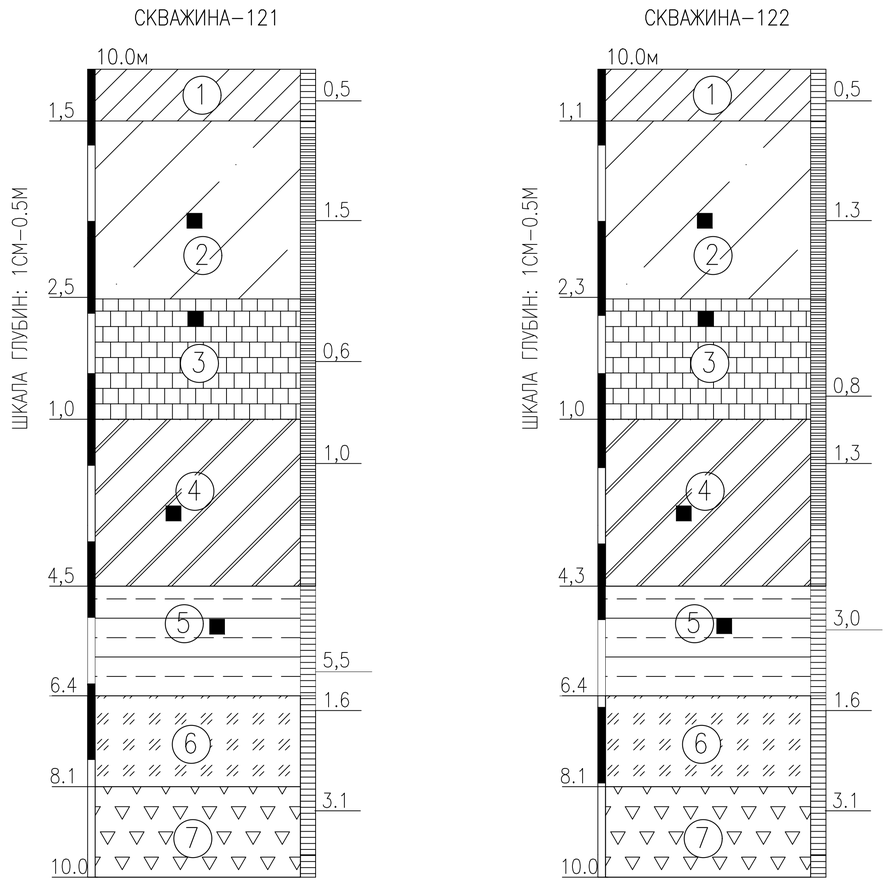
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	59	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — (1)

Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)

aQIV — (2)

Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

N_2^3 — (3)

Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до

K_2m — (4)

Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением

K_2m — (5)

Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.

aQIV — (6)

Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.

aQIV — (7)

Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0

20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

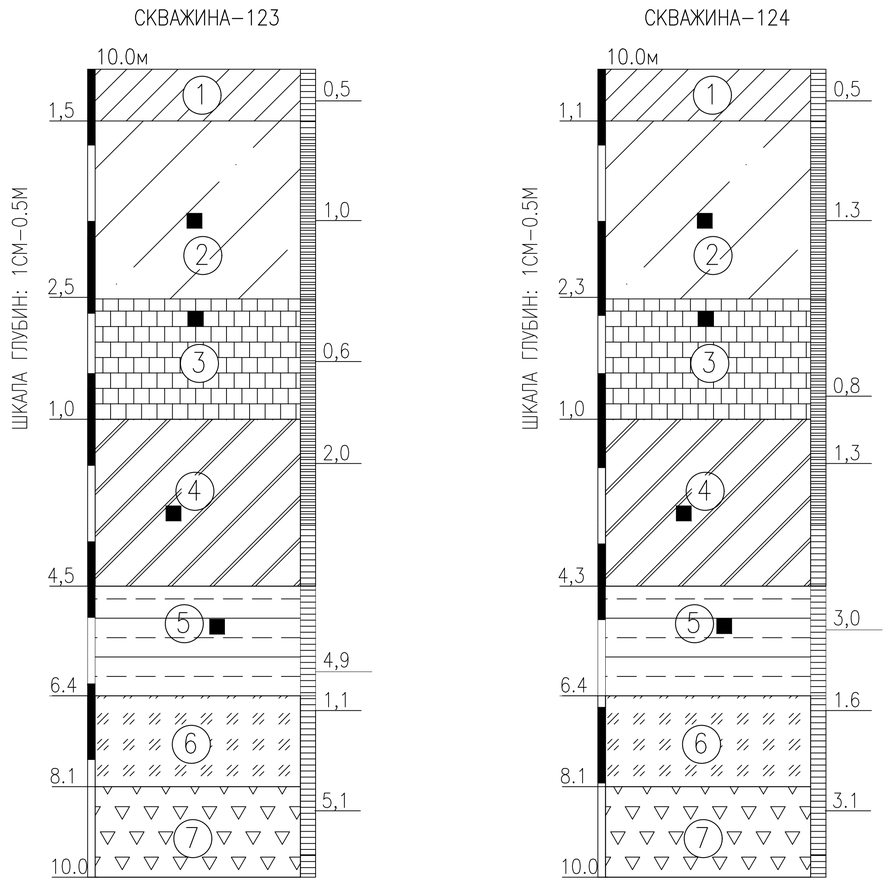
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	60	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

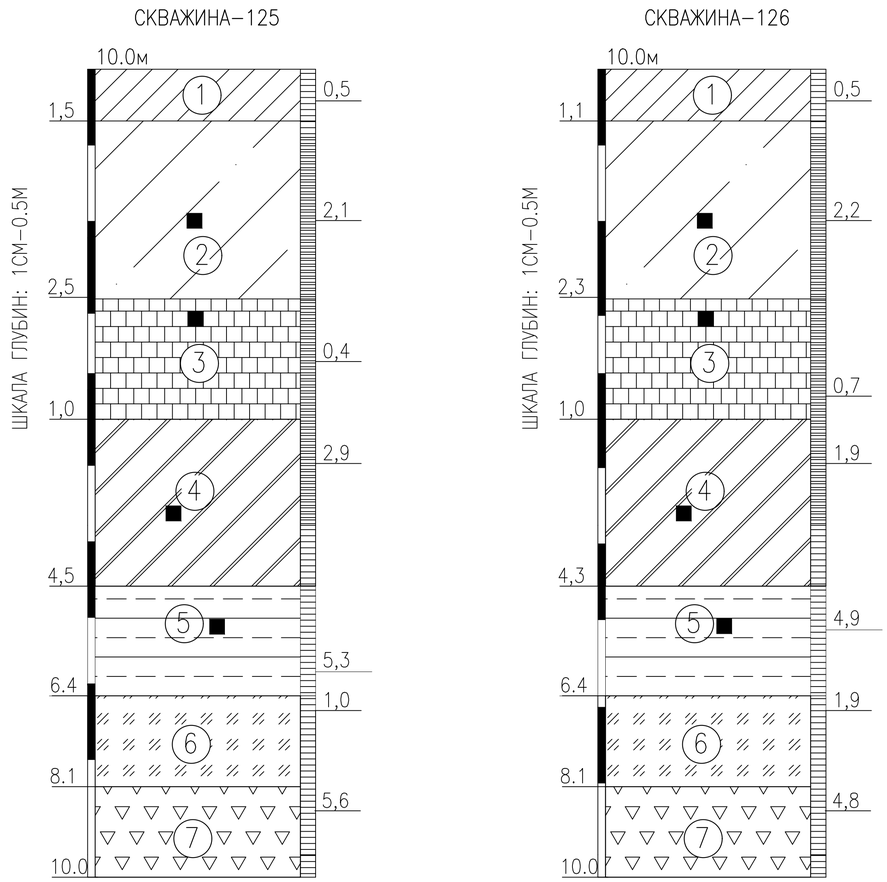
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	61	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)

aQIV — Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

N_2^3 — Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до

K_2m — Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением

K_2m — Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.

aQIV — Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.

aQIV — Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

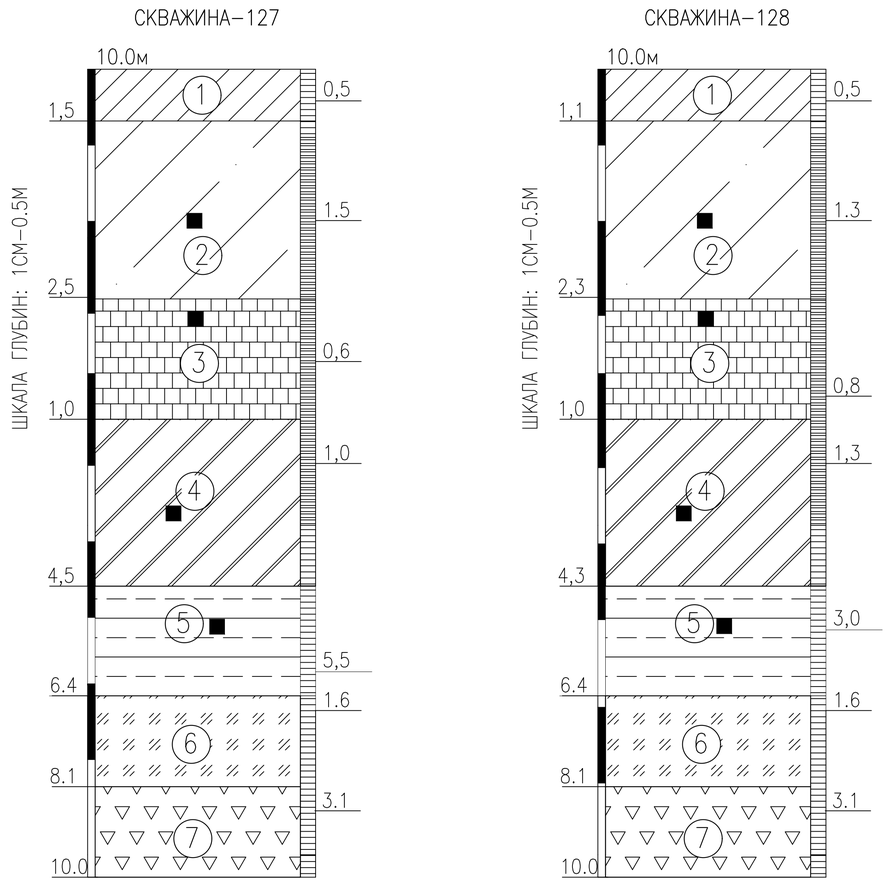
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	62	5

ТОО "STROYCONSALTING"
г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

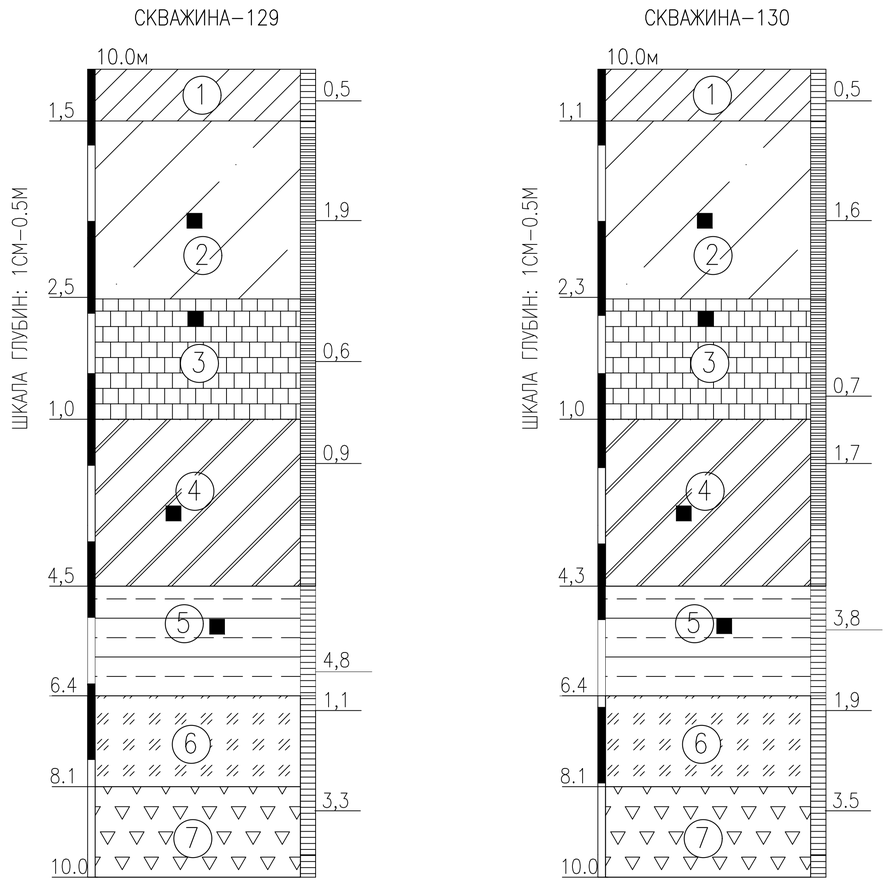
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	63	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

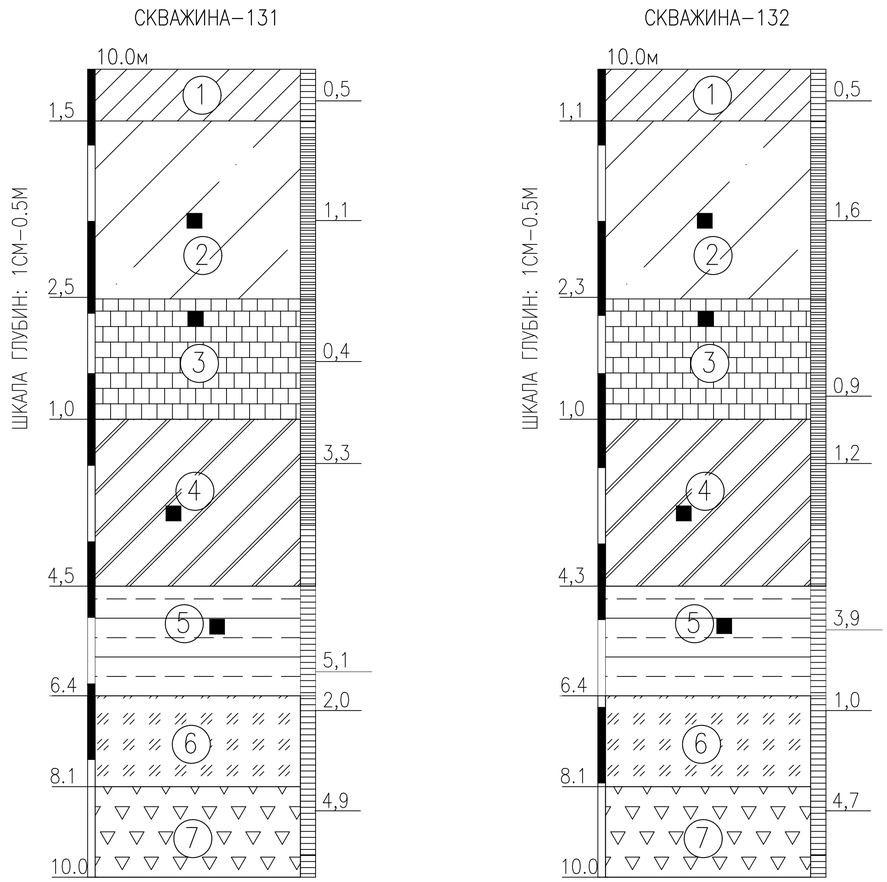
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	64	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

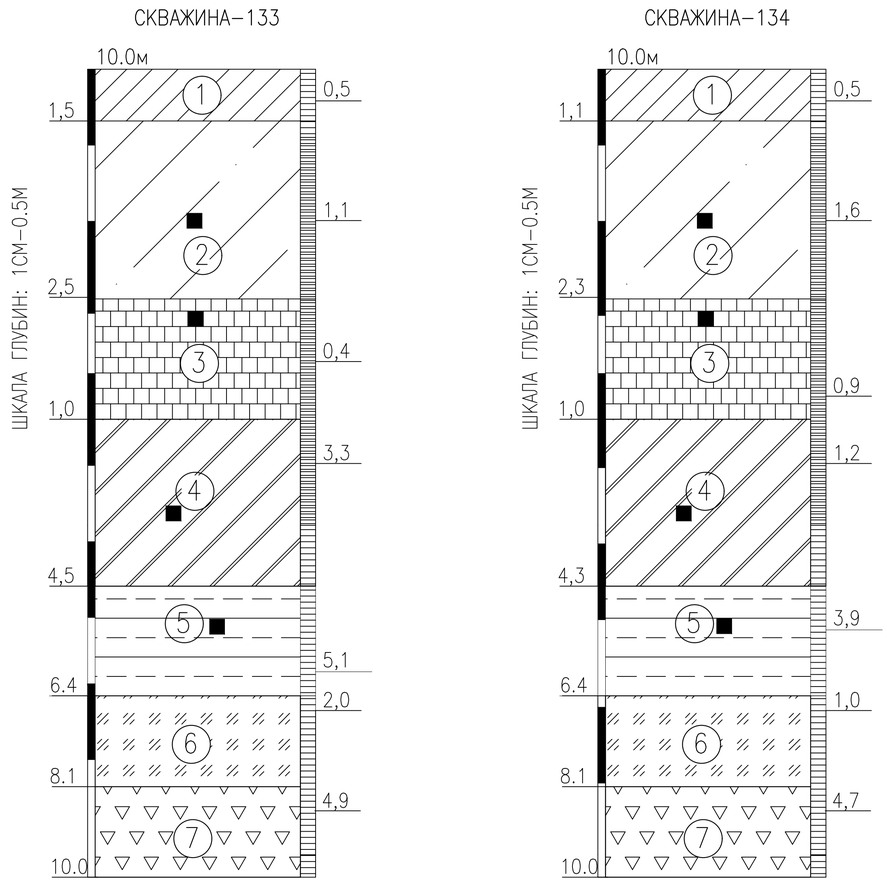
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	65	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)

aQIV — Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

N_2^3 — Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до

K_2m — Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением

K_2m — Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.

aQIV — Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.

aQIV — Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

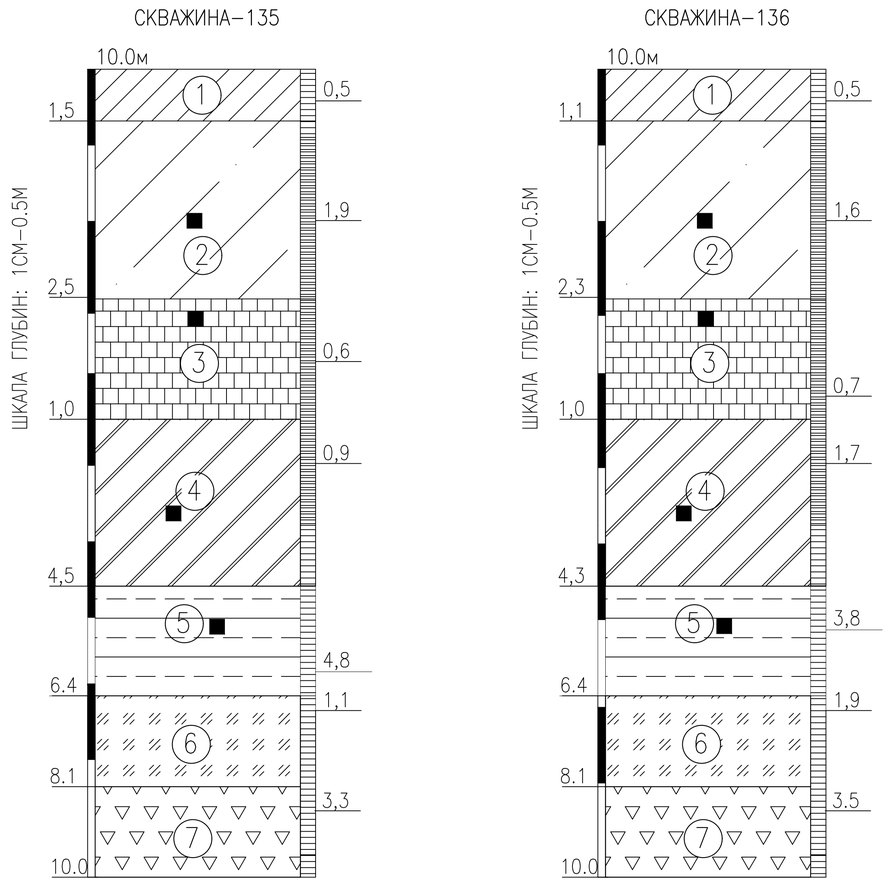
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	66	5

ТОО "STROYCONSALTING"
г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	67	5

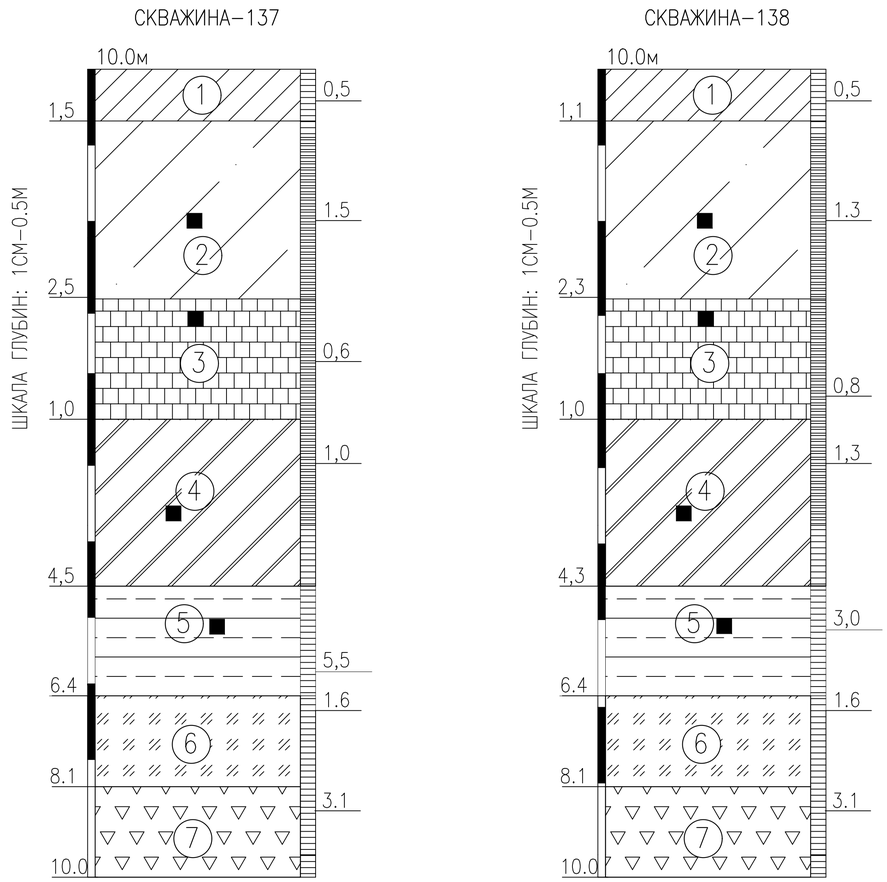
ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — (1) *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV — (2) *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 — (3) *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m — (4) *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m — (5) *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV — (6) *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV — (7) *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

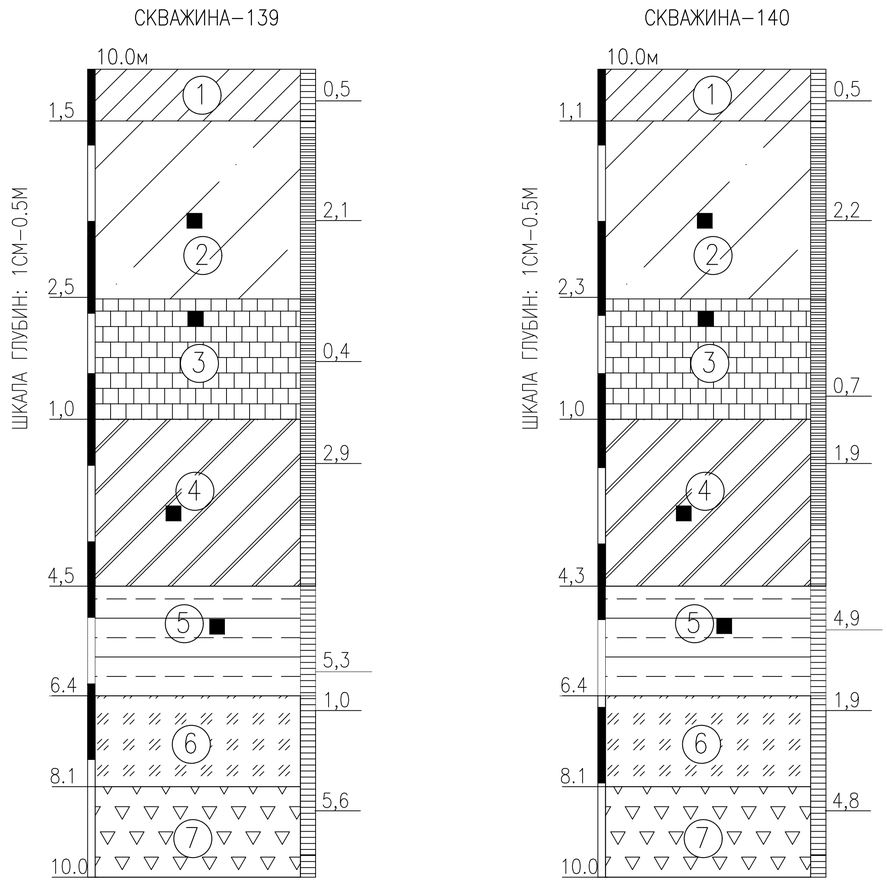
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	68	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

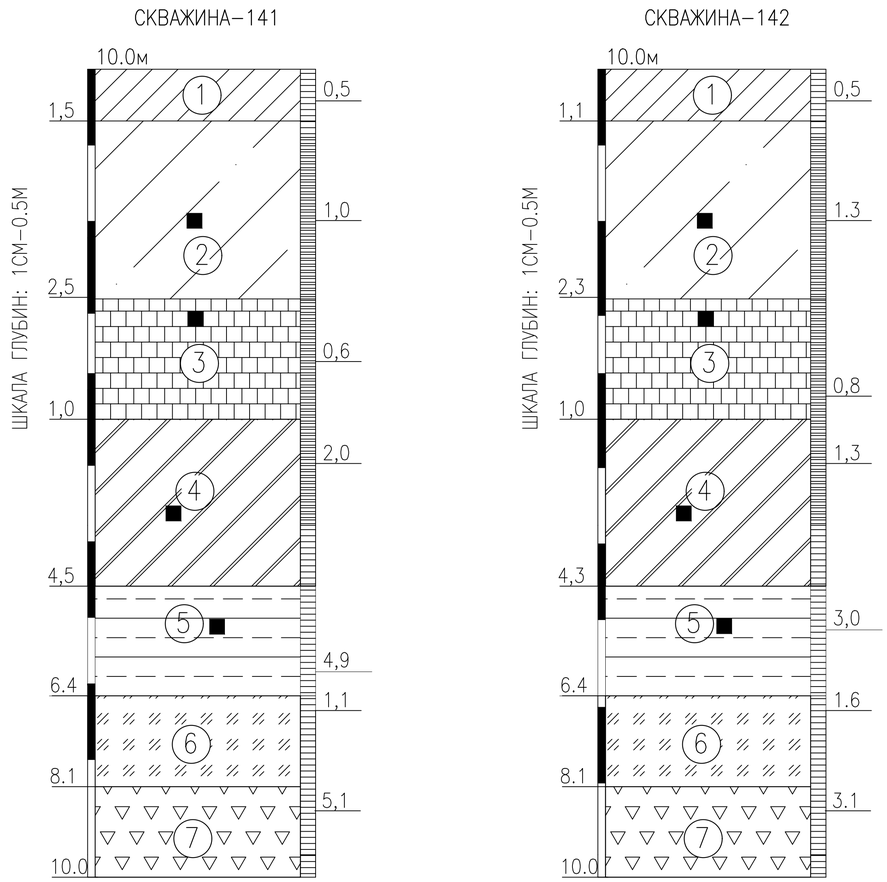
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	69	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

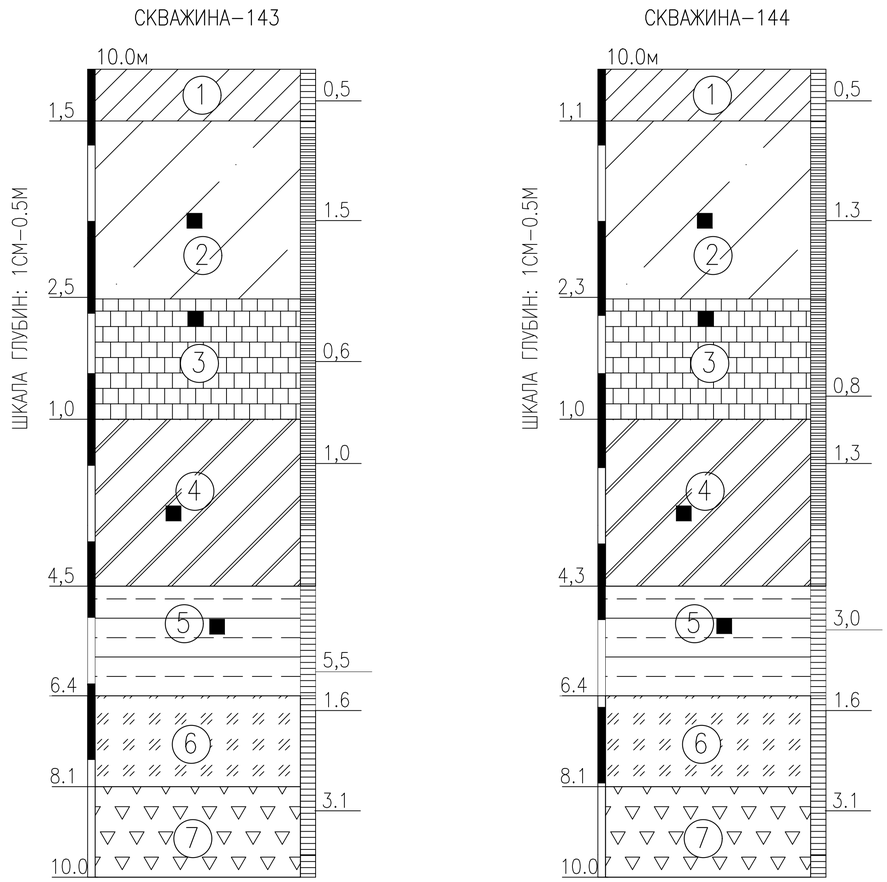
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	70	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)

aQIV — Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

N_2^3 — Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до

K_2m — Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением

K_2m — Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.

aQIV — Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.

aQIV — Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

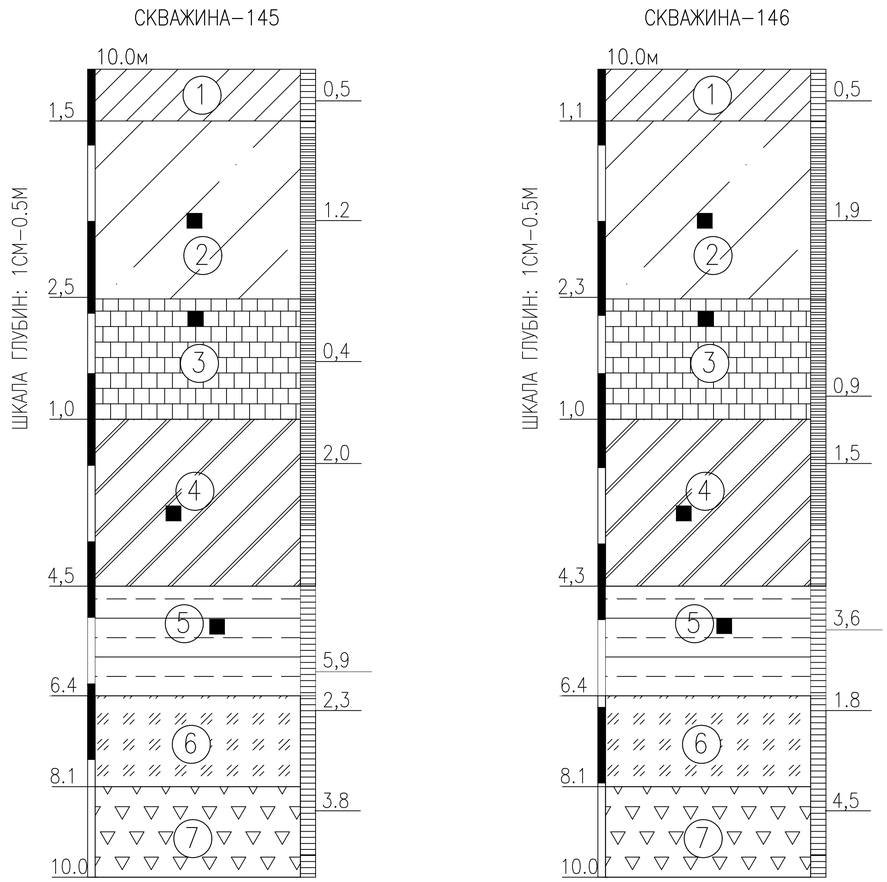
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	71	5

ТОО "STROYCONSALTING"
г.Уральск

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1 / 22.31 ● 10,0
20 / 30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

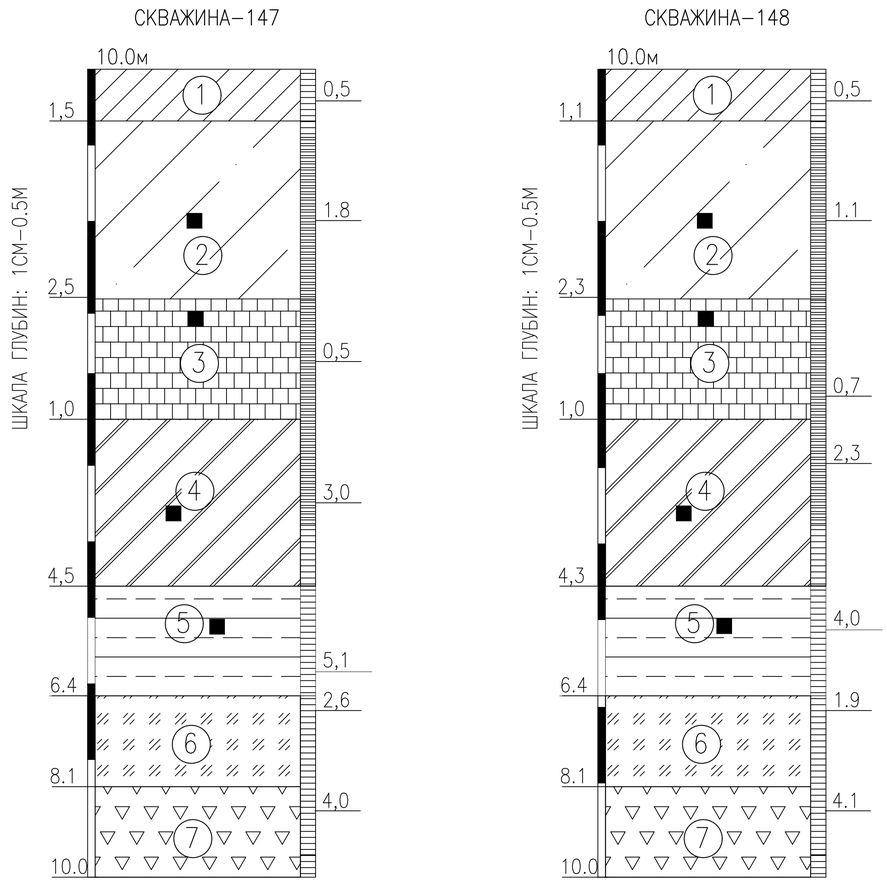
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	72	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)

aQIV — Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

N_2^3 — Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до

K_2m — Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением

K_2m — Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.

aQIV — Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.

aQIV — Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

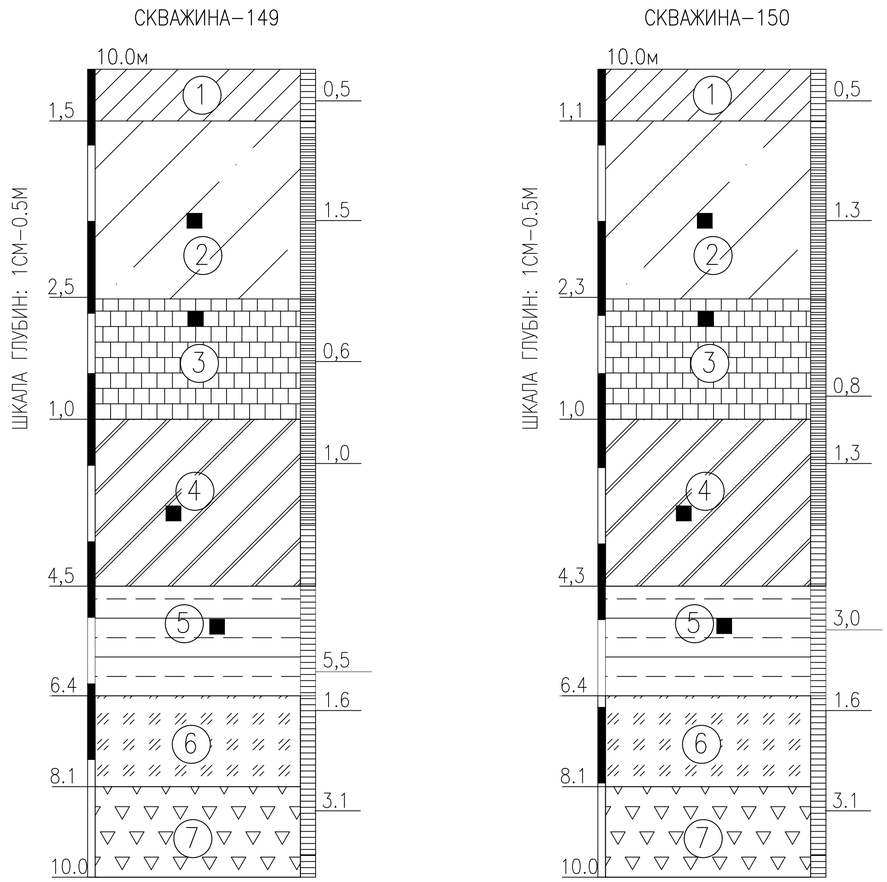
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	73	5

ТОО "STROYCONSALTING"
г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

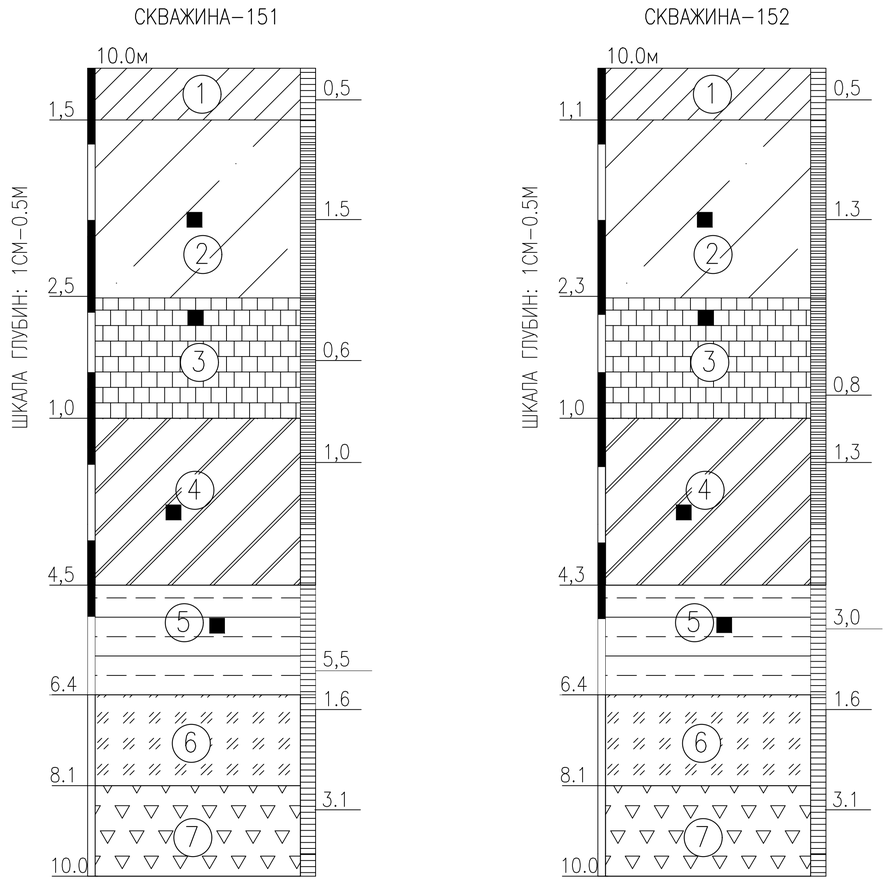
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	74	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)

aQIV — Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

N_2^3 — Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до

K_2m — Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением

K_2m — Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.

aQIV — Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.

aQIV — Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.30 ● 10,0
20/30.6 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	75	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

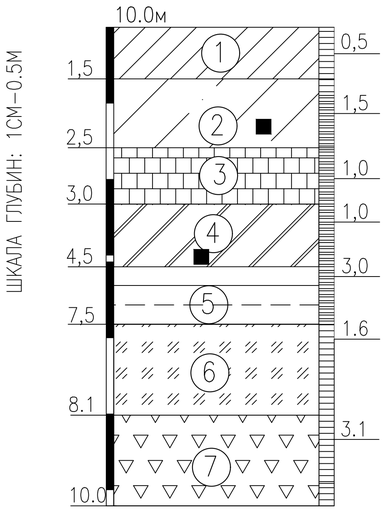
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

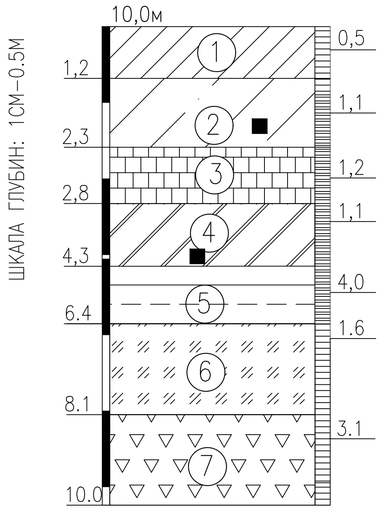
ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН

СКВАЖИНА-153



СКВАЖИНА-154



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки*

aQIV (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

aQIV (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

aQIV (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22,60 ● 10.0
2/30,61 ● 10.0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ-НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ-ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА-ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	76	1

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

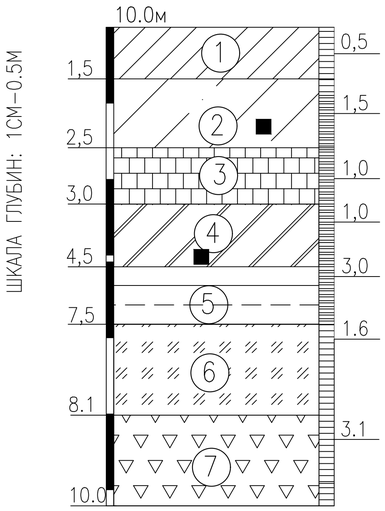
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

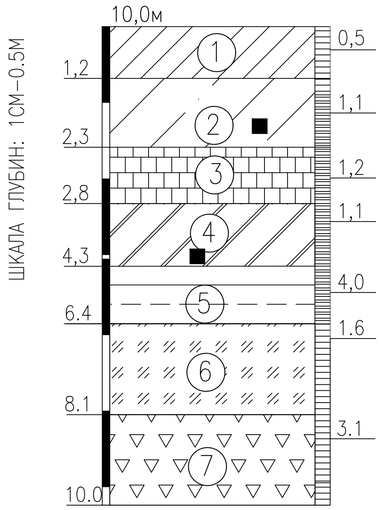
ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН

СКВАЖИНА-155



СКВАЖИНА-156



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки*

aQIV (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

aQIV (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

aQIV (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22,60 ● 10.0
2/30,61 ● 10.0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ-НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ-ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА-ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	77	1

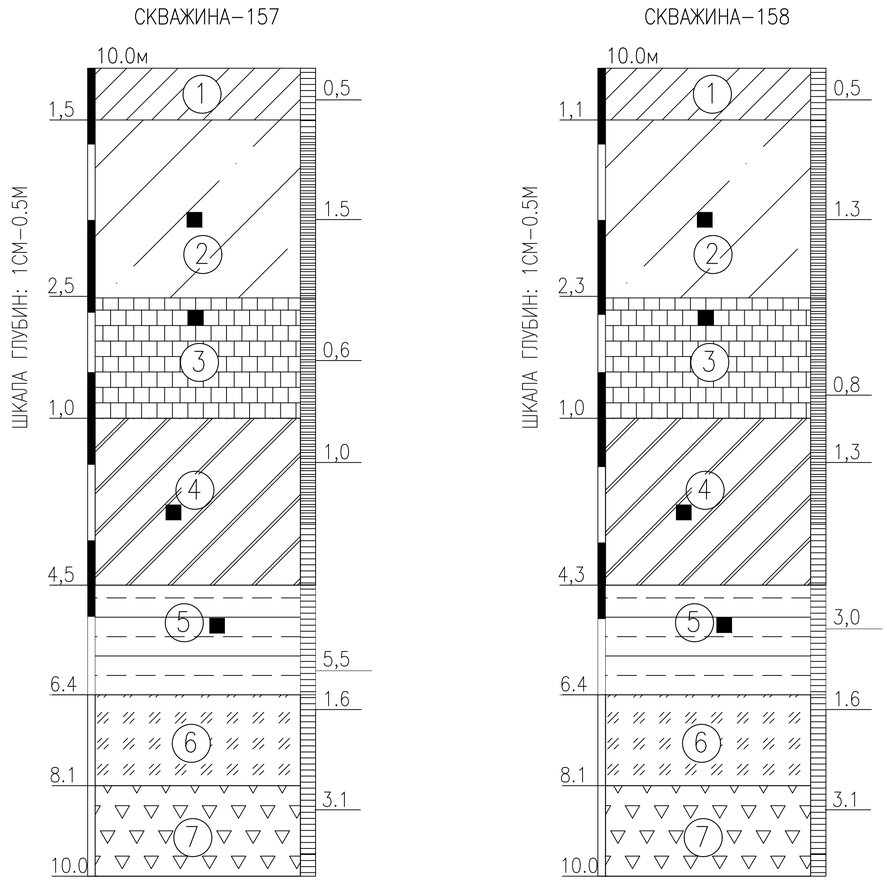
ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)

aQIV — Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

N_2^3 — Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до

K_2m — Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением

K_2m — Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.

aQIV — Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.

aQIV — Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.30 ● 10,0
20/30.6 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

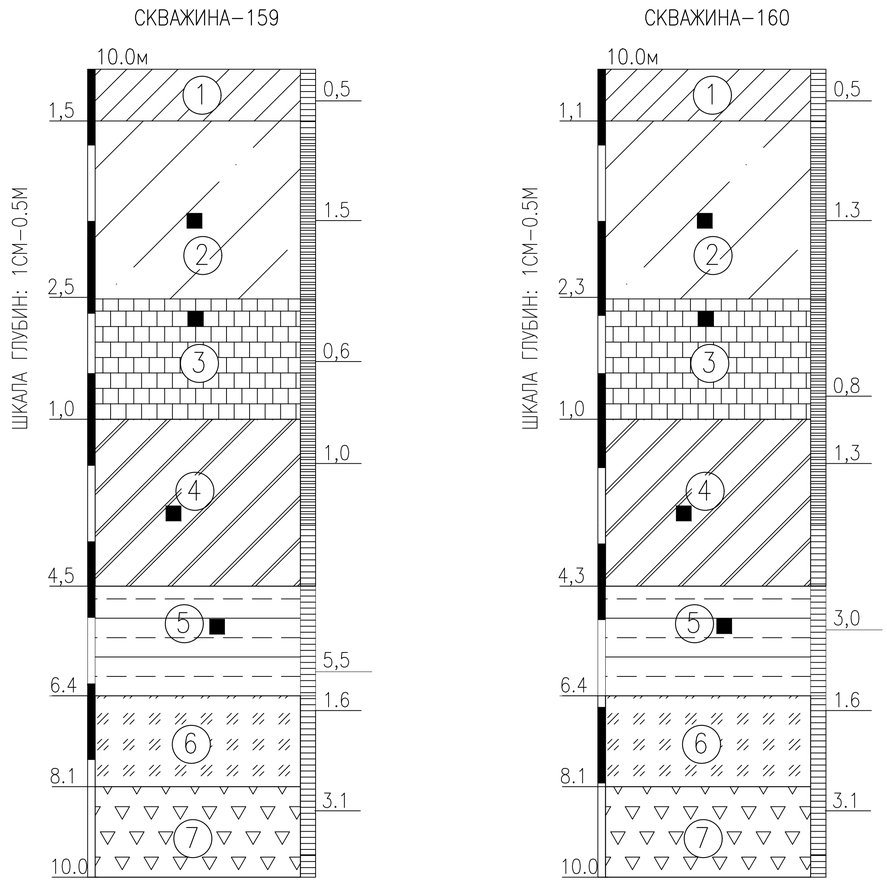
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	78	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — (1) *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV — (2) *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 — (3) *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m — (4) *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m — (5) *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV — (6) *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV — (7) *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

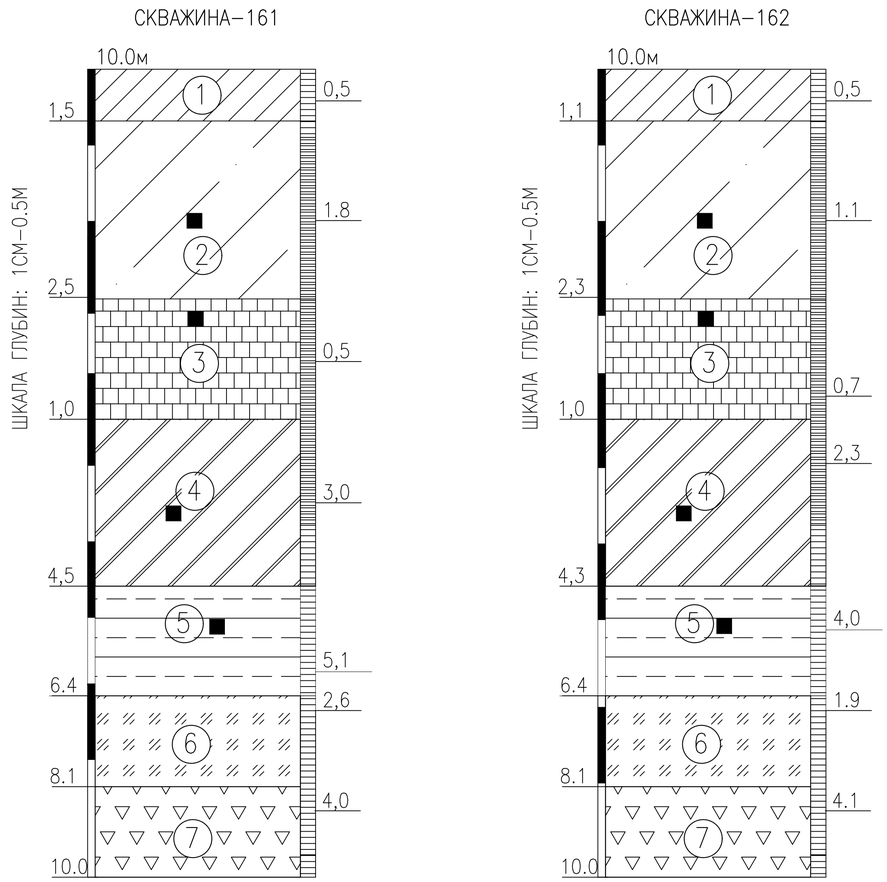
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	79	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

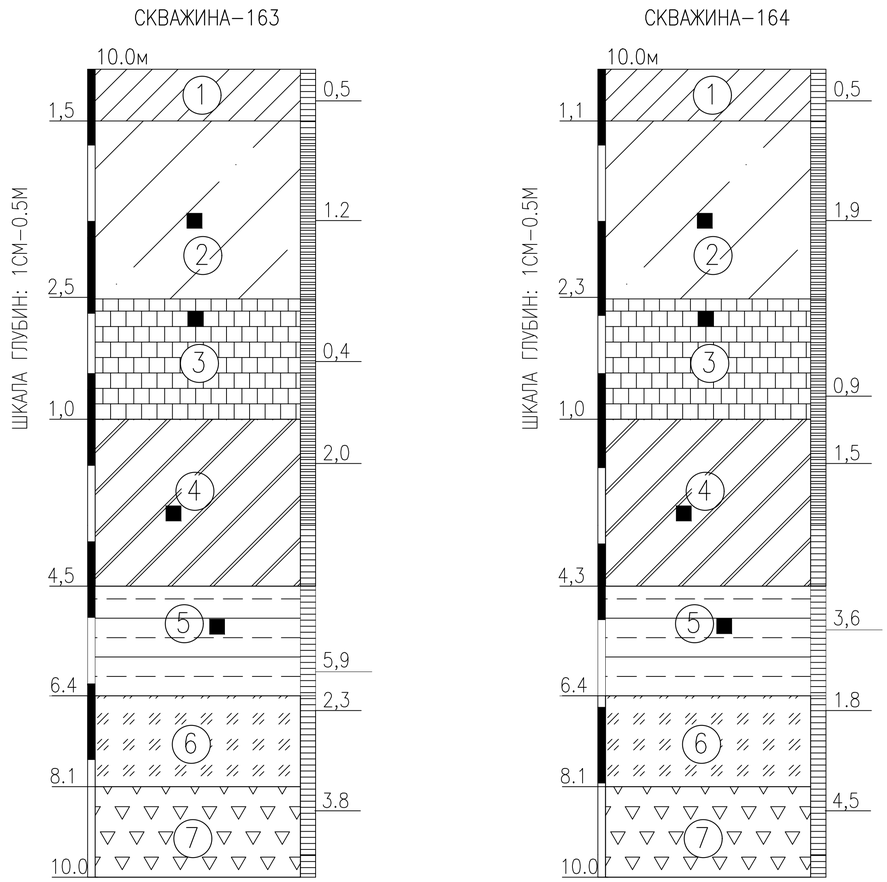
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	80	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

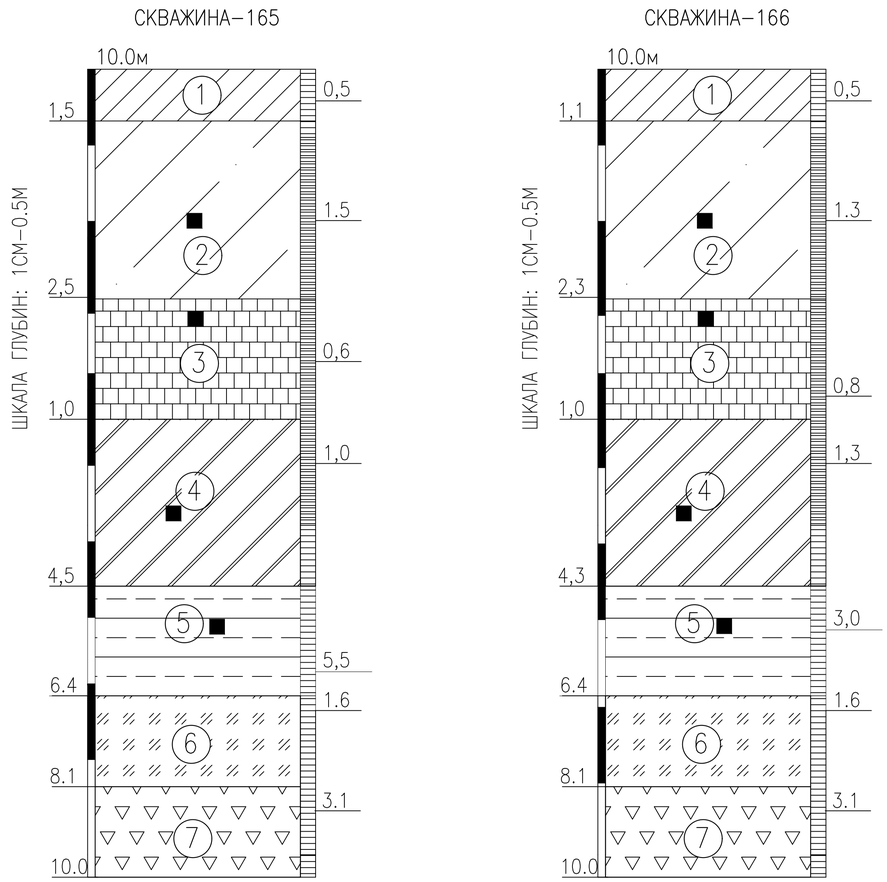
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	81	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — (1) *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV — (2) *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 — (3) *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m — (4) *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m — (5) *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV — (6) *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV — (7) *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

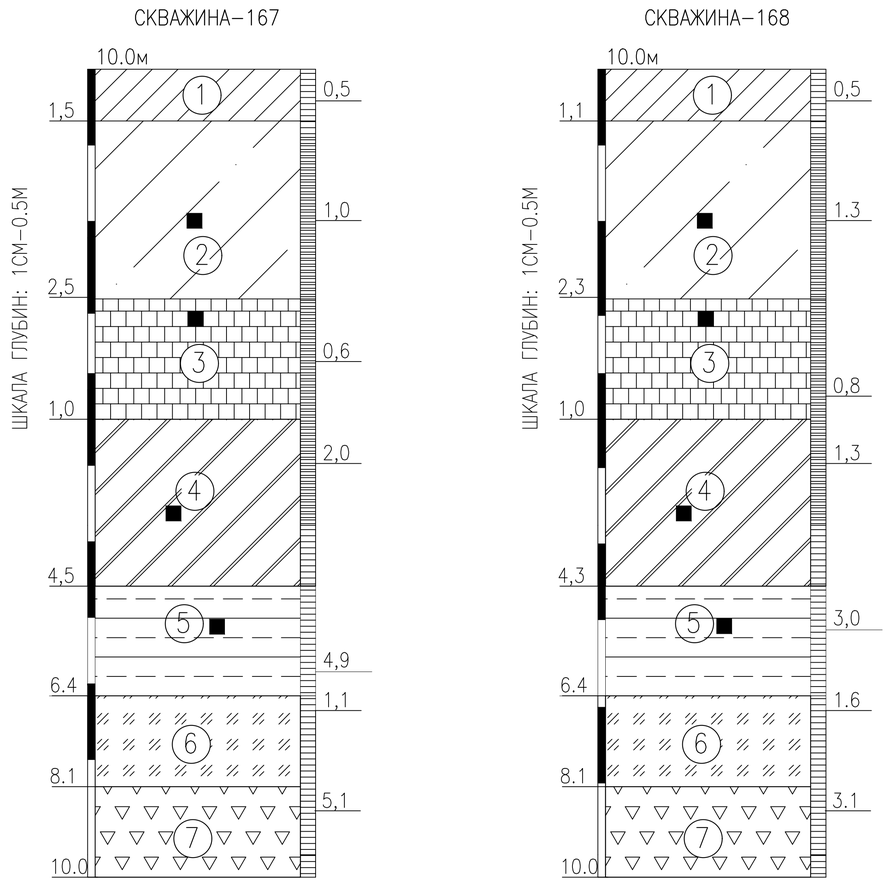
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	82	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

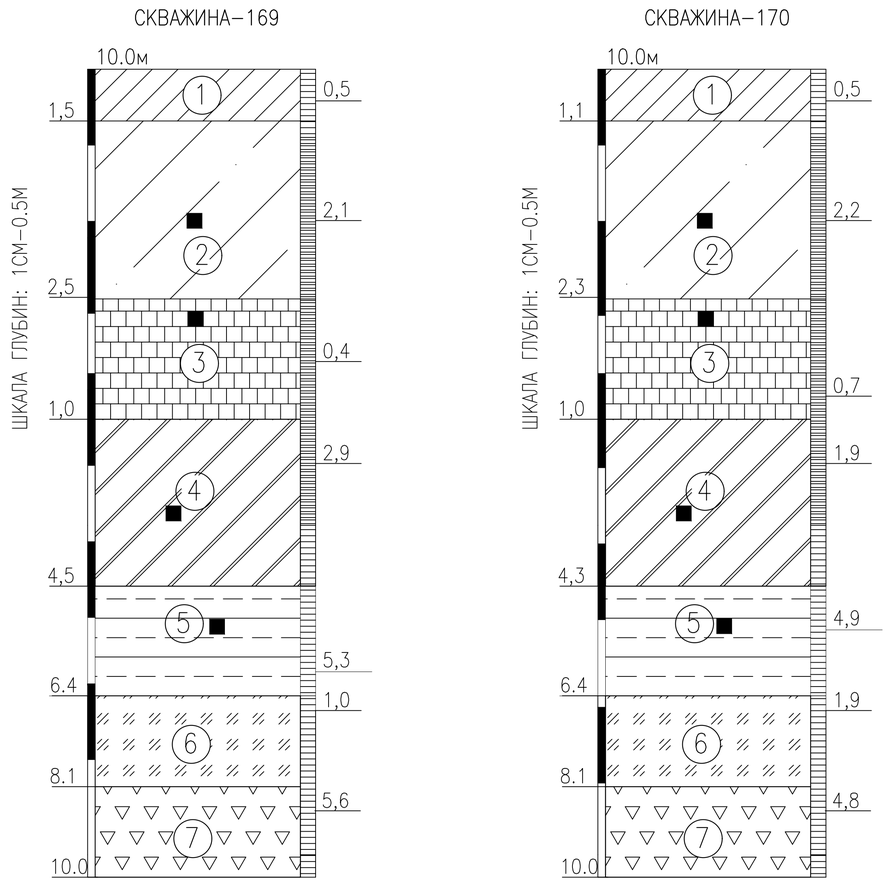
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	83	5

ТОО "STROYCONSALTING"
г.Уральск

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)

aQIV — Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

N_2^3 — Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до

K_2m — Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением

K_2m — Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.

aQIV — Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.

aQIV — Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

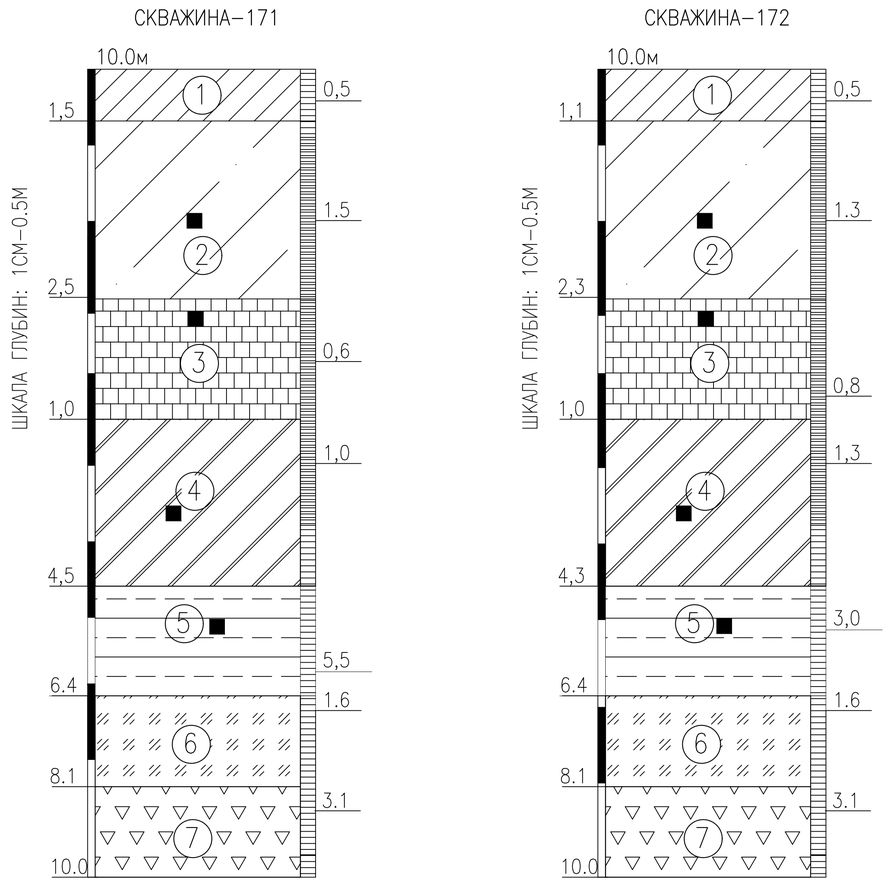
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	84	5

ТОО "STROYCONSALTING"
г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — (1) *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV — (2) *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 — (3) *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m — (4) *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m — (5) *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV — (6) *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV — (7) *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

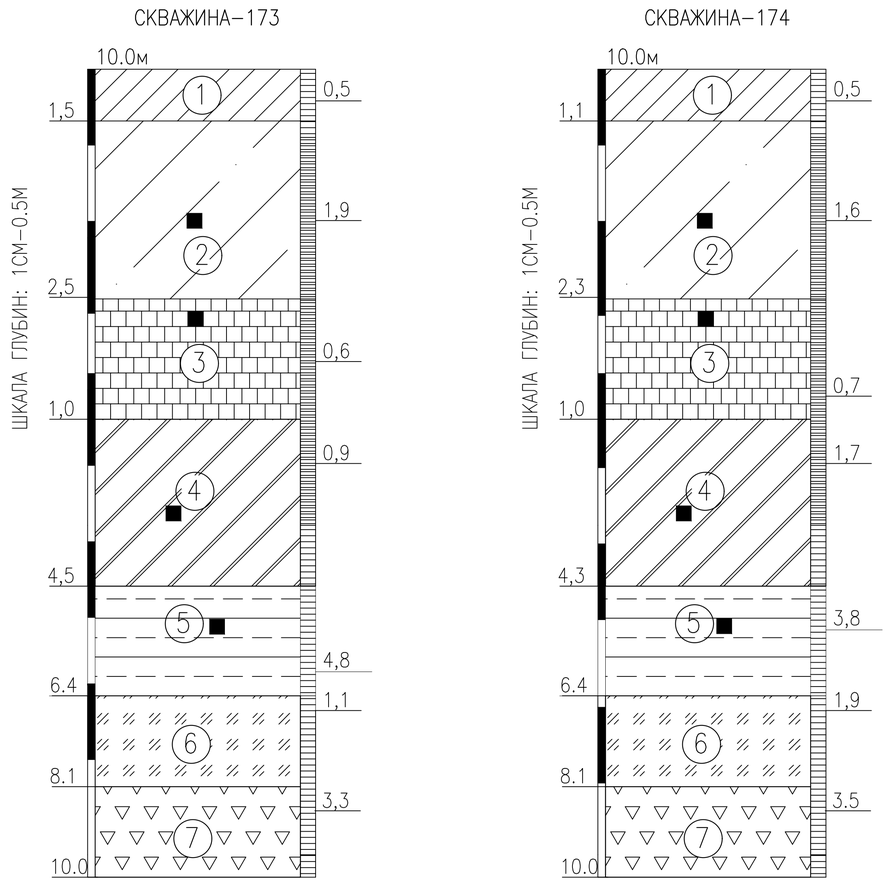
Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	85	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ГЕОЛОГО–ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — *Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности (обломки кирпичей, асфальта, гнезда золы и т.д.)*

aQIV (2) — *Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки (ширина прослоев от 2,0 до 5,0 см), сильноожелезненная, с вкраплением органики, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.*

N_2^3 (3) — *Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до*

K_2m (4) — *Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением*

K_2m (5) — *Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная.*

aQIV (6) — *Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включением карбонатных солей.*

aQIV (7) — *Песок серого цвета, мелкий пылеватый водоносный, с включением битой ракушки*

(3) НОМЕР ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ИГЭ)

ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА И ГРАНИЦА ИГЭ

ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

КОНСИСТЕНЦИЯ ГЛИН И ГИПС:

ТВЕРДАЯ

ПОЛУТВЕРДАЯ

1/22.31 ● 10,0
20/30.33 ● 10,0

СКВАЖИНА НА ПЛАНЕ. ЦЫФРЫ:
СЛЕВА В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ГЛУБИНА, М;
СЛЕВА–ОТМЕТКА УСТЬЯ, М;

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
РАЗРАБОТАЛ		Хамитов			11.10.2017

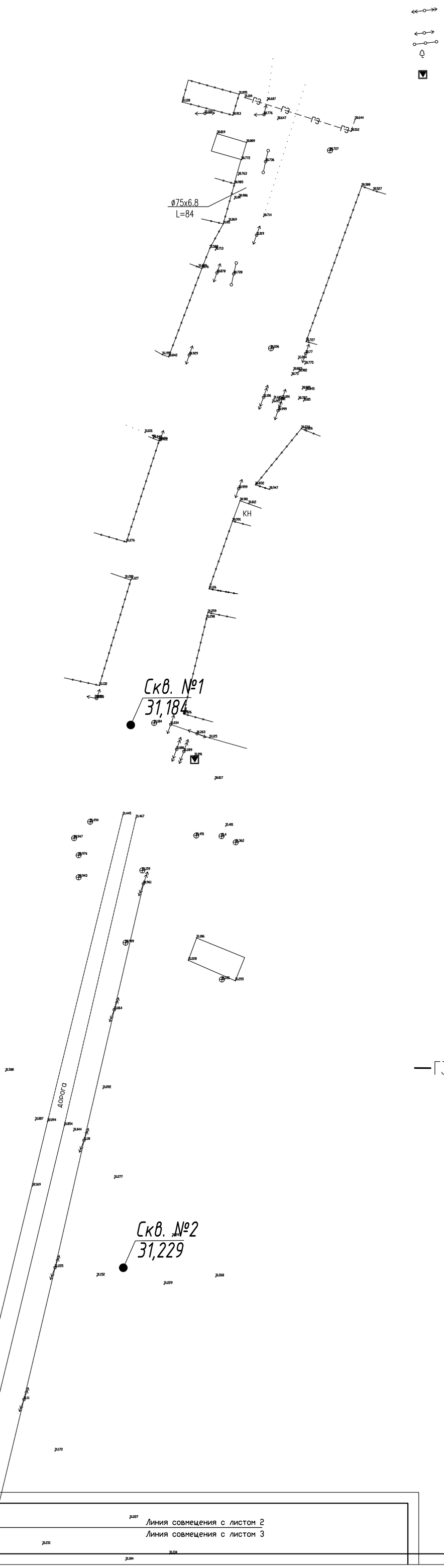
Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинкого района ЗКО

Инженерно-геологический разрез

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	86	5

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—Г3— существующий газопровод высокого давления

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	2	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 2

Линия совмещения с листом 3

Дорога

Скв. №3
30,916

Скв. №4
31,38

Дорога

ГЗ

ГВП

Нюхач

Скв. №5
31,43

Дорога

Линия совмещения с листом 4

Линия совмещения с листом 3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

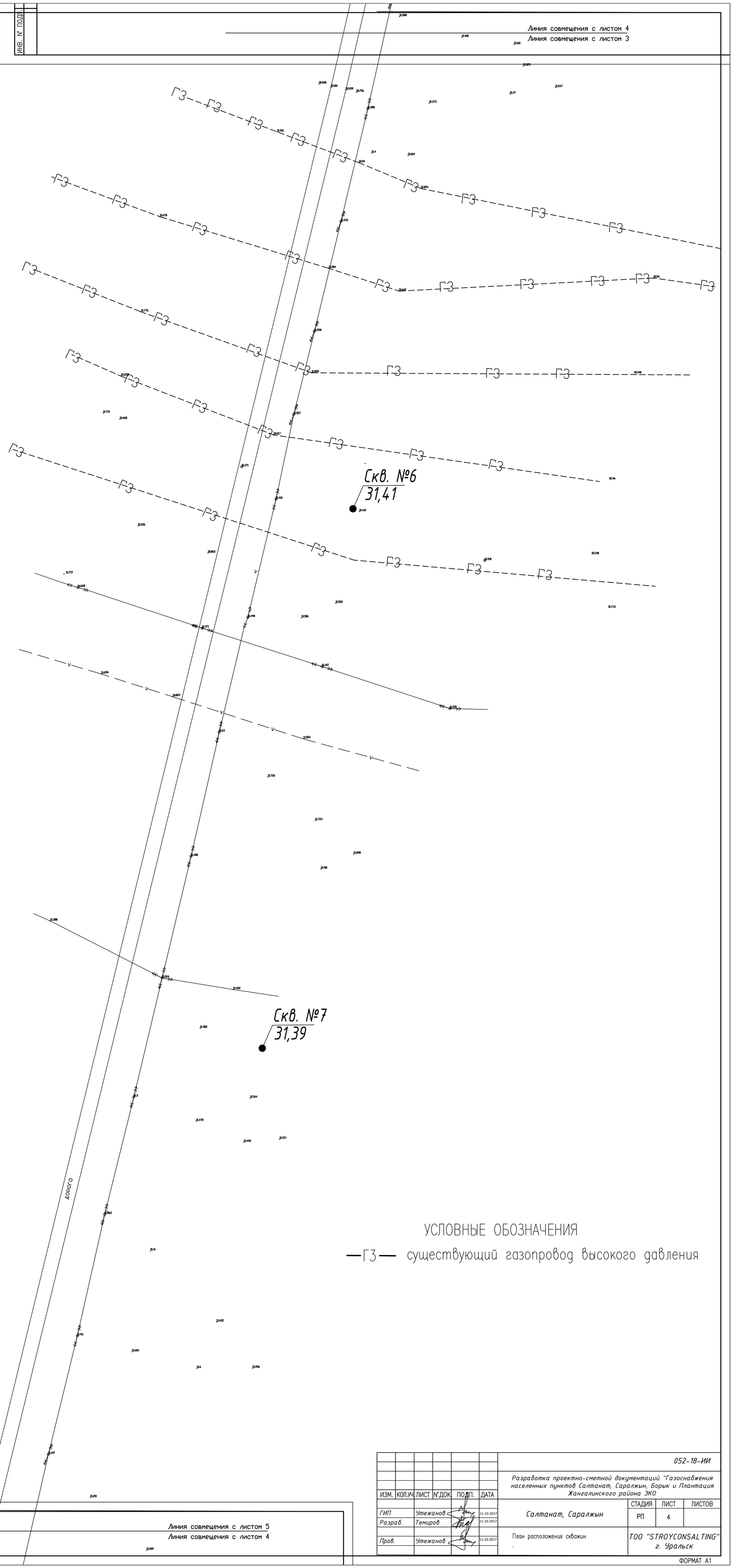
						052-18-ИИ
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин. ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 4

Линия совмещения с листом 3



Линия совмещения с листом 5

Линия совмещения с листом 4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

План расположения скважин

.

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 5

Линия совмещения с листом 4

Скв. №8
31,701

Скв. №9
39,90

Скв. №10
30,67

Дорога

Дорога

Линия совмещения с листом 6

ПК32

Линия совмещения с листом 5

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

План расположения скважин

.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 6

ПК32 Линия совмещения с листом 5

Скв. №11
30,60

Скв. №12
29,90

Скв. №13
28,9

ДОРОГА

Линия совмещения с листом 7

Линия совмещения с листом 6

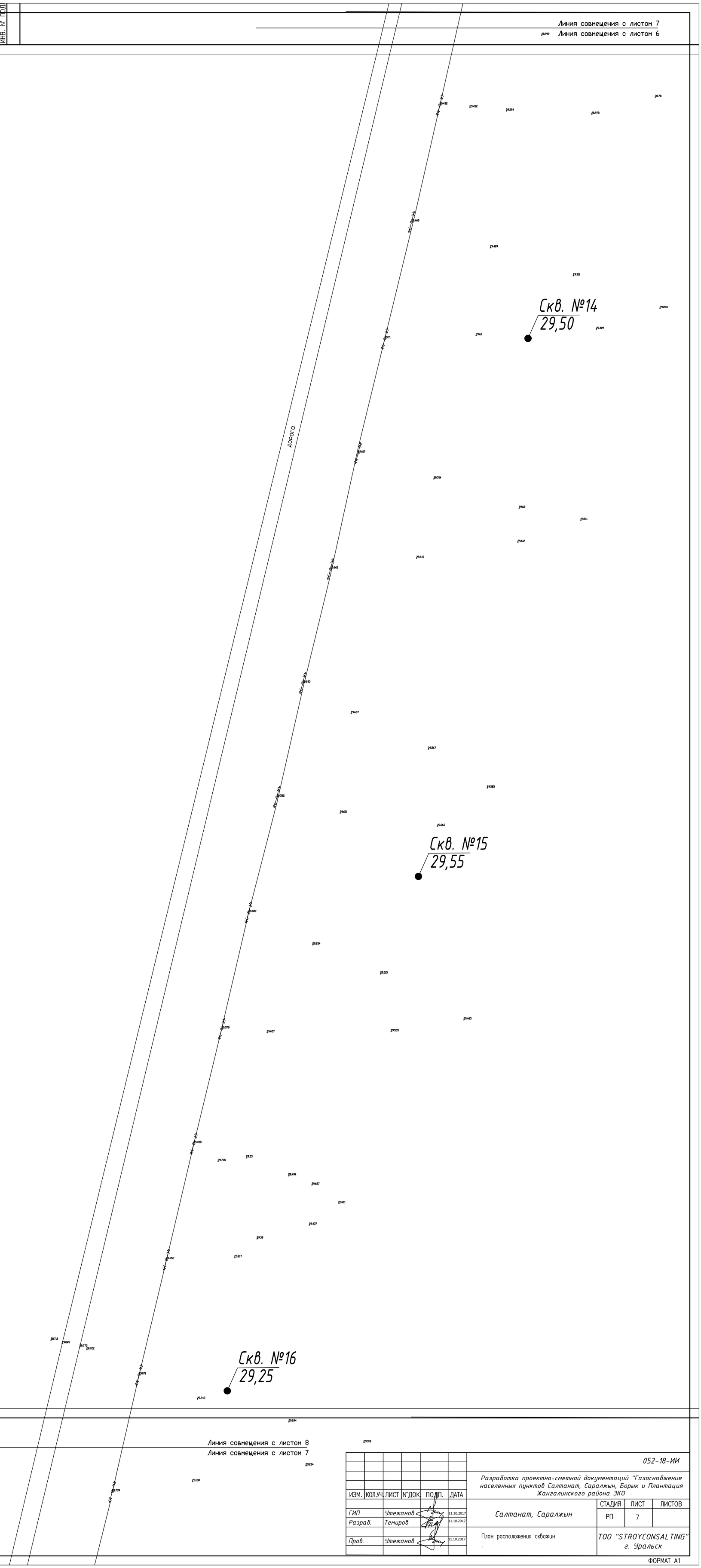
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	6	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 7

Линия совмещения с листом 6



Линия совмещения с листом 8

Линия совмещения с листом 7

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	7	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

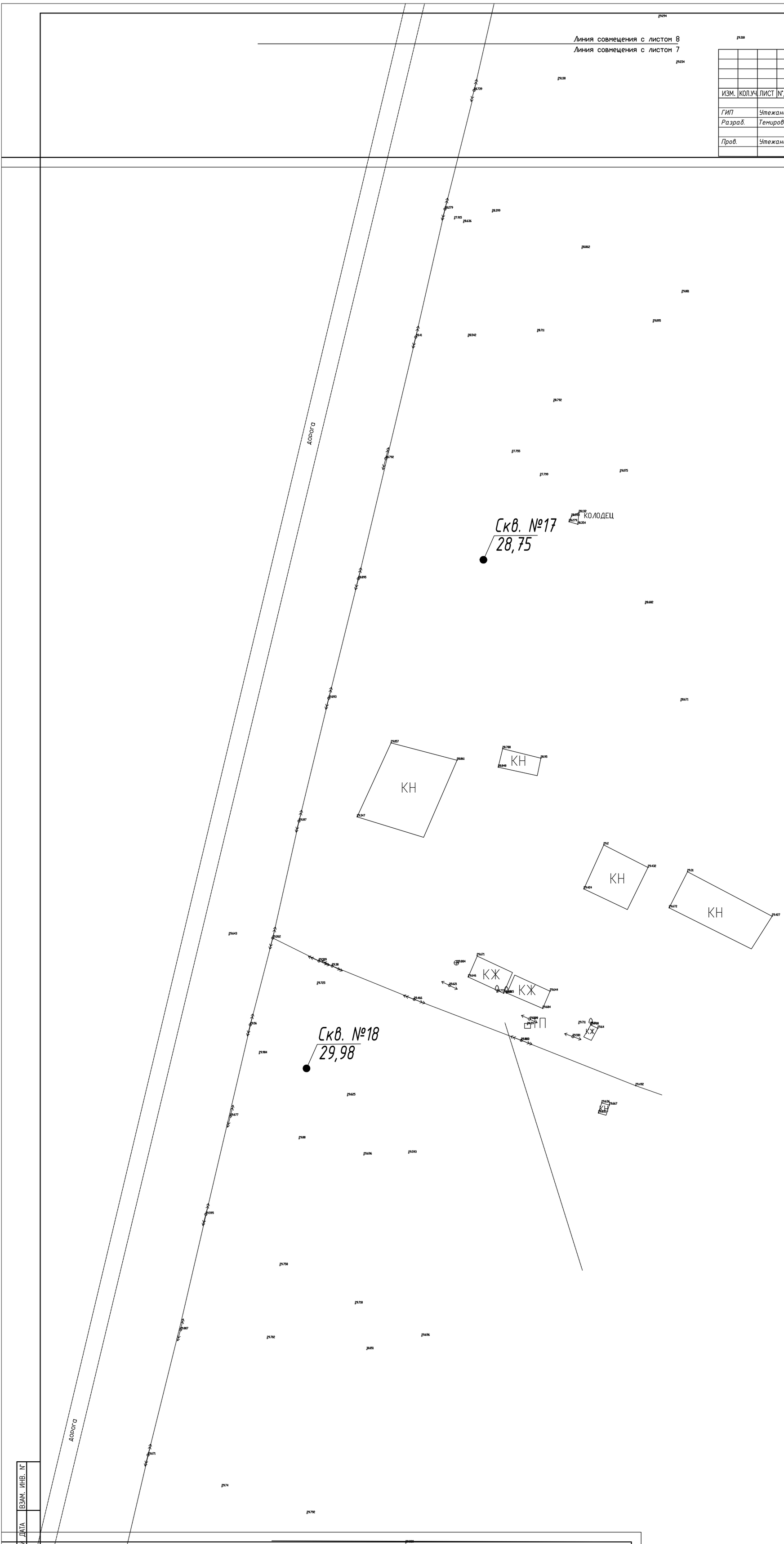
ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 8

Линия совмещения с листом 7

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	7	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1



Линия совмещения с листом 9

Линия совмещения с листом 8

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	8	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Линия совмещения с листом 9

Линия совмещения с листом 8

Скв. №19
29,51

Скв. №20
29,84

Скв. №21
29,93

Дорога

Дорога

Дорога

Линия совмещения с листом 10

Линия совмещения с листом 9

						052-18-ИИ	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"	
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 9; ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017		
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

ФОРМАТ А1

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 10

Линия совмещения с листом 9

Скв. №22
29,83

Скв. №23
29,93

Скв. №24
29,93

Линия совмещения с листом 11

Линия совмещения с листом 10

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	10	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИНВ. N* ПОДП. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N*

Линия совмещения с листом 11

Линия совмещения с листом 10

Скв. №25
30,019

Скв. №26
29,80

ДОРОГА

ДОРОГА

Линия совмещения с листом 12

Линия совмещения с листом 11

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

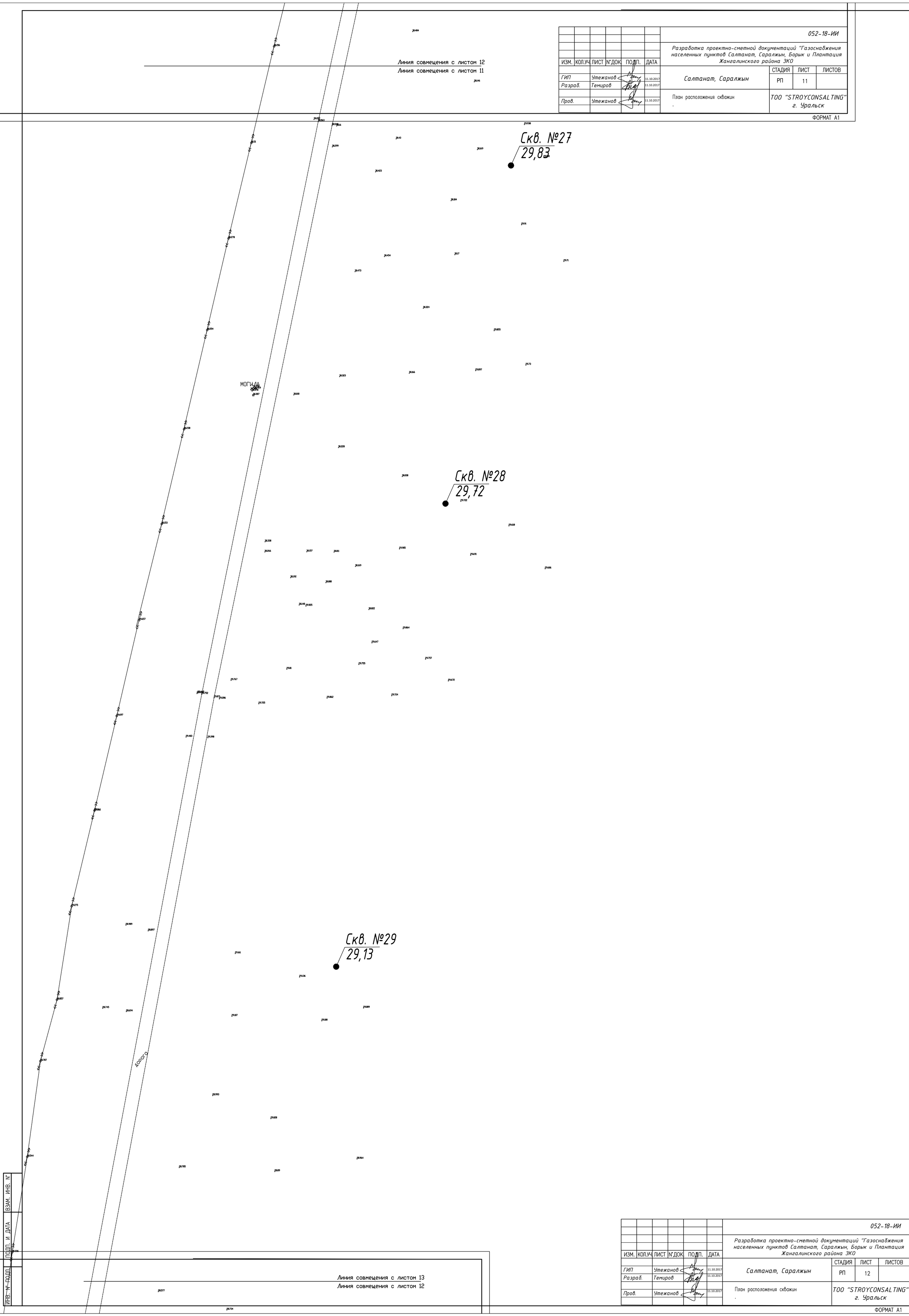
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 11 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 12 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 13

Линия совмещения с листом 12

Скв. №30
28,37

Скв. №31
27,83

Скв. №32
27,33

дорога

дорога

КН

КЖ

Линия совмещения с листом 14

Линия совмещения с листом 13

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	13	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 14

Линия совмещения с листом 13

Колодец

Скв. №32
26,93

Скв. №33
26,40

ДОРОГА

ДОРОГА

Линия совмещения с листом 15

Линия совмещения с листом 14

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИНВ. N° ПОДЛ.

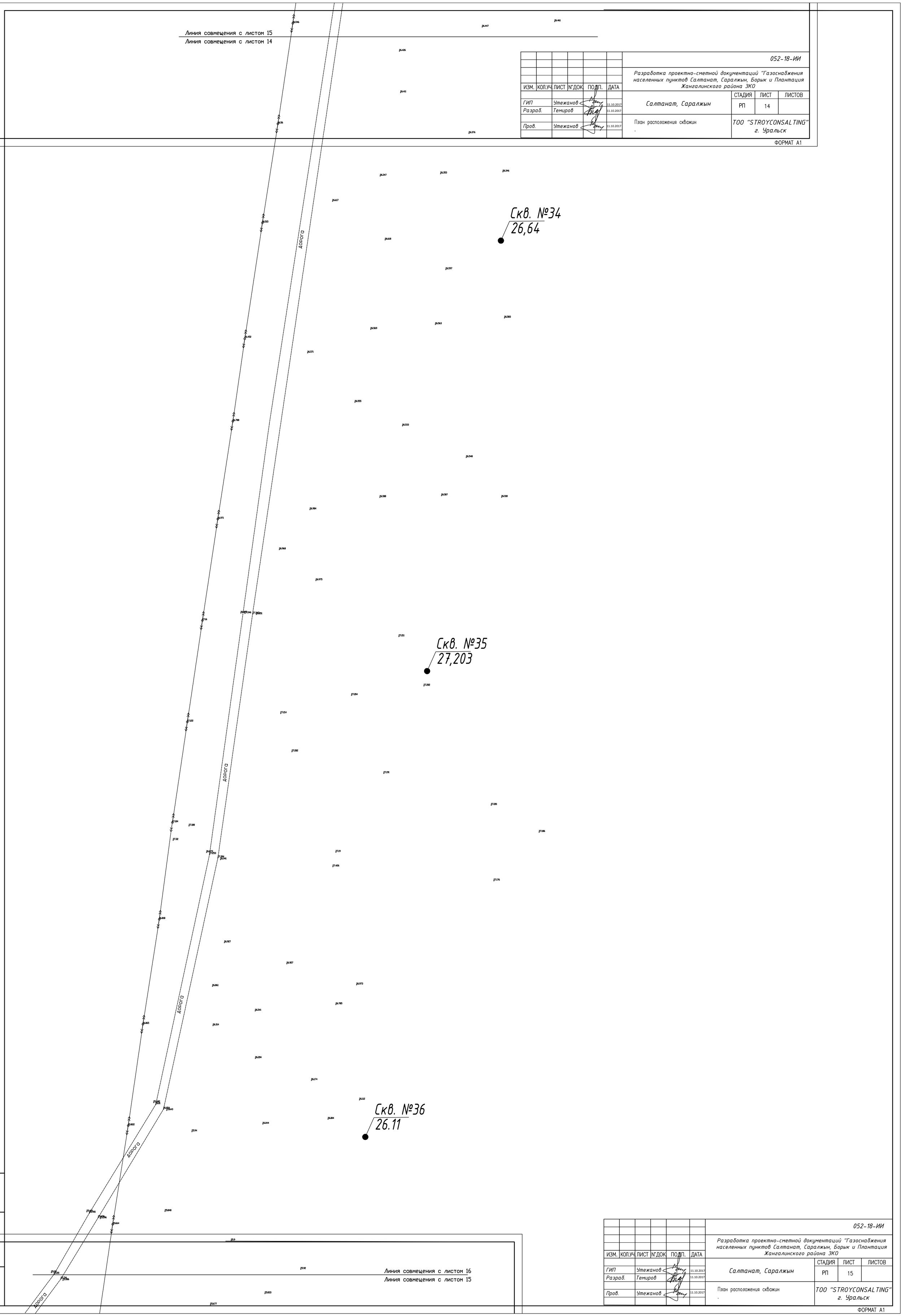
ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 15

Линия совмещения с листом 14

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 14 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1



Линия совмещения с листом 16

Линия совмещения с листом 15

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 15 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N* | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N* ПОДЛ.

Линия совмещения с листом 16

Линия совмещения с листом 15

Дорога

Скв. №37
24,86

Скв. №38
24,55

Линия совмещения с листом 17

Линия совмещения с листом 16

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	16	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ПОДП. И

ИНВ. N° ПОДП.

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДП.

Линия совмещения с листом 17

Линия совмещения с листом 16

Скв. №39
23,003

Скв. №40
23,80

Скв. №41
25,75

Линия совмещения с листом 18

Линия совмещения с листом 17

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	16	

План расположения скважин
.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	17	

План расположения скважин
.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Линия совмещения с листом 18

Линия совмещения с листом 17

Скв. №42
27,25

Скв. №43
27,51

Линия совмещения с листом 19

Линия совмещения с листом 18

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	18	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

ФОРМАТ А1

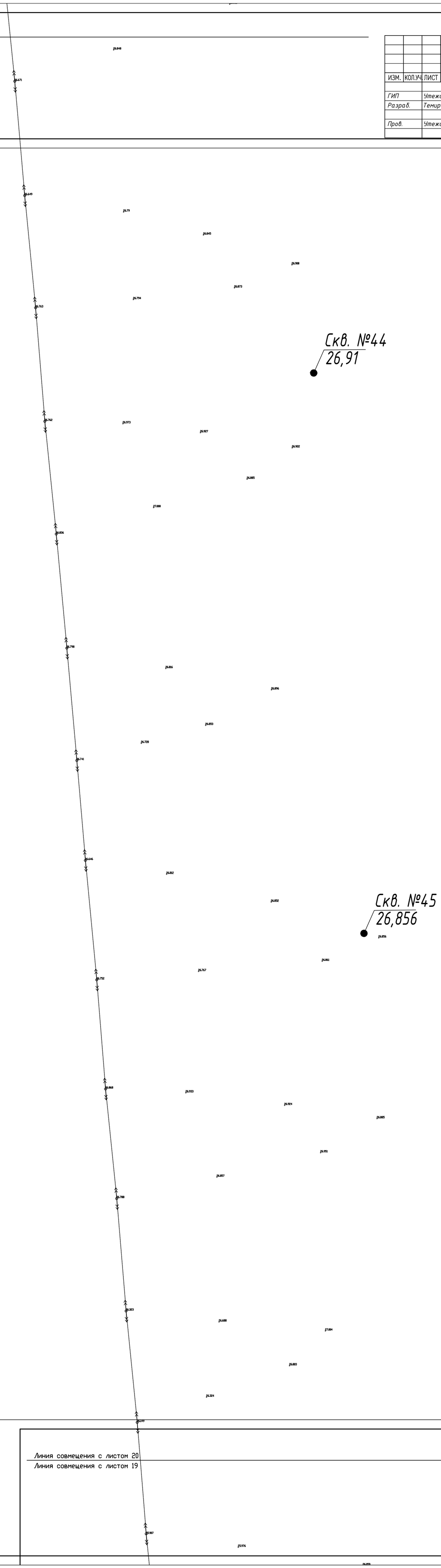
ИНВ. N° ПОДП. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 19

Линия совмещения с листом 18

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	18	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1



Линия совмещения с листом 20

Линия совмещения с листом 19

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	19	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N°	ПОДП. И ДАТА	ИНВ. N° ПОДЛ.

Линия совмещения с листом 20

Линия совмещения с листом 19

Скв. №46
26,05

Скв. №47
24,79

Скв. №48
25,24

Линия совмещения с листом 21

Линия совмещения с листом 20

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 19 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 20 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Линия совмещения с листом 21

Линия совмещения с листом 20

Скв. №49
24,85

Скв. №50
24,41

Линия совмещения с листом 22

Линия совмещения с листом 21

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	20	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	21	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Линия совмещения с листом 22

Линия совмещения с листом 21

24.784

24.358

24.373

24.413

24.377 Скв. №51

24,37

24.408

24.584

24.692

24.587

24.536

24.672

24.638

24.493

24.492

24.631

24.613

24.576

25.278

25.217

24.516

25.204

Скв. №52

25,13

25.421

25.418

25.133

25.126

25.298

25.821

25.135

25.593

24.611

24.699

24.187

25.47

24.138

24.124

25.856

25.857

25.85 Скв. №53

25,98

25.965

25.7

24.009

25.981

25.794

25.707

25.697

Линия совмещения с листом 23

Линия совмещения с листом 22

25.715

25.781

25.766

25.752

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	21	

План расположения скважин

.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	22	

План расположения скважин

.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 23

Линия совмещения с листом 22

Скв. №54
24,96

Скв. №56
26,39

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	22	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 24

Линия совмещения с листом 23

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	23	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N* | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N* ПОДЛ.

Линия совмещения с листом 24

Линия совмещения с листом 23

Скв. №57
25,53

Скв. №58
25,136

Линия совмещения с листом 25

Линия совмещения с листом 24

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 23 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 24 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N* | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N* ПОДЛ.

Линия совмещения с листом 25

Линия совмещения с листом 24

Скв. №59
24,86

Скв. №60
24,13

Скв. №61
23,91

Линия совмещения с листом 26

Линия совмещения с листом 25

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	24	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	25	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	25	

План расположения скважин
.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 26

Линия совмещения с листом 25

Скв. №62
24,71

Скв. №63
24,21

Линия совмещения с листом 27

Линия совмещения с листом 26

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	26	

План расположения скважин
.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Линия совмещения с листом 27

Линия совмещения с листом 26

Скв. №64
24,01

Скв. №65
24,13

Линия совмещения с листом 28

Линия совмещения с листом 27

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	26	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

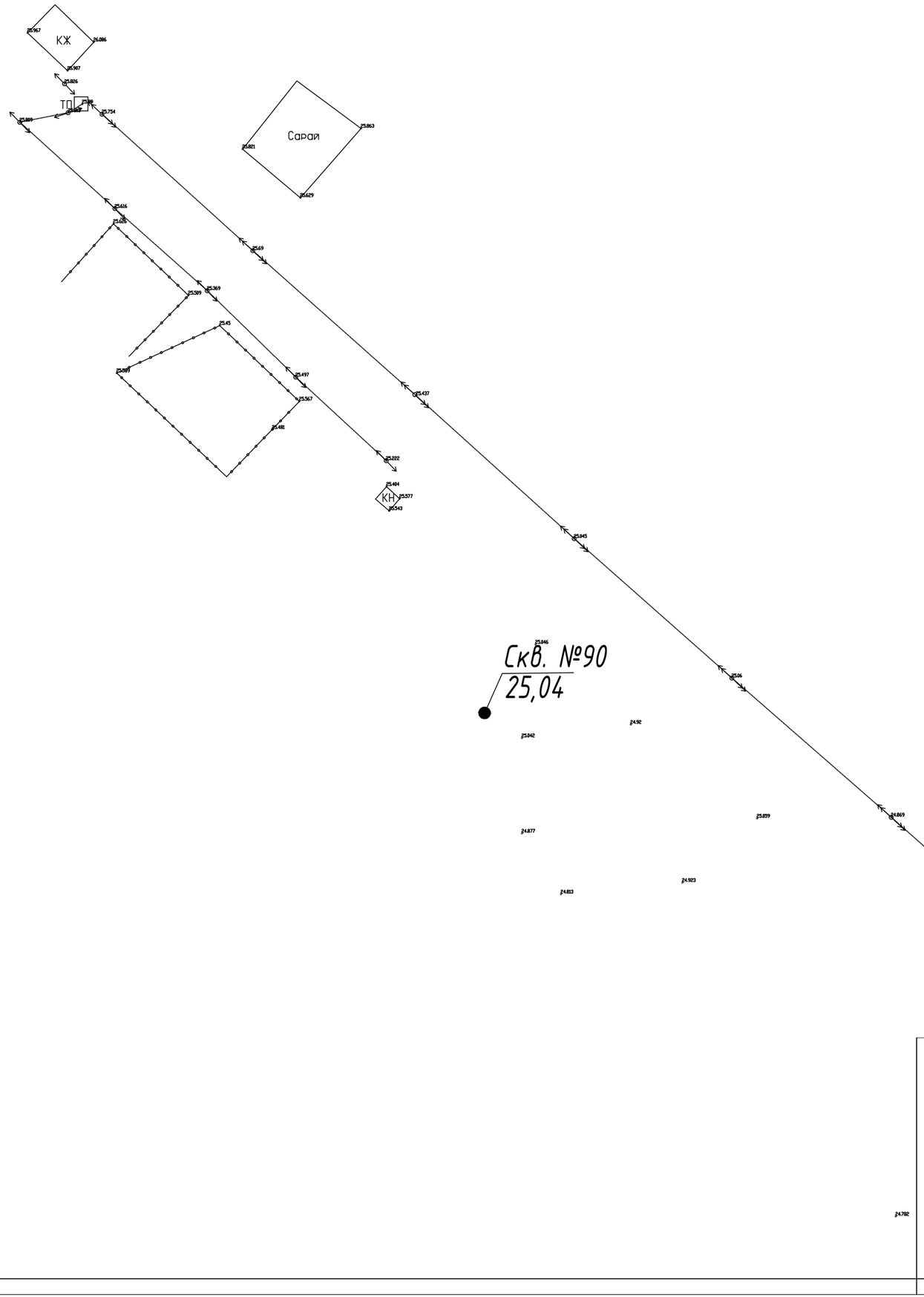
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	27	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	28	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А2 584x420

Линия совмещения с листом 34
Линия совмещения с листом 35

24.689 24.524 24.549 24.767 24.185

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	28	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А2 584x420

Скв. №89
24,37

24.371 24.147 24.297 24.523 24.126 24.541 24.951 24.377 24.128 24.458 24.283 24.172 24.388 24.287 24.397 24.339 24.341 24.826 24.432 24.982 24.439 24.164 24.424 23.896 24.264 24.295

Скв. №88
24,43

Линия совмещения с листом 34
Линия совмещения с листом 33

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	29	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А2 584x420

Скв. №88
24,43

Линия совмещения с листом 34
Линия совмещения с листом 33

ТП

Скв. №87
24,82

Скв. №86
24,29

Линия совмещения с листом 33
Линия совмещения с листом 32

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	29	

План расположения скважин
.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А2 594x420

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	30	

План расположения скважин
.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДП. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Скв. №86
24,29

Линия совмещения с листом 33
Линия совмещения с листом 32

Скв. №85
24,59

Скв. №84
23,53

Линия совмещения с листом 31
Линия совмещения с листом 32

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	30	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	31	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

Скв. №84
23,53

Линия совмещения с листом 31
Линия совмещения с листом 32

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 31 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1

Скв. №83
24,12

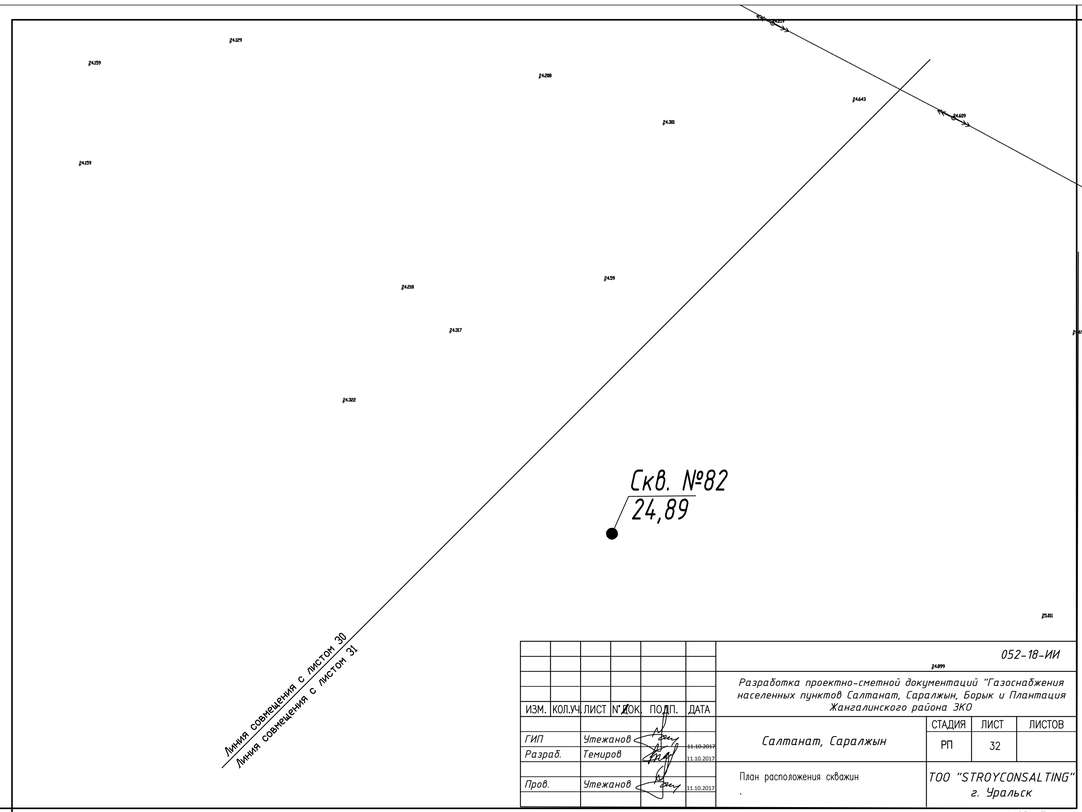
Скв. №82
24,89

Линия совмещения с листом 30
Линия совмещения с листом 31

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 32 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

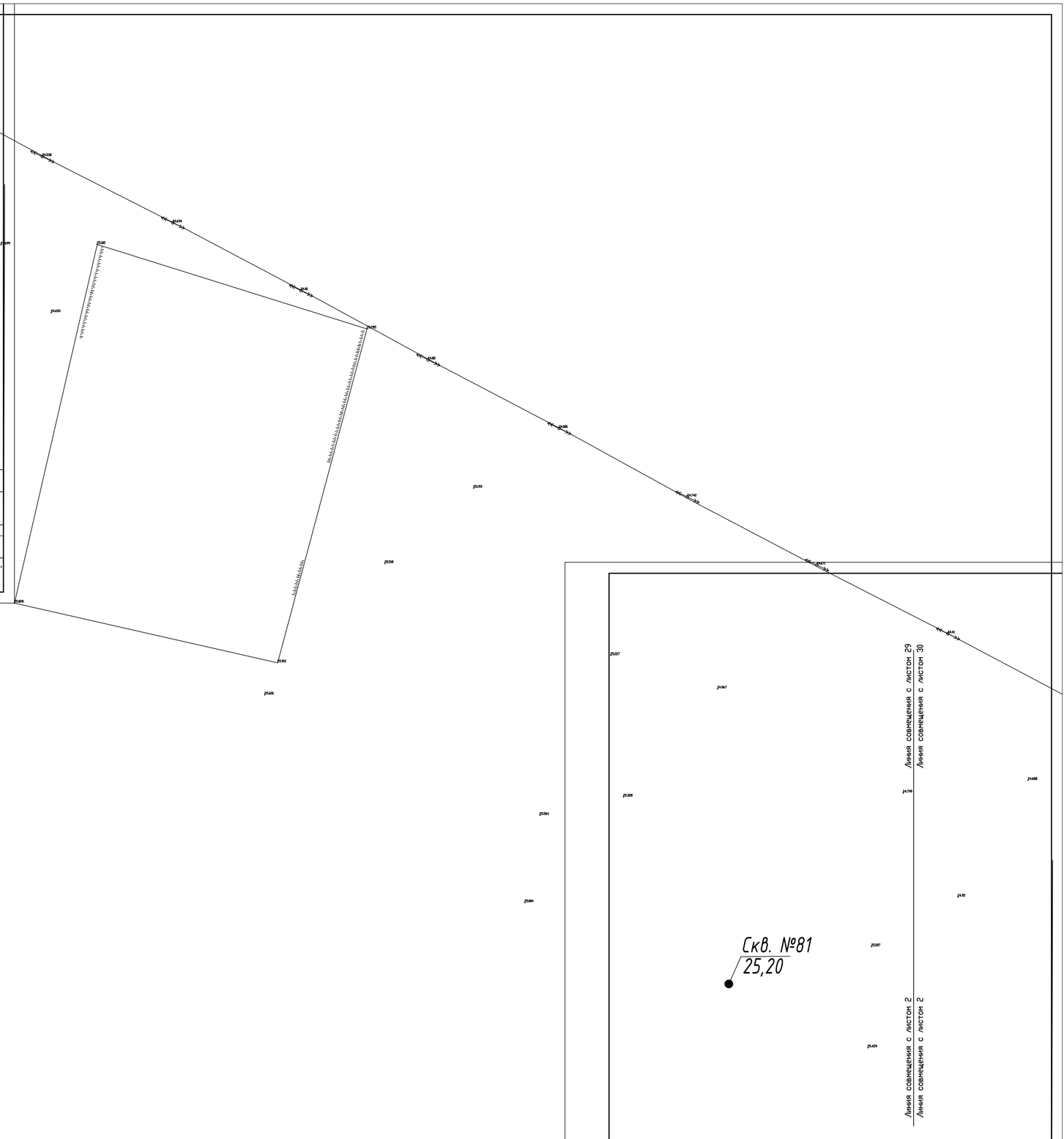
ФОРМАТ А1

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №



ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	32	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1



ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	33	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 29
Линия совмещения с листом 30

Скв. №81
25,20

Линия совмещения с листом 2
Линия совмещения с листом 2

Скв. №80
25,50

Линия совмещения с листом 28
Линия совмещения с листом 29

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	33	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	34	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 28
Линия совмещения с листом 27

Линия совмещения с листом 28
Линия совмещения с листом 29

Скв. №66
24,81

Скв. №67
25,83

Линия совмещения с листом 36
Линия совмещения с листом 28

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 27 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 34 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения **населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация** Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 35 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Линия совмещения с листом 36

Линия совмещения с листом 28

Скв. №68

25,31

Линия совмещения с листом 37

Линия совмещения с листом 36

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	36	

План расположенця скважин

TOO "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Саралжын	РП	35
ния скважин	TOO "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 37

Линия совмещения с листом 36

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				11.10.2017
Разраб.	Темиров				11.10.2017
Пров.	Утежанов				11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

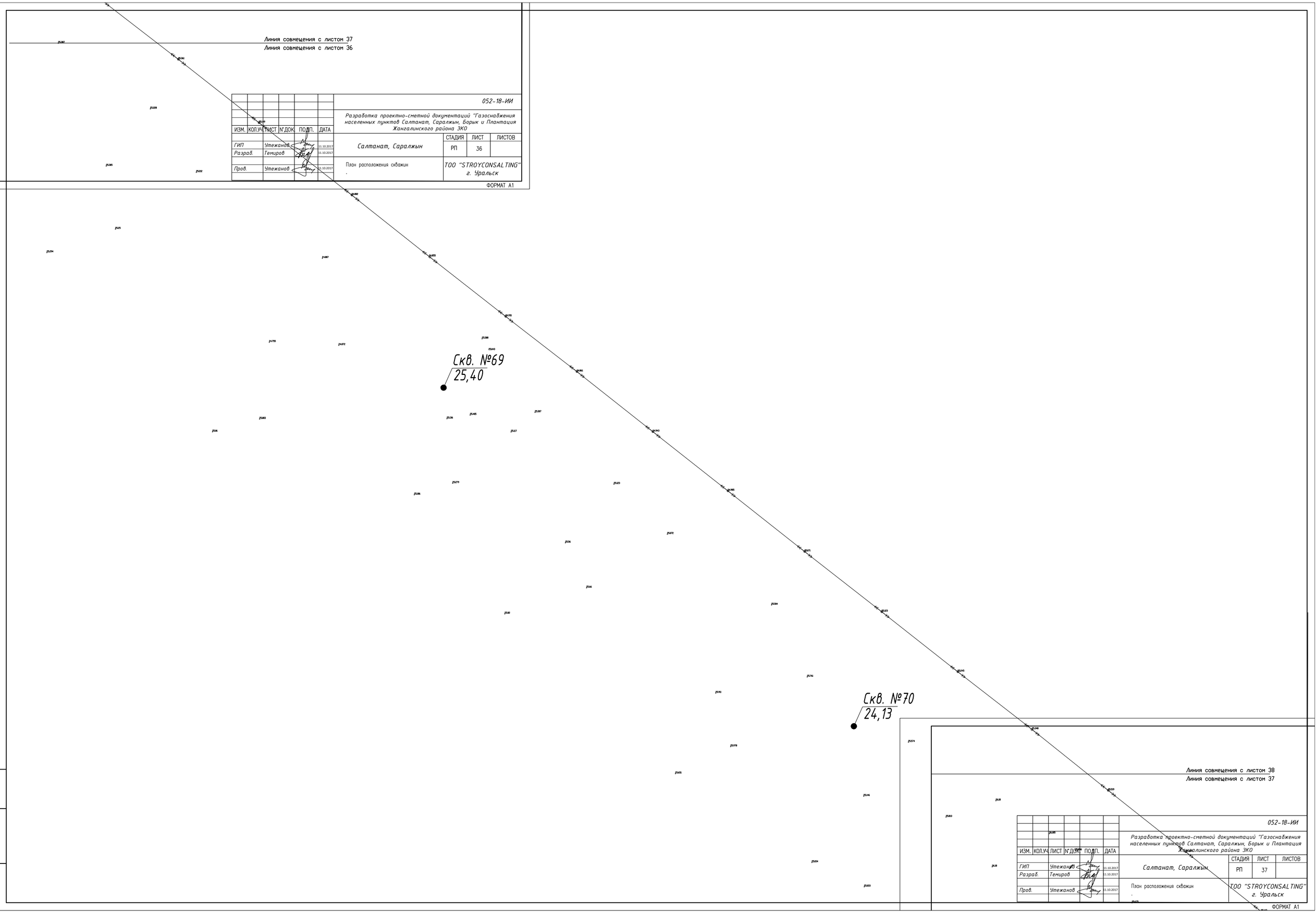
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	36	

План расположения скважин

.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1



Линия совмещения с листом 38

Линия совмещения с листом 37

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				11.10.2017
Разраб.	Темиров				11.10.2017
Пров.	Утежанов				11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	37	

План расположения скважин

.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 38

Линия совмещения с листом 37

Скв. №71
25,36

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				11.10.2017
Разраб.	Темиров				11.10.2017
Пров.	Утежанов				11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	37	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 39

Линия совмещения с листом 38

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				11.10.2017
Разраб.	Темиров				11.10.2017
Пров.	Утежанов				11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	38	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 39

Линия совмещения с листом 38

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				11.10.2017
Разраб.	Темиров				11.10.2017
Пров.	Утежанов				11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

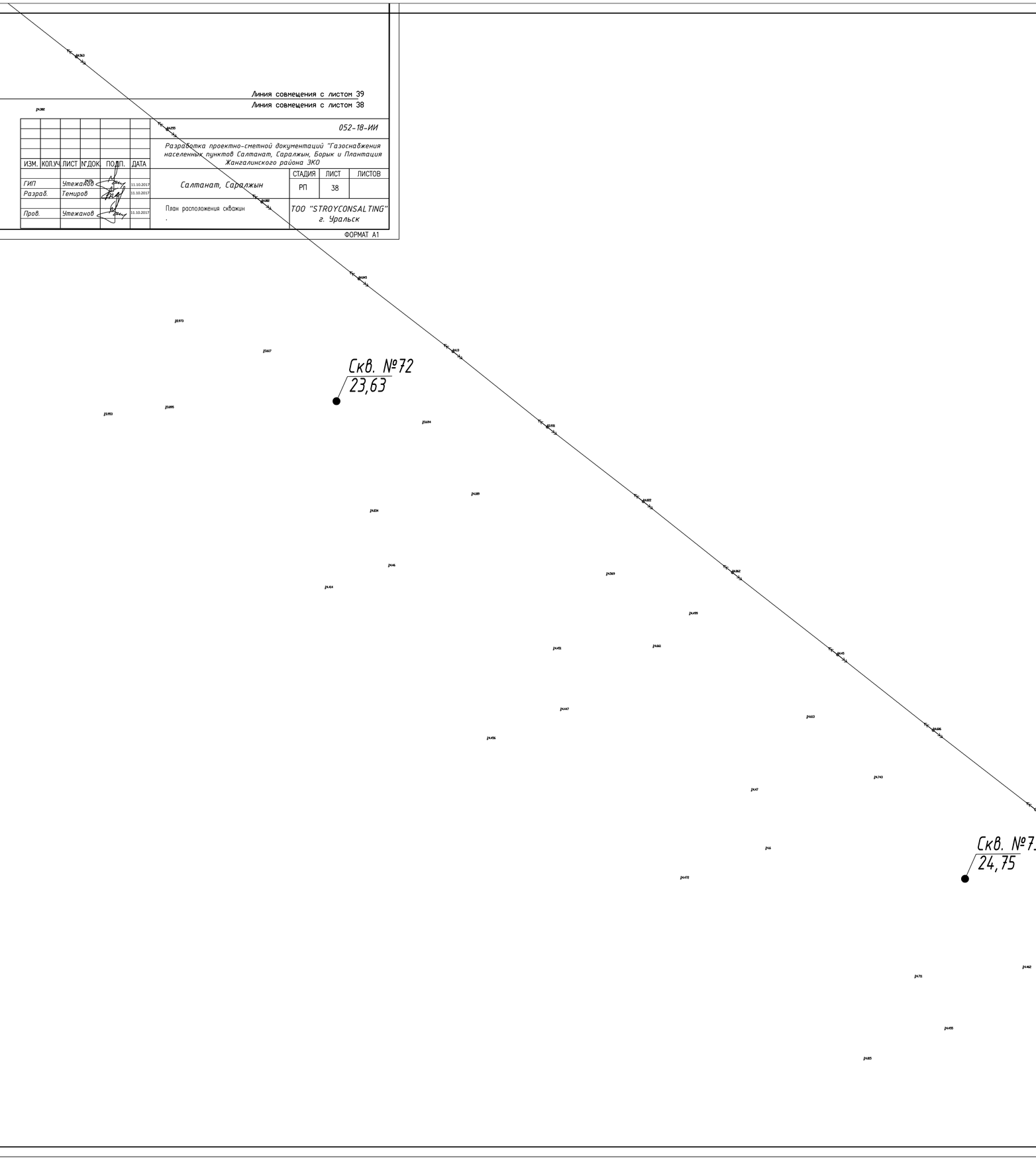
Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	38	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

ФОРМАТ А1



Линия совмещения с листом 40

Линия совмещения с листом 39

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				11.10.2017
Разраб.	Темиров				11.10.2017
Пров.	Утежанов				11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	39	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 40

Линия совмещения с листом 39

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	39	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

Скв. №74

23,95

Линия совмещения с листом 41

Линия совмещения с листом 40

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	40	
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

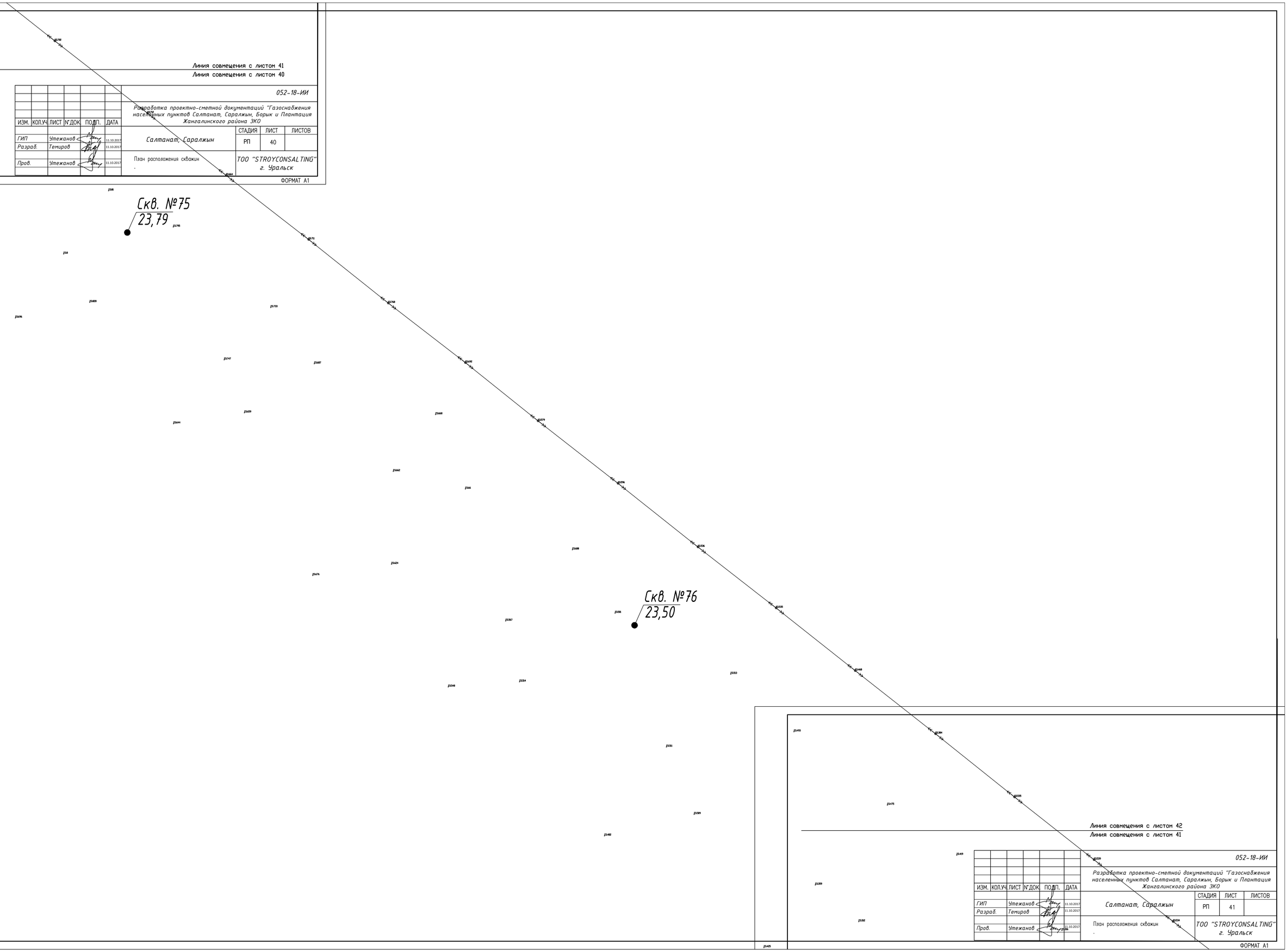
ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 41

Линия совмещения с листом 40

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сараджын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Сараджын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 40 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1



Линия совмещения с листом 42

Линия совмещения с листом 41

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сараджын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов			11.10.2017	Салтанат, Сараджын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 41 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров			11.10.2017			
Пров.		Утежанов			11.10.2017	План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 42

Линия совмещения с листом 41

Скв. №77
23,50

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	41	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 43

Линия совмещения с листом 42

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			11.10.2017
Разраб.		Темиров			11.10.2017
Пров.		Утежанов			11.10.2017

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	42	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 43

Линия совмещения с листом 42

Скв. №78
23,73

Скв. №79
22,88

КЖ

КЖ

ТП

КЖ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утеханов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	42	
Пров.		Утеханов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утеханов			11.10.2017	Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров			11.10.2017		РП	43	
Пров.		Утеханов			11.10.2017	План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Скв. №91
25,04
Скв. №92
25,18
Скв. №93
25,33
Линия совмещения с листом 21
Линия совмещения с листом 20
052-18-ИИ
Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельаналы, Уралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО
ИЗМ. КОЛ.УЧ. ЛИСТ N.ДОК. ПОДП. ДАТА
ГИП Утежанов
Разраб. Темиров
Пров. Утежанов
Борык и Плантация
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 21
План расположения скважин
ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск
ФОРМАТ А1
ВЗАМ. ИНВ. N
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N ПОДЛ.

Линия совмещения с листом 21

Линия совмещения с листом 20

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов сельаната Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	21	
Пров.		Утежанов				План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

Скв. №94
25,43

Скв. №95
25,53

Линия совмещения с листом 20

Линия совмещения с листом 19

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов сельаната Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	20	
Пров.		Утежанов				План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИНВ. N ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N

Линия совмещения с листом 20

Линия совмещения с листом 19

Скв. №96
25,34

Скв. №97
25,35

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Борык и Плантация	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 20 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Пров.		Утежанов						

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 19

Линия совмещения с листом 18

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Борык и Плантация	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 19 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Пров.		Утежанов						

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 19

Линия совмещения с листом 18

Скв. №99
25,46

Скв. №100
25,43

Линия совмещения с листом 18

Линия совмещения с листом 17

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	19	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	25,46	

План расположения скважин
Общие данные

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 18

Линия совмещения с листом 17

052-18-ИИ			
Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Ельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"			
Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	18	
План расположения скважин Общие данные	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 17

Линия совмещения с листом 16

							052-18-ИИ
							Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Ельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
ГИП		Утежанов				Борык и Плантация	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 17; ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					
Пров.		Утежанов				План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N

Линия собмещения с листом 17

Линия собмещения с листом 16

Скв. №103
25,48

Скв. №104
25,76

Линия собмещения с листом 16

Линия собмещения с листом 15

						052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДП.	ДАТА		Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РП	17	
		Утежанов				План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		
		Темиров							
		Утежанов							

ФОРМАТ А1

						052-18-ИИ			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Утежанов					РП	16	
Разраб.		Темиров				План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		
Пров.		Утежанов							

ФОРМАТ А1

ИНВ. N ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N

Линия совмещения с листом 16
Линия совмещения с листом 15

Скв. №105
26,39

Скв. №106
26,91

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	15	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 15
Линия совмещения с листом 14

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

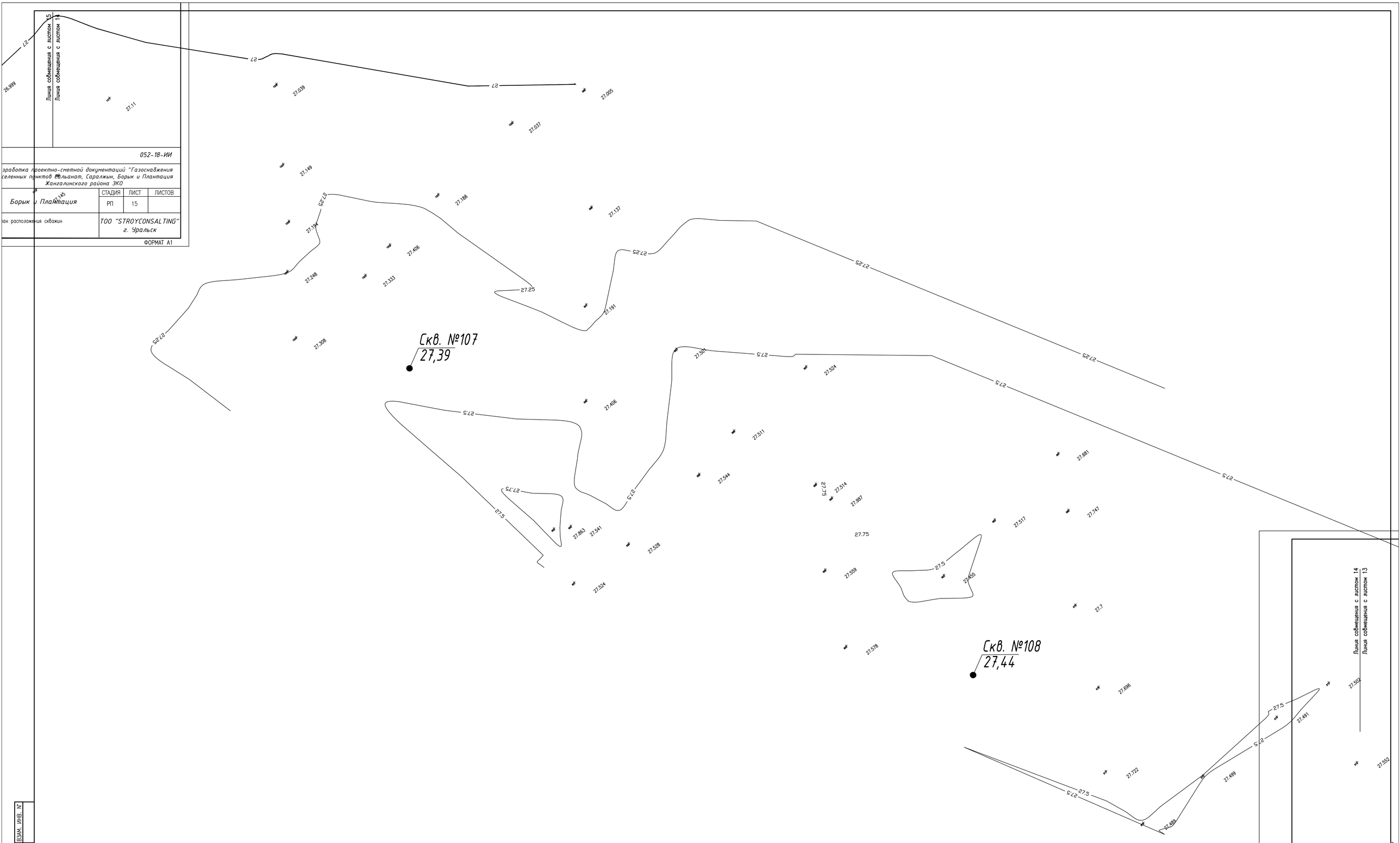
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	16	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.



052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Бельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	15	
План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утеганов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утеганов			

052-18-ИИ

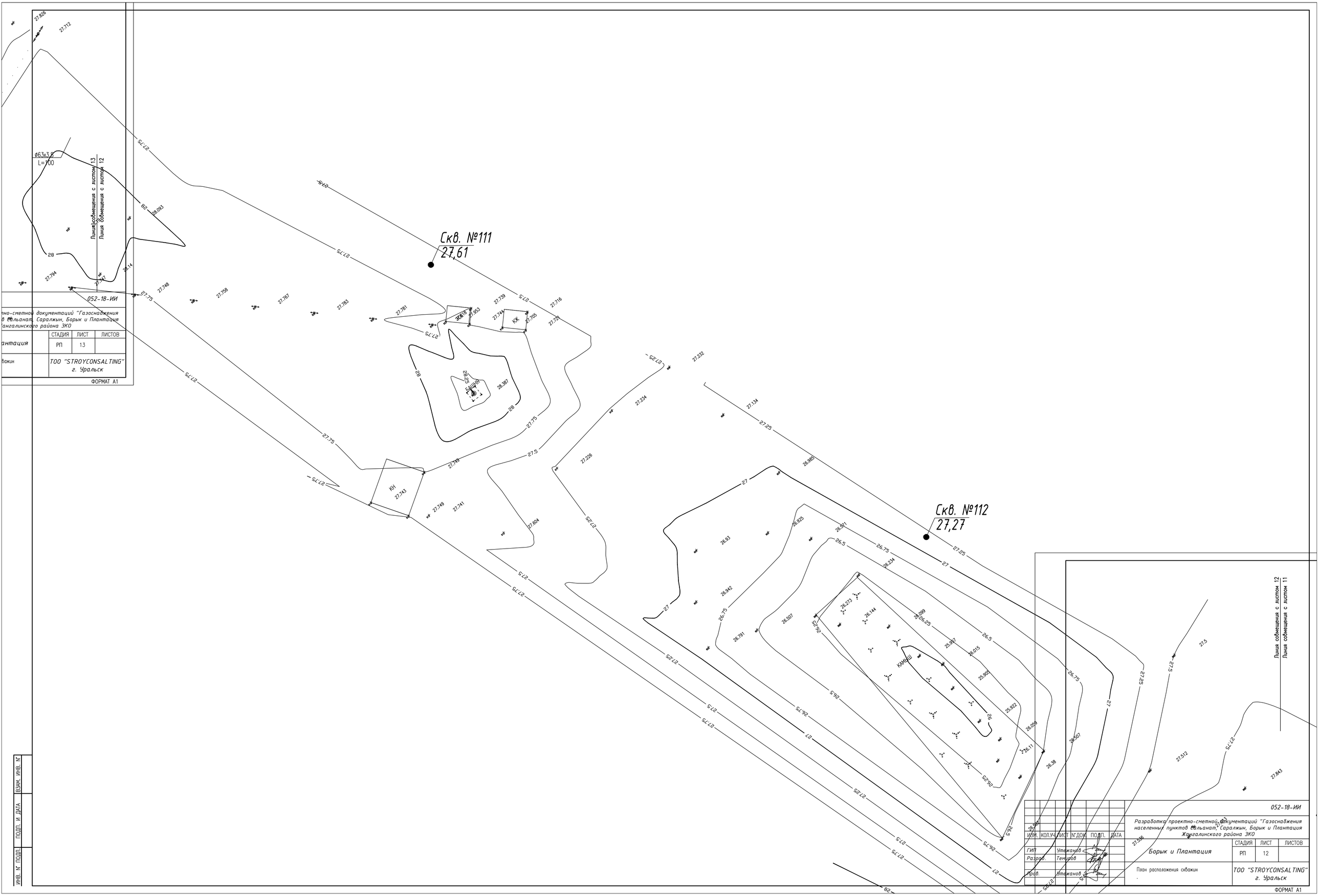
Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Бельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	14	
План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 14
Линия совмещения с листом 13
Скв. №109
27,73
Скв. №110
27,84
Ø63х3,8
L=100
Линия совмещения с листом 13
Линия совмещения с листом 12
052-18-ИИ
Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО
ИЗМ. КОЛ.УЧ. ЛИСТ №ДОК. ПОДП. ДАТА
ГИП Утежанов
Разраб. Темиров
Пров. Утежанов
Борык и Плантация
План расположения скважин
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 13
ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск
ФОРМАТ А1
052-18-ИИ
Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО
Плантация
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 14
ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск
ФОРМАТ А1
ИНВ. № ПОДЛ.
ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №



052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельбанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	13	
Сарыжин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельбанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	12	
План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИНВ. N ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N

Линия совмещения с листом 12
Линия совмещения с листом 11

Скв. №113
27,83

Скв. №114
27,89

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	12	
Пров.		Утежанов				План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 11
Линия совмещения с листом 10

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	11	
Пров.		Утежанов				План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 10
Линия совмещения с листом 9

Скв. №118
26,39

Скв. №119
26,39

Скв. №120
26,39

Линия совмещения с листом 9
Линия совмещения с листом 8

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Ельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

План расположения скважин
.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Ельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

План расположения скважин
.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Линия совмещения с листом 9
Линия совмещения с листом 8

Скв. №121
27,39

Скв. №122
27,38

Линия совмещения с листом 8
Линия совмещения с листом 7

052-18-ИИ			
-сметной документаций "Газоснабжения альанат, Саралжын, Борык и Плантация галинского района ЗКО			
тация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	9	
ОН	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

План расположения скважин
.

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	8	
План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 8
Линия совмещения с листом 7

Скв. №123
27,31

Скв. №124
27,31

Скв. №125
27,30

Скв. №126
27,15

Линия совмещения с листом 7
Линия совмещения с листом 6

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	7	
План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

Линия совмещения с листом 7
Линия совмещения с листом 6

Скв. №127
27,17

Скв. №128
27,07

Скв. №129
27,27

Скв. №130
27,33

ДЕРЕВО

КАМЫШ

Линия совмещения с листом 6
Линия совмещения с листом 5

052-18-ИИ			
Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	7	
План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ИИ			
Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	6	71
План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	6	
Пров.		Утежанов				План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	5	
Пров.		Утежанов				План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

Скв. №134
27,77

Скв. №135
27,63

Скв. №136
27,63

Скв. №137
27,71

Скв. №138
27,74

Линия совмещения с листом 5
Линия совмещения с листом 4

Линия совмещения с листом 4
Линия совмещения с листом 3

052-18-ИИ			
Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ция	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	5	
	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

План расположения скважин

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Скв. №128
27,77

Скв. №139
27,97

Скв. №140
28,18

Линия совмещения с листом 4
Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 3
Линия совмещения с листом 22

Линия совмещения с листом 3
Линия совмещения с листом 2

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Тажибаев			
Пров.		Утежанов			

Борык и Плантация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 2

Скважина

Скв. №141
28,41

Скв. №142
28,68

Скв. №143
28,46

Скв. №144
28,78

Скв. №145
28,98

ø110x6.6
L=100

420.27

Задвижка

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Борык и Плантация	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 3 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Пров.		Утежанов						

ФОРМАТ А1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Борык и Плантация	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 2 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Пров.		Утежанов						

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Скв. №146
27,71

Скв. №147
28,018

Скв. №148
28,86

Скв. №149
28,09

Скважина

Линия совмещения с листом 3
Линия совмещения с листом 22

Линия совмещения с листом 22
Линия совмещения с листом 23

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N DOK.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утеханов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утеханов				

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

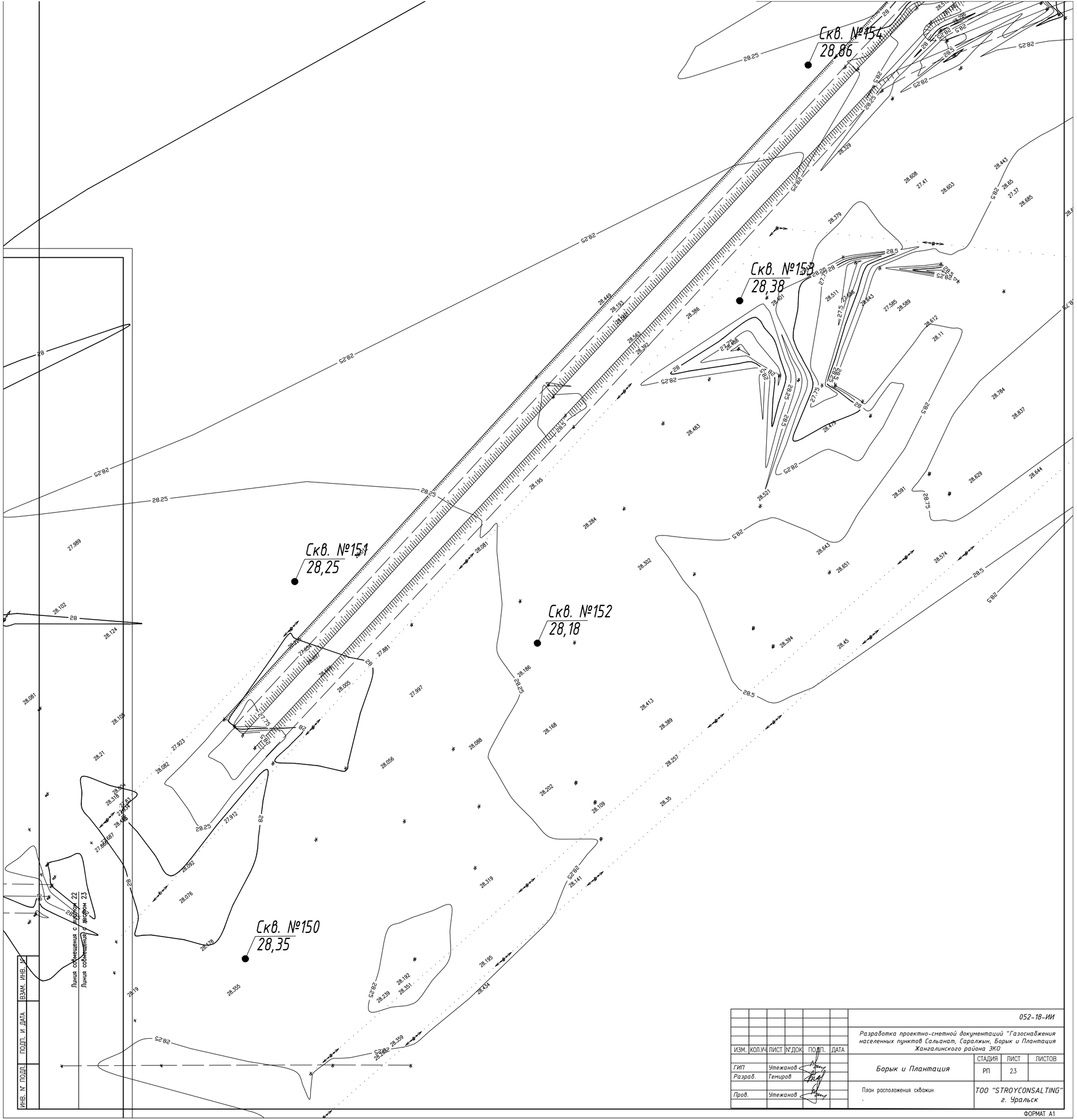
Борык и Плантация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	22	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1



ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Сараджын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	23	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1

Скв. №158
28,185

Скв. №157
28,31

Скв. №156
28,23

Скв. №155
27,88

Линия совмещения с листом 23
Линия совмещения с листом 24

Линия совмещения с листом 24
Линия совмещения с листом 25

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельдинат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	24	
Пров.		Утежанов				План расположения скважин .	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 26

Линия совмещения с листом 25

Скв. №161
27,901

Скв. №160
27,90

Скв. №159
28,08

Линия совмещения с листом 24

Линия совмещения с листом 25

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ИИ		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Борык и Плантация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	25	
Пров.		Утежанов				План расположения скважин	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А1

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Скв. №164
27,87

Скв. №163
27,981

Скв. №162
28,07

Линия совмещения с листом 26
Линия совмещения с листом 25

Линия совмещения с листом 26
Линия совмещения с листом 27

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Сарыжыл, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

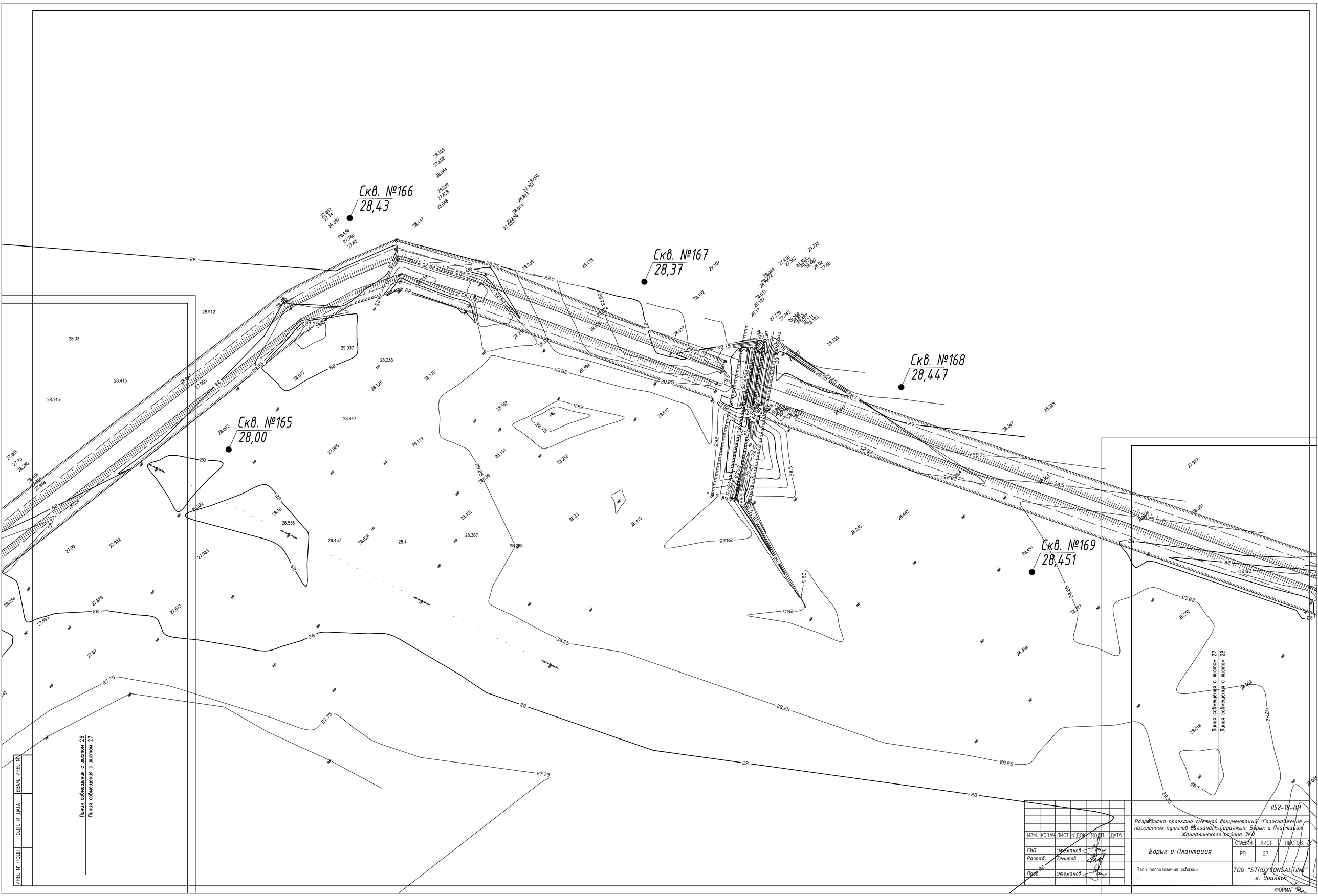
Борык и Плантация

План расположения скважин

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	26	

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А1



ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ИИ

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

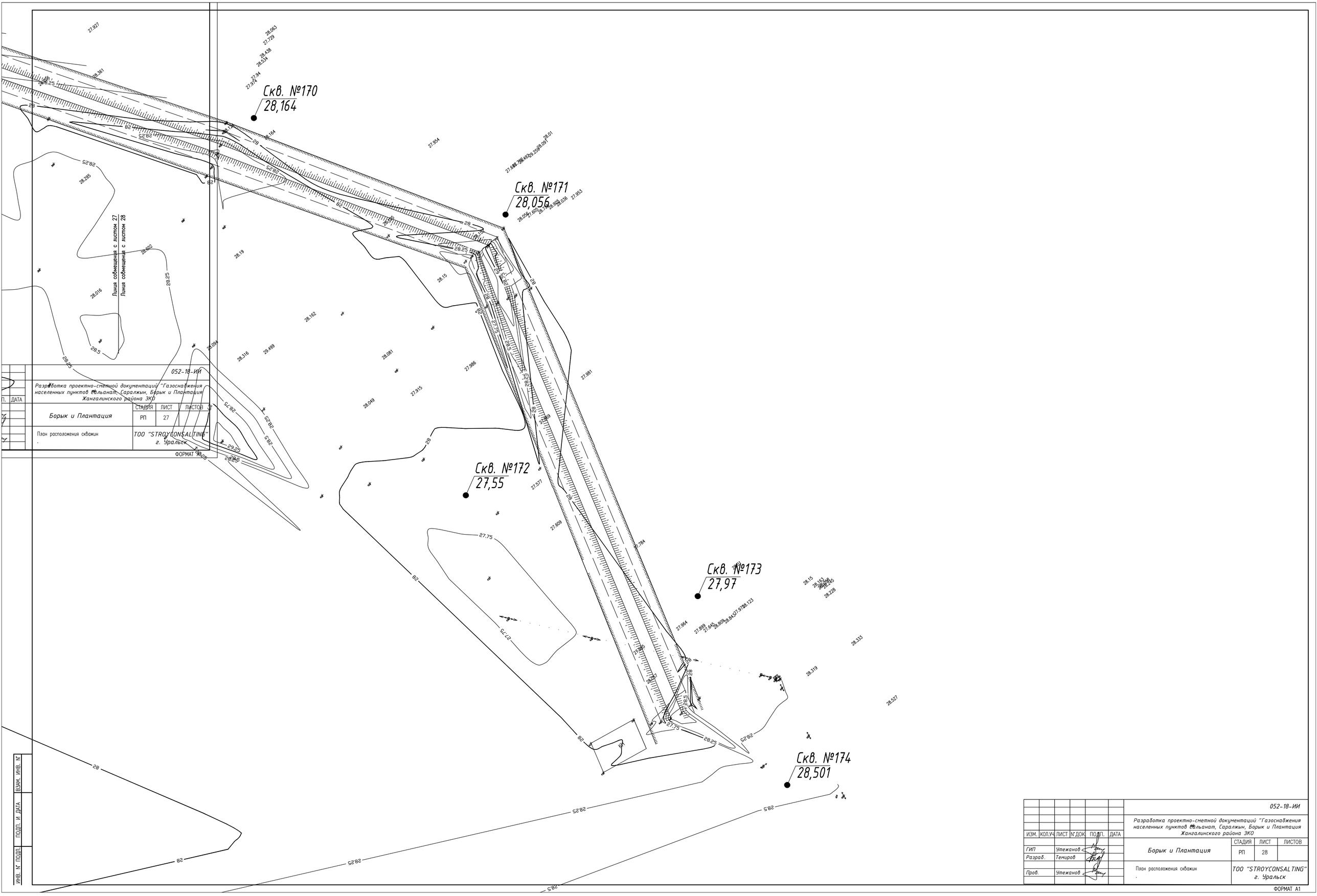
Борык и Плантация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	27	

План расположения скважин

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

ФОРМАТ А0


Скв. №170
28,164
Скв. №171
28,056
Скв. №172
27,55
Скв. №173
27,97
Скв. №174
28,501
Линия совмещения с листом 27
Линия совмещения с листом 28
052-18-ИИ
Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сельсанат, Сараджын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО
Борык и Плантация
СТАДИЯ
ЛИСТ
ЛИСТОВ
РП
27
План расположения скважин
ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск
ФОРМАТ А1
ИЗМ.
КОЛ.УЧ.
ЛИСТ
N°ДОК.
ПОДП.
ДАТА
ГИП
Утеженов
Разраб.
Темиров
Пров.
Утеженов
28
ИНВ. N° ПОДЛ.
ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. N°