

Заказчик – ООО «Иркутская нефтяная компания»

Лицензия на право пользования недрами ООО "ИНК" ЯКУ №15872 НР от 16.04.2015 г.

Организация разработчик – ООО «НефтеСпецПроект»

Свидетельство о допуске на выполнение проектных работ № СРОСП-П-02770.1-23052013
в составе некоммерческого партнерства СРО НП «Стандарт-Проект» СРО-П-167-25102011

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
«Строительство разведочной скважины
№660 Иктехского участка недр»**

(Договор №842/60-02/17)

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

От Исполнителя

Директор
ООО «НефтеСпецПроект»



Д.Н. Власьев
2017 г.

г. Волгоград, 2017 г.

Информационный лист проекта

Наименование документа	Проектная документация «Строительство разведочной скважины №660 Иктехского участка недр» Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка
Заказчик	ООО «Иркутская нефтяная компания»
Исполнитель	ООО «НефтеСпецПроект»
Главный Инженер Проекта	Кривошеев Н.В.

История документа

Номер Редакции	Дата	Назначение	Комментарий
Ред. 0	07.11.2016	Внутренняя экспертиза	Исправлено по результатам внутренней экспертизы
Ред. 1	09.11.2016	Экспертиза заказчика	Исправлено по результатам экспертизы Заказчика
Ред. 2	02.02.2017	Заказчику для работы	

Действующей является последняя редакция проекта, с её выпуском предыдущие редакции считаются недействительными.

Список рассылки

Номер Экземпляра	Дата	Адресат	Комментарий
Экз. 2	08.04.2017	ООО «Иркутская нефтяная компания»	Белобородов Виктор Иванович <beloborodov_v@irkutskoil.ru>

Главный инженер проекта

Кривошеев Н.В.

«____» 2017 г.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

« ____ » 2017 г.

Н.В. Кривошеев

Исполнители:

Раздел	Должность	Исполнитель	Подпись
1 - 12в_1	ГИП, канд. техн. наук	Н.В. Кривошеев	
5, 9, 12б_1	Главный специалист	В.А. Блинов	
5	Ведущий инженер (Геолог)	А.В. Найденышев	
8	Ведущий инженер (Эколог)	А.К. Бельский	
9, 12б_1	Инженер I категории	Т.В. Милюшкина	
1, 10.1, 12в_1	Инженер 2 категории	Е.Л. Прокудина	

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Раздел 1	Пояснительная записка.
Раздел 2	Схема планировочной организации земельного участка.
Раздел 3	Архитектурные решения (не разрабатывается).
Раздел 4	Конструктивные и объемно-планировочные решения.
Раздел 5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
Раздел 6	Проект организации строительства.
Раздел 7	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства (не разрабатывается).
Раздел 8	Перечень мероприятий по охране окружающей среды.
Раздел 9	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
Раздел 10	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов (не разрабатывается).
Раздел 10_1	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.
Раздел 11	Смета на строительство объектов капитального строительства (не разрабатывается).
Раздел 12б_1	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
Раздел 12в_1	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.(разрабатывается для внутреннего пользования заказчика, экспертизу не проходит).

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	6
2. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	7
3. ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА.....	7
4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	8
5. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ.....	8
6. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ.....	10
7. ОБОСНОВАНИЕ СХЕМ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ	10
8. ВЕРТОЛЕТНАЯ ПЛОЩАДКА	12
9. КОНСТРУКЦИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПОСАДОЧНОЙ ПОЛОСЫ	12
10. ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА.....	13
11. РАСЧЁТ ОБЪЁМА ШЛАМОВОГО АМБАРА	14
12. ОБЪЁМ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ К СТРОИТЕЛЬСТВУ СКВАЖИНЫ.....	15
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	39
СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД ПЛОЩАДКУ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ «TZJ30/1700»	40
ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС	44
ПЛАН СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	46
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	48

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

В административном отношении участок работ находится по территории Ленского улуса Республики Саха (Якутия). Площадка находится на расстоянии ~100 км к юго-западу от г. Мирного.

На расстоянии ~20 км к западу от площадки проходит автомобильная дорога «Анабар».

Территория района работ располагается в пределах Приленского плато по левобережью среднего течения р. Лена. Абсолютные высоты обычно не превосходят 500 м. Рельеф характеризуется чередованием гряд с широкими межгрядовыми понижениями. Речная сеть глубоко расчленяет плато. Нередко долины каньонообразные или с крутыми склонами, относительные превышения достигают 300 м.

На Приленское плато в районе работ растительность характеризуется присутствием хвойных пород деревьев: лиственница, кедр, сосна, а так же луговой и кустарничковой растительности в пойме р.Лена.

Дорожная сеть в районе работ развита слабо.

Климат района резко континентальный. Характерны значительные годовые и суточные амплитуды температур при суровой продолжительной зиме и коротком жарком лете. Минимальная температура воздуха минус 61 °С отмечается в январе, максимальная – плюс 33 - 40°С. Среднегодовая температура минус 5 °С. С низкой температурой и малоснежной зимой связано развитие многолетней мерзлоты.

Атмосферные осадки в основном выпадают в летнее время (июль-август). Общее количество их составляет 371 мм в год. В прямой зависимости от сезонности осадков находится водный режим рек. Ледостав на р. Лене проходит в конце октября – начале ноября; вскрывается она в начале мая. Преобладающее направление ветров западное и северо-западное.

Зима на большей части территории малоснежная. В зоне тундры снежный покров за-легает неравномерно из-за сдувания его сильными ветрами. Незначительный снежный покров и исключительно низкие зимние температуры способствуют широкому распространению многолетней мерзлоты, достигающей большой мощности.

Лето хотя и короткое, но теплое, а иногда и жаркое, однако ночи обычно прохладные и почти по всей территории вероятны заморозки во все летние месяцы. Во второй половине лета образуются туманы в долинах рек.

Непосредственно на территории площадки нет поверхностных водных объектов, участок находится за пределами водоохраных зон поверхностных водных объектов. Однако ближайшим водным объектом является река Иктях.

Река Ииктээх является левым притоком р. Оччугуй-Мурбайы, впадающим в 137 км от её устья. Длина реки составляет 53 км. Имеет 2 притока длиной более 10 км и 10 км с общей длиной 40 км.

В районе работ преимущественно развиты мерзлотные дерново-карбонатные почвы. Данные почвы имеют слабую дифференциацию профиля на горизонты, грубый гумус со светлой окраской. Формирование происходит на остаточно-карбонатной коре выветривания доломитов известняков плато, при нормальном увлажнении под травянистой растительностью. Обладают высокой емкостью поглощения, насыщены основаниями, имеют слабо кислую реакцию верхнего горизонта. Данные почвы плодородные, благодаря чему на них произрастает высоко бонитетные и производительные леса.

Растительный покров района работ преимущественно таёжный. Преобладающими типами растительности являются таёжные леса и кустарниковые заросли. Преобладают лиственница, сосна, ели, березы. Лес на территории изысканий имеет относительно высокий бонитет и богатый видовой состав травянисто-кустарниковый покров. Под пологом лесных насаждений присутствует береза кустарниковая, рододендрон. В напочвенном кустарничково-моховом покрове брусника, багульник, мхи.

Согласно СНиП 2.05.02–85 район работ отнесен к I-й дорожно-климатической зоне, условия суровые, имеет сложные инженерно-геологические и гидрогеологические условия. По долинам рек встречаются отдельные зимовья, избы. По лесным дорогам и выручным тропам во время весеннего половодья движение затруднено из-за высокого уровня воды в бродах. Дорожная сеть в районе работ представлена автозимниками.

Участок не застроен, подземных коммуникаций нет.

На территории, прилегающей к району работ, заповедников, заказников и памятников природы нет.

2. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не классифицируется.

3. ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Проектируемая площадка скважины №659 находится на свободных от застройки территориях.

Размеры площадки приняты с учетом расположения оборудования на период бурения.

В основу планировочного решения разбивочного плана площадных объектов положены следующие принципы:

- группирование объектов по функциональному назначению;
- экономное использование территории и размещение в этих целях объектов на минимально допустимых нормативных противопожарных расстояниях.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Технико-экономические показатели земельного участка, представляемого для строительства скважины №660, приведены ниже.

Общая площадь взятого в аренду лесного участка – 8 га.

Площадь под вырубку лесов 8 Га.

Площадь со снятым поверхностно-растительным слоем равна 6 Га.

Площадь покрытий – 8752 м², включает в себя проезды на площадке буровой ($6 \times 1000 = 6000$ м²), площадки для спец. техники ($3\text{шт} \times 12 \times 12 + 2\text{шт} \times 20 \times 20 = 1232\text{м}^2$), площадка под каротажный подъёмник ($10 \times 5 = 50\text{м}^2$), площадка для крана ($9 \times 10 = 90\text{м}^2$), площадка для станции ГТК ($10 \times 10 = 100\text{м}^2$), блок ГСМ ($20 \times 10 = 200\text{м}^2$), склад сыпучих материалов ($10 \times 8 = 80\text{м}^2$), зона вахтового поселка буровой (600м^2), вертолетная площадка ($20 \times 20 = 400\text{м}^2$).

Площадь озеленения: озеленение на площадке строительства скважины не предусматривается.

Площадь застройки – 1598 м², включает в себя сооружения буровой установки ($12 \times 18 = 216\text{м}^2$), силового блока ($13 \times 6 = 78\text{м}^2$), насосного блока ($12 \times 10 = 120\text{м}^2$), блока приёмных ёмкостей ($10 \times 13 = 130\text{м}^2$), блока приготовления раствора ($10 \times 4 = 40\text{м}^2$), сооружения для хранения средств обеспечения работы бурового оборудования, спец. техники

Площадь свободно спланированной территории – 49650 м².

Плотность застройки составляет 2,7 %.

5. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ

На первом этапе организации рельефа площадки строительства скважины вертикальной планировкой осуществляется вырубка леса, погрузка на лесовозы и транспортировка на площадку складирования. Корчевка пней и очистка лесосеки.

На втором этапе срезка плодородного слоя почвы толщиной 0,2 м, складирование его в кагаты почвогрунта поз. 23 (см. схему планировочной организации земельного участка).

На третьем этапе площадка строительства должна быть спланирована под углом до 2° по направлению к амбару ПВО. Уклон площадки строительства скважины в сторону амбара ПВО выполняется для сбора в него ливневых и талых вод (см. рис. 5.1), а «грязные воды» с зоны производственной площадки в приемник, сооружённый возле устья (см. рис. 5.2).

Осуществляется строительство шламонакопительного амбара (двухсекционного) – 1 секция – объемом 720 м³, 2 секция – объемом 311 м³ и амбара ПВО – объемом 110 м³. Производится подготовка выгребной ямы для хозяйствственно-бытовых стоков и ямы для туалета.

Выполняется обваловка площадки буровой высотой 1 м, временной дороги высотой 0,5 м, шламонакопителя и амбара ПВО высотой 0,5 м, блока ГСМ высотой 0,5 м, переезды через обваловку площадки. На территории площадки выполняется подготовка проездов, высота насыпи 0,2 м, ширина 6 м, грунтовое покрытие улучшено добавками гравия.

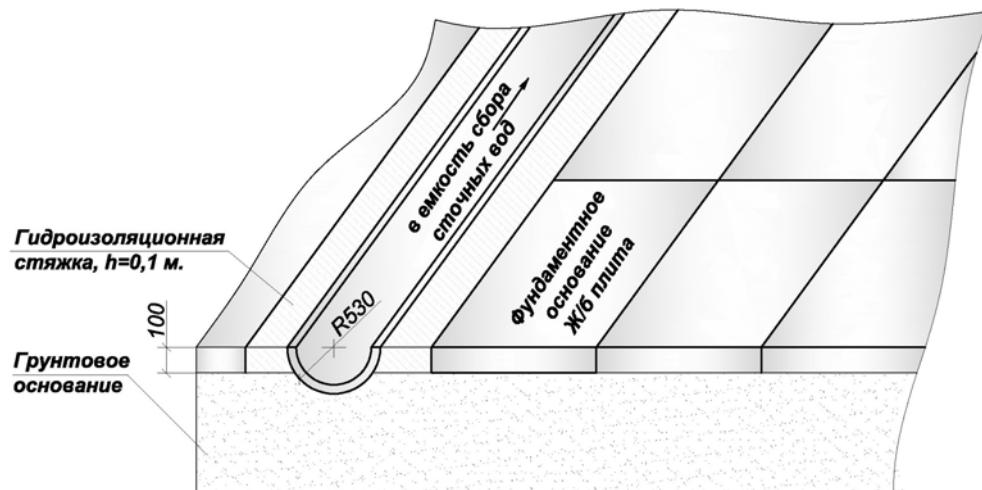


Рис. 5.1 Принципиальная схема организации водоотвода

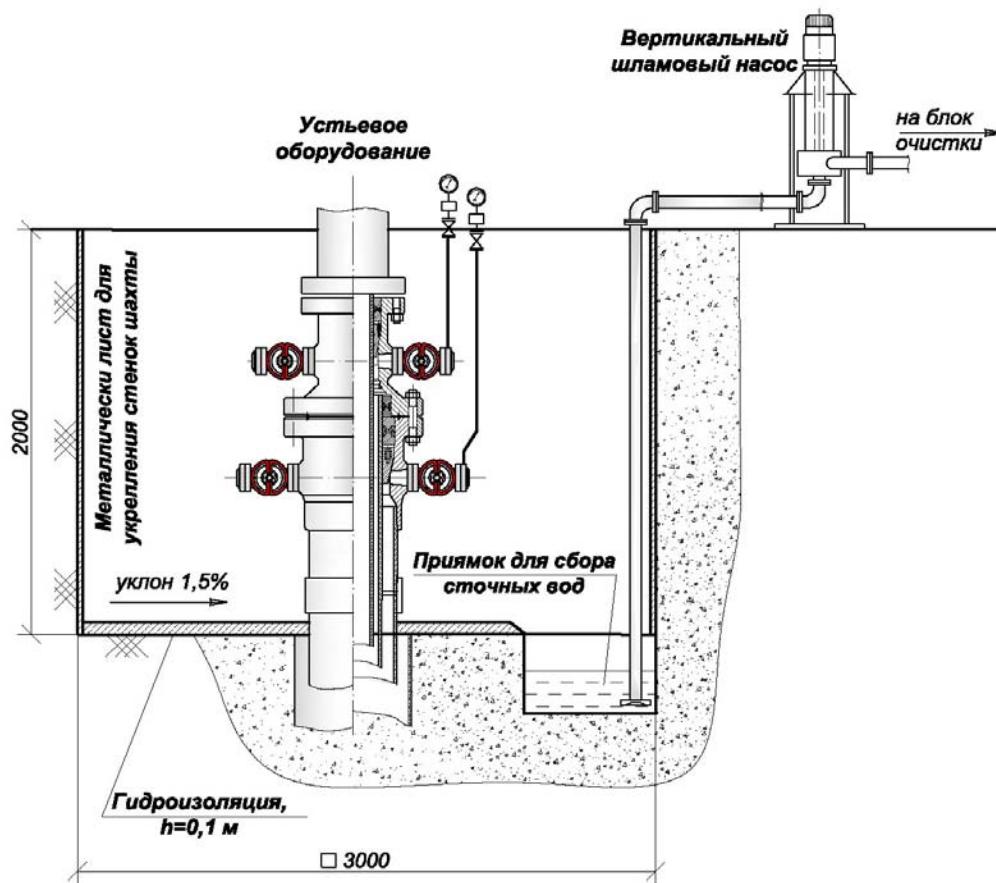


Рис. 5.2 Схема оборудования буровой шахты

Днища топливных резервуаров подняты над уровнем планировочной отметки земли возле резервуаров на 1 м (согласно СНиП 2.09.03-85 п.6.25).

Подготовка площадок для спец. техники, станции ГТК, каротажного подъемника.

6. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ

Устройство пешеходных дорожек, на площадке расположения вагон-домов (между вагон-домами), к туалету и емкости сбора твердых хозяйствственно-бытовых отходов. Дорожки выполнены из бетонных плит или аналогичных по функциональным возможностям материалов.

Организация места для курения, установка урн – 2 шт.

Установка емкости для сбора твердых хозяйствственно-бытовых отходов.

Установка туалета.

Устройство проездов по площадке буровой. Ширина проездов – 6 м, радиусы поворотов не менее 8 м, покрытие проездов улучшается добавкой гравия.

Ограждение амбара ПВО и шламонакопителя. Ограждение выполняется из тросов и металлических стоек. Установка шлагбаумов перед въездами на территорию площадки строительства скважины.

Озеленение территории не предусматривается ввиду небольшого срока строительства скважины (444,8 сут. в т.ч. испытание 318,6 сут.).

7. ОБОСНОВАНИЕ СХЕМ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Территория работ является малообжитой, в промышленном отношении не развита и фактически почти не заселена. В 24 км от проектируемой площадки проходит автомобильная дорога «Мирный-Ленск». Поэтому проезд к площадке строительства возможен на автомобильном транспорте.

Грузы, необходимые для выполнения строительства скважин, завозятся на буровую площадку из г. Ленск. Подъезд к площадке строительства скважины от существующей автомобильной дороги (см. ситуационный план лист 6) осуществляется по грунтовой дороге. Проезд выполняется посредством укатки грунта, на сложных участках улучшается добавками гравия. На рисунке 7.1 представлена карта автомобильных дорог с обозначением объекта строительства.

Дорога внутри площадки представлена на Плане площадки буровой установки «TZJ30/1700».



Рисунок 7.1 – Внешние транспортные коммуникации

8. ВЕРТОЛЕТНАЯ ПЛОЩАДКА

На проектируемой площадке скважины предусматривается строительство временной вертолетной площадки, которая запроектирована в соответствии с требованиями «Руководства по проектированию вертодромов и посадочных площадок для вертолетов гражданской авиации» и «Требования к посадочным площадкам, расположенным на участке земли или акватории».

Вертолетная площадка запроектирована под посадку вертолетов класса В от 5 до 15 тонн (по максимальной взлетной массе), обеспечивающей взлет и посадку по вертолетному без использования «воздушной подушки» для круглогодичного использования.

Под строительство вертолетной площадки выбран участок земли размером 50x50 м, для Ми-8, в центральной части которого расположена рабочая площадь посадочной площадки размером 20x20 м, с отсыпкой насыпи из дренирующего грунта на площадке скважины. Вокруг рабочей площади устраиваются боковые полосы безопасности шириной 15 м.

Полосы воздушных подходов должны соответствовать условию ограничения высоты препятствий 1:2 – в направлении взлета и посадки, и 1:1 в боковых полосах подхода. Сектор взлета и посадки не должен быть ограничен какими-либо препятствиями на прилегающем участке местности более чем на 90°.

9. КОНСТРУКЦИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПОСАДОЧНОЙ ПОЛОСЫ

Для устройства вертолетной площадки выбирается ровная территория. Для устойчивости покрытия грунтовое основание при отсыпке должно быть хорошо уплотнено.

Искусственное покрытие состоит из бревенчатого настила в один накат (диаметром не менее 0,18 м).

Бревна настила укладываются на хорошо уплотненный грунт и скрепляются между собой скобами в двух концевых точках. Бревна настила укладываются поперек направления принятого старта. Отклонение по уровню между бревен должно быть не более 0,05 м.

На боковых полосах безопасности площадки, при отсыпке грунта на площадках со слабыми грунтами и отсутствии дернового покрова, устраивается покрытие из дощатого настила, укладываемого на бревенчатые лаги, которые размещаются через 1,50 м по периметру вертолетной площадки. Дошатый настил в стыках скрепляется проволочной стяжкой.

Для исключения снежного (зимой) и песчаного (летом) вихря, рекомендуется проводить следующие мероприятия:

- зимой на рабочей территории площадки проводится очистка снега или его уплотнение;
- летом закрепление пыли и песка производится путем поливки.

Рабочая площадь посадочной площадки должна иметь маркировку, облегчающую пилоту опознавание их с воздуха при выполнении взлетно-посадочных операций.

Площадка с искусственным настилом из бревен маркируется по углам рабочей площади пирамидами; обозначается граница посадочной площадки. По периметру устраивается деревянный брус сечением 20-25 см, предотвращающий выкатывание вертолета.

Посадочная площадка должна оборудоваться визуальным ветроуказателем – конусом установленного образца («Требования к посадочным площадкам, расположенным на участке земли или акватории»), расположенного таким образом, чтобы он хорошо просматривался. Мачта, на которой крепится ветроуказатель, должна иметь высоту 6-8 метров.

10. ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Все технологическое и вспомогательное оборудование размещается на буровой площадке в строгом соответствии с функциональным назначением и требованиями нормативных документов к обеспечению безопасности производства буровых работ.

Для движения автотранспорта по территории буровой площадки предусмотрена дорога шириной 6 м.

На территории буровой площадки выделены следующие зоны для размещения оборудования и сооружений:

- Жилая зона (вахтовый городок);
- Производственная зона (территория расположения бурового оборудования, шламонакопительного амбара, амбара ПВО, блока ГСМ, выкидного манифольда и др. сооружения, используемые для строительства скважины).

Жилая зона.

Проектом предусмотрено расположение вахтового городка на расстоянии $R_1 = 40$ м от устья скважины.

Производственная зона.

Склад ГСМ. Топливные резервуары для двигателей внутреннего сгорания расположены на расстоянии (R_2) не менее 40 м от наружных стен зданий и сооружений буровой (п.7.1.1.5 ППБО-85). В зоне пожарной опасности запрещается стоянка автотранспорта и установка любого вида оборудования.

Котельная. Наименьшее расстояние между котельной и устьем нефтяной скважины принято $R_3 = 39$ м (в соответствие с Приложением 4 ПБНиГП 2013 г.).

Выкидной манифольд. Расстояние (R_4) от концов выкидного манифольда до всех коммуникаций и сооружений, не относящихся к объектам буровой установки (склад ГСМ, бытовые и административные помещения, сооружения вне территории буровой площадки), принято 100 м, согласно п. 254 (ПБНиГП 2015 г.).

В темное время суток предусмотрено освещение территории площадки буровой.

11. РАСЧЁТ ОБЪЁМА ШЛАМОВОГО АМБАРА

Объёмы отходов бурения определяются в соответствии с РД 39 - 133 - 94
исходя из параметров бурения скважины.

Параметры:	Значения:				
Глубина спуска колонн, м	50	400	1975	2025	
Диаметр колонн, мм	324	245	168	114	
Диаметр долота, мм	393,7	295,3	215,9	142,9	
Площадь сечения скважины, м ²	0,12	0,07	0,04	0,02	
Средний коэффициент кавернозности	1,2	1,1	1,1	1,1	
Интервал бурения, м	50	350	1575	955	
Объем интервала, м ³	7,3	26,4	63,4	16,8	
Суммарный объем скважины, м ³	$V_{CK} = 114$				
Объем шлама с $K = 1,2$; м ³		8,8	31,7	76,1	20,2
Суммарный объем шлама, м ³	$V_{III} = 137$				
Объем раствора в емкостях, участвующий в циркуляции, м ³	$V_{Ц} = 40$				

Расчет отходов бурения

Объем отработанного бурового раствора с учетом коэффициента, учитывающего потери бурового раствора, уходящего со шламом при очистке на выброситах при

$K_1 = 1,052$ и объеме раствора, участвующего в циркуляции $V_{Ц} = 40\text{м}^3$

составит: $V_{OTP} = K \times V_{CK} \times K_1 + 0,5 \times V_{Ц} = 164 \text{ м}^3$

Объем буровых сточных вод: $V_{BCB} = K \times V_{OTP} = 328 \text{ м}^3$

Суммарный объем отходов бурения: $V_{BCB} + V_{OTP} + V_{III} = 629 \text{ м}^3$

Расчет шламового амбара

Суммарный объем отходов бурения, м ³	629
Объем талых и дождевых вод за время строительства, м ³	197,84
Разбивка бутобитона, м ³	110
ИТОГО, м ³	1031
Принимаемы объем для расчета размер ША, м³	1031
Объем первой секции, м ³	720
Объем второй секции, м ³	311
Размер первой секции, м	40x14x2
Размер второй секции, м	19x14x2

Расход материалов на гидроизоляцию амбара ПВО (110 м³) и шламового амбара с устройством гидроизоляции дна и стенок амбара толщиной 10 см:

Расход глинопорошка - 22,36 т

Расход воды на глинизацию - 44,72 м³

Объем пасты на глинизацию - 55,88 м³

Площадь гидроизоляционной плёнки - 1234,1 м² (ТУ 2246-001-77066742-2012)

Работа ЦА-320М - 11,1 час

Работа 2СМН-20 - 11,1 час

12. ОБЪЁМ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ К СТРОИТЕЛЬСТВУ СКВАЖИНЫ

На стадии подготовительных работ к строительству скважины осуществляется сооружение шламонакопительного амбара. Объёмы отходов бурения и соответственно размеры шламового амбара и амбара ПВО определяются в соответствии с требованиями РД 39-133-94, исходя из параметров бурения скважины. Расчет приведен выше в подразделе 11.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям подземные воды не вскрыты.

С целью предотвращения утечки загрязняющих веществ, выноса их с ливневыми, паводковыми водами за пределы земельного отвода, строительная площадка защищается обваловкой. Обваловка площадки строительства скважины, блока ГСМ и ёмкости запаса печного топлива выполняется согласно требованию ПБНиГП 2015 г.

На стадии подготовительных работ к строительству скважины осуществляется строительство бытовых общественных помещений, подготовка основания для буровой, подготовка и планировка площадки, строительство фундаментов под ёмкости на складе ГСМ, завоз оборудования и перевозка, разметка фундамента под буровую установку.

Осуществляется подготовка подъездных путей к площадке буровой, с шириной проезжей части не менее 3 м, а также внутри буровой площадки.

В таблицах 12.1-12.15 приведен объем строительных и монтажных работ.

Объемы подготовительных работ к строительству скважины

Таблица 12.1						
№№ П/П	Номер расценки по ЕРЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта подготавильных работ	Номер скважины по варианту подготовительных работ	Количество
1	2	3	4	5	6	7
1	49-4347	Транспортировка строительных механизмов и машин с базы на буровую и обратно	км	1	№ 660	340
2		Площадка строительства скв. №660	1000м ²		Иктехская	
3		Вырубка леса и перемещение на площадку складирования Срезка и перемещение бульдозером плодородного грунта перед строительством скважины: (толщина плодородного слоя= 0,2м; расстояние перемещения грунта = 300м; категория грунта = II).				60
49-3, 49-7		- при монтаже 0,2 x 60000 = 12000м ³	100м ³	1		120
49-2, 49-6		- при демонтаже 0,2 x 60000 = 12000м ³	100м ³	1		120
49-1		Планировка площадки под буровую, механизированная				
		- при монтаже - 60000м ²	1000м ²	1		60
		- при демонтаже - 60000м ²	1000м ²	1		60
4		Обваловка площадки с перемещением грунта II категории на 300 м при монтаже и демонтаже:				
49-3, 49-7,		- вокруг площадки буровой	100м ³	1		15,0
49-2, 49-6		- вокруг шламонакопительного амбара	100м ³	1		0,9
		- вокруг склада ГСМ	100м ³	1		0,5
		- вокруг амбара ПВО	100м ³	1		0,6
		итого	100м ³			17,0
5	49-123	Устройство насыпи под полотно дороги высотой не менее 0,2 м внутриплощадки, буровой грунт 2 категории, объем: 0,2x1000х6=1200м ³ . Перемещение грунта до 300м.	100м ³	1		12
49-124		Устройство дороги шириной 6м с насыпью, улучшенной добавками гравия внутри площадки буровой 6x100=6000 м ²	1000м ²	1		7,56
6	49-85	Строительство щебеночных площадок возле буровой для размещения спецтехники, отходов.	1000м ²	1		6
7	49-268	Устройство площадки под каротажный подъемник.	1000м ²	1		0,4
8	49-268		1000м ²	1		0,14

Продолжение таблицы 12.1

№№ П/П	Номер расценки по ЕРЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта подгото- вленных работ	Номер скважины по вариантагу подгото- вленных работ	Количество
1	2	3	4	5	6	7
9	49-158	Устройство площадки под тивопожарную технику. Устройство посадочной площадки под вертолет	1000М ² 1000М ² 1000М ²	2 1 1	№ 660 Иктехская	0,14 0,4 0,4
10	49-157	Строительство водопровода на поверхности: - прокладка труб Ø100мм	100м 100м 100м шт	1 1 1 1		1,3 0,7 0,2 6
	49-157	- прокладка труб Ø 50мм	шт	1		9
	49-157	- прокладка труб Ø 25мм	шт	1		2
11	49-177	Установка задвижек Ø 100мм				
12	49-174	Установка вентилей: Ø 50мм Ø 25мм				
13	49-193	Устройство противокоррозионной изоляции водопровода Ø 100мм	100м	1		1,3
	49-192	Ø 50мм	100м	1		0,7
	49-192	Ø 25мм	100м	1		0,2
14	49-158	Строительство топливопровода на поверхности: - прокладка труб Ø 80мм	100м 100м шт	1		0,87 0,1 3
	49-158	- прокладка труб Ø 25мм	шт			6
	49-174	- установка вентилей Ø 80мм	шт			0,69
15	49-174	- установка вентилей Ø 25мм	100м шт	1		1
	49-193	- прокладка труб Ø 100мм	шт			0,35
16	49-227	Устройство хозлиний и линии реагентов: - прокладка труб Ø 80мм - установка вентилей Ø 80мм	100м шт	1		4
17	49-233	Строительство низковольтной линии электропередач с алюминиевым проводом сечением 35мм² на деревянных опорах	100м 100м 100м			3
	49-256	- количество проводов - 4шт.				2
		- количество проводов - 2шт.				
		Строительство кабельной линии сечением от 25мм ² до 70мм ² по поверхности земли				

Продолжение таблицы 12.1						
№ П/П	Номер расценки по ЕРЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)			Единица измерения	Номер варианта подготовительных работ
1	2	3	4	5	6	7
18	49-533 49-533	<p>Строительство земляных амбаров:</p> <p>- шламового амбара (1 секция - 720 м³; 2 секция -311 м³)</p> <p>- по концам манифольда ПВО</p> <p>Глинизация поверхности амбара:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расход воды - расход глинозоропашка - работа "ЦА-320М" - пробег в один конец "ЦА-320М" - работа "СМН-20" - пробег "СМН-20" в один конец <p>Для дополнительной гидроизоляции амбара ПВО и амбара:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пленка δ=0,3мм - геомембрана «Аникон», Ту 2246-001-77066742-2012 	<p>100м³ 100м³</p> <p>М³</p> <p>т</p> <p>час</p> <p>км</p> <p>час</p> <p>км</p> <p>м²</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>№ 660</p> <p>Иктехская</p>	
19	49-2740 49-2750 49-2741 49-2750					
20		<p>Техническое оснащение строительно-монтажных работ</p> <p>Автотранспорт «Камаз», масса 17,1 т.</p> <p>Автолестерна «Камаз», масса 19 т.</p> <p>Бульдозер «Т-100М», масса 14 т.</p> <p>Гидродомкрат, масса 2,5 т.</p> <p>Кран «АЗИНМАШ-5» (КСГ-6), масса 18,4 т.</p> <p>Кран «КП-25» (на гусеничном ходу), масса 27,6</p> <p>Сварочный агрегат «АДД-300», масса 3 т.</p> <p>Сварочный трансформатор «ТДМ-503», масса 0,2 т.</p> <p>Кран «К-162», масса 22,5 т.</p> <p>Миксер «Камаз», масса 29 т.</p> <p>Самосвал «Камаз», масса 17,1 т.</p> <p>Топливозаправщик «АГЗ-41123-013», масса 11 т.</p> <p>Трайлер «КрАЗ», масса 22,5 т.</p> <p>Трактор «Т-100» ходовой, масса 11,5 т.</p>	<p>1</p>	<p>5</p>		

Продолжение таблицы 12.1

№№ П/П	Номер расценки по ЕРЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта подготовительных работ	Номер скважины по вариантагу подготовительных работ	Количество
1	2	Трактор «Т-130», масса 14 т. Трубовоз «Уран», масса 14 т. Лягеловоз «КРАЗ», масса 22,5 Цементовоз «ТЦ-13», масса 17,1 т. Экскаватор «ДИ», масса 27 т. Экскаватор роторный, масса 24,5 т. Ямобур «Д1-75», масса 11,9 т.	шт.	шт.	№ 660 Иктехская	7

Примечание:

- Фактическая ориентация осей строящейся скважины и расположение оборудования блоков буровой установки выбираются и определяются буровым "Подрядчиком" при согласовании с "Заказчиком" исходя из фактического рельефа местности, растительности, розы ветров на данной площадке;
- Фактические граници обваловки площадки буровой (отвод земли) определяются и согласовываются буровым "Подрядчиком" с заинтересованными сторонами и контролирующими органами исходя из фактического расположения оборудования и блоков буровой установки;
- Переезд через обваловку площадки буровой, включая запасной, выбирается исходя из фактического расположения существующей подъездной дороги и рельефа местности;
- Обязательные требования к техническим устройствам (входящие в комплект применения буровой установки и дополнительного оборудования) применяются при выполнении работ по строительству скважины №660 является форма оценки соответствия технического устройства (сертификат), если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, оно подлежит экспертизе промышленной безопасности в соответствии со статьей 7 Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ (в изм. ред.) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и п. 47. Федеральных норм и правил по промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности». Технические устройства должны иметь инструкции по безопасной эксплуатации и обслуживанию, составленными заводами-изготовителями или эксплуатирующей организацией, технические паспорта (формулярами) (если они предусмотрены заводом-изготовителем). Инструкции по эксплуатации технических устройств и инструмента иностранного производства должны быть представлены на русском языке.

Перечень топографо-геодезических работ

№№ П/П	Номер расценки ЕРЕР или разовая	Наименование работ (перенесение в натуре местоположения скважины, определение планово-высотного положения устья скважины, определение азимута)	Номер скважины	Количе- чество скважин
1	2	3	4	5
1	Сборник основных расходов при производстве топографо-геодезических работ	Перенесение в натуре местоположения скважины	№ 660 Иктехская	1
2	то же	Определение планово-высотного положения устья скважины	-/-	1
3	то же	Проезд топографической бригады	-/-	1
4	то же	Контроль закрепления разбивочных хосей	-/-	1
5	то же	Плановая и высотная выверка фундаментов	-/-	1
6	то же	Определение уровня стола ротора	-/-	1
7	то же	Плановая и высотная выверка опорных конструкций (фундаментных блоков, рам дизельных агрегтов и др.)	-/-	1
8	то же	Плановая и высотная выверка оборудования	-/-	1
9	то же	Выверка соосности буровой вышки, ротора и направления	-/-	1

Примечание: дополнительные работы осуществляются в процессе строительства скважины по требованию Заказчика в соответствии с "РД 07-603-03".

Варианты строительных и монтажных работ.

Таблица 12.3

№№ П/П	Номер расценки ЕРЕР или разовая	Номер скважины	Номер комплекта бурового и силового оборудования	Вид привода (электрический, ДВС)	Вид строительства (первичное, повторное, передвижка до 5м, на 15-20 м, на 40-50 м, без передвижки с наклоном вышки)
1	2	3	4	5	6
1		№ 660 Иктехская	Комплект буровая установка типа МБУ "TZJ30/1700" (Китай)	ДВС	Первичное

Объемы работ по комплексу бурового оборудования

Таблица 12.4

№ П/П	Номер расценки ЕРЕР или разовая	Наименование работ(с указанием шифра или характеристики	Единица измерения	Номер варианта	Количество	Способы вид транспортировки (волоком, на тягачах, автограве-портом, трактором ит.д.)	
						1	2
1							
1.1	49-415	Монтаж МБУ "TZJ30/1700", в том числе:		комплект	1	1	
1.2	49-537	Монтаж основания "ZZT180"	то же	1	1	то же	
1.3	49-738	Монтаж вышки "JJ18038"	то же	1	1	то же	
1.4	49-773	Лебедка буровая ZJ 30	то же	1	1	то же	
1.5	49-767	Ротор "ZP275"	то же	1	1	то же	
1.6	49-783	Индикатор веса	то же	1	1	то же	
1.7	49-765	Гидравлический раскрепитель	то же	1	2	то же	
		Механизм крепления неподвижного талевого конца	то же	1	1	то же	
1.8		Кронблок	то же	1	1	то же	
1.9		Крюкоблок	то же	1	1	то же	
1.10		Вертулог	то же	1	1	то же	
1.11		Ключ буровой "ZQ203-100" и "TQ 340-35"	то же	1	1	автотранспорт	
1.12		Пульт управления бурильщика	то же	1	1	то же	
1.13		Подъемчики, лестницы	то же	1	1	то же	
1.14		Отражения металлические	то же	1	1	то же	
1.15		Лебедка вспомогательная	то же	1	1	то же	
1.16		Кран "КПБ-3М"	то же	1	1	то же	
1.17		Монтаж "ПКБ-2"	то же	1	1	то же	
1.18		Устройство для аварийной эвакуации верхового рабочего	комплект	1	1	автотранспортом, гравером	
2							
2.1	49-646, 880	Насосно-приводной блок, в том числе:		то же	1	1	
2.2		Буровые насосы "F-1000"	то же	1	2	то же	
2.3		Трансмиссия насосов	то же	1	1	то же	
		Силовые агрегаты "САГ - С15"	то же	1	2	то же	
3							
3.1	49-1038	Монтаж манифольда, в том числе:		то же	1	1	
3.2	49-806	- монтаж стойка манифольда	то же	1	1	то же	
3.3	49-802	- монтаж нагнетательной линии от насоса до основной нагнетательной линии	то же	1	2	то же	
3.4	49-801	- монтаж всасывающей линии	то же	1	2	то же	
3.5	49-809	- монтаж задвижек	то же	1	2	то же	

Продолжение таблицы 12.4

№№ П/П	Номер расценки ЕРЕР или разовая	Наименование работ(с указанием шифра или характеристики	Единица измерения	Номер варианта	Количество	Способы вид транспортировки (волоком, на тягачах, автотранс-портом, трактором ит.д.)
1	2	3	4	5	6	7
4	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9	Обвязка: -топливопроводов -водопроводов -воздухопроводов Основания, лестницы Отражение металлические Управление агрегатами Компрессор "АК2-150" с электродвигателем "АО-63/6" N=10кВт Дроссельно-запорное устройство "ДЗУ-250" Циркуляционная система: Вибрисито	комплект то же то же то же то же то же то же шт	1 1 1 1 1 1 1 1 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1	Автотранспорт то же то же то же то же то же то же то же то же На тягачевозах тракторами то же
5	49-794 5.1 5.2 5.3 5.4	Илоогделитель Пескотделитель Дегазатор «Каскад» ("ДВС-III") с электродвигателем N=20кВт Гидроворонка Гидравлические перемешиватели Приемная емкость	комплект шт шт шт шт	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	Автотранспортом, трайлером, то же то же то же то же трайлером
5.5 5.6 5.7 5.8 5.9	49-711 49-760 49-721 49-715 49-717 49-721 49-845 49-828 49-771	Промежуточная емкость Блок тарированной емкости для долива скважины с уравномером Блок 3-х дозированных емкостей для хим.реагентов Емкость запаса жидких реагентов Емкость запаса технической воды (производственная) Емкость запаса питьевой воды (производственная) Емкость запаса воды для пожаротушения Емкость запаса ГСМ, топлива котла Компрессор "КТ-6"	V=30м ³ V=30м ³ V=30м ³ V=25м ³ V=14м ³ V=20м ³ V=50м ³ V=50м ³ V=50м ³ V=25м ³ шт	1 1 2 1 1 2 1 3 8 1	1 1 1 1 1 2 1 3 8 1	тоже тоже тоже тоже тоже тоже тоже тоже тоже тоже

Продолжение таблицы 12.4

№№ п/п	Номер расценки ЕРЕР или разовая	Наименование работ(с указанием шифра или характеристики	Единица измерения	Номер варианта	Количество	Способы вид транспортировки (волоком, на тягачах, автогране-портом, трактором ит.д.)
1	2	3	4	5	6	7
7	49-770	Компрессор "КТЭ-6"	то же	1	1	то же
8	49-873	Монтаж электродвигателя N 40кВт	то же	1	1	то же
9	49-769	Установка воздухосборника	комплект	1	1	то же
10	49-877	Насос шламовый "БП8/2М"	комплект	1	2	то же
11	49-877	Электроосвещение	то же	1	1	то же
12	49-895	Заземление оборудования	контур	1	1	то же
13	49-792, 888	Дизельгенераторная станция "АСДА-200"	комплект	1	2	то же
14	49-713	Топливомаслостановка "ТМУ-1-25"	то же	1	1	то же
15	49-697	Приемные мостики	то же	1	1	то же
16	49-815	Инструментальная площадка	то же	1	1	то же
17		Якоря оттяжек вышки	шт	1	4	то же

Объемы работ под конструктивные узлы привычных сооружений к комплекту

Таблица 12.5

№№ П/П	Номер расценки по EEP или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта	Количество	Способ и вид транспортировки (волоком, на тягочах, автотранспортом , трактором)
1	2	3	4	5	6	7
1	49-441 49-447	Обшивка вышечного блока: - зона роторной - основание вышки	вышка то же	1 1	1 1	Автотранспортом то же
2	49-448 k=0.2	Устройство агрегатного сарая $7,23 \times 8 = 57,84\text{м}^2$	100м^2	1	0,58	то же
3	49-454 k=0.2	Устройство насосного сарая $5,82 \times 8 + 6,4 \times 4,5 = 72,48\text{м}^2$	100м^2	1	0,72	то же
5	49-526	Шурф для ведущей трубы из обсадных труб $\varnothing 245\text{мм} \times 10\text{мм} \times 18\text{м} -$ сталь марки «Д»	$10\text{ м}/\text{т}$	1	1.8/0.972	то же
6	49-545	Центрирование вышки,	операция	1	5	то же

Объемы работ по фундаментам под комплект (и вышку)

Таблица 12.6

№№ II/II	Номер расценки по ЕЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта	Количество	Способ и вид транспортировки (волоком, на тягачах, автотранспортом, трактором)	
1	2	3	4	5	6	7	
Фундаменты под:							
1	49-102	Стеллажи приемного моста, бревна (длина 20 м), ФО 1	шт	1	100		Трактором
2	49-102	Вышечный блок, бруск (200x200 мм, длина 7), ФО 2	шт	1	70		то же
3	49-102	Основание под шасси, бруск (200x200мм, длина 4,5), ФО 3	шт	1	60		то же
4	49-102	Основание под кабину, бревна (длина 10 м), ФО 4	шт	1	22		то же
5	49-102	Блок электростанции (длина 10 м), ФО 5	шт	1	25		то же
6	49-102	Блок очистки раствора, силовой и насосный, бревна (длина 20/10 м), ФО 13	шт	1	65		то же

Объемы работ по дополнительному оборудованию

Таблица 12.7

№№ П/П	Номер расценки по ЕЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Монтаж дополнительного оборудования,			Коли-чество (волоком, на тягах, автотранспортом, трактором)
			1	2	3	
1	49-158	Напорная хозяйственная линия Ду=80мм, Рр=6МПа	100м шт.	1	1	0,35
2	49-181	Задвижки Ду=80мм	100м шт.	4	4	Автотранспортом То же
3	49-2734	Линия подачи на блок дозировочных емкостей химреагентов Ду=80мм	100м шт.	1,3	1,3	То же
4	49-2750	Задвижки Ду=80мм	100м шт. опр. км	7	7	То же
5	49-158	Опрессовка и обвязка буровых насосов агрегатом "ЦА-320М", пробег в один конец	100м шт.	1	1	То же
6		Линия переканки воды из амбара Ду=100мм, Рр=0,3МПа	100м шт.	0,15	0,15	То же
7	49-181	Установка задвижек Ду=100мм Блок тарированной емкости для долива скважины V=25м ³ , с уровнемером	шт.	1	1	То же
8	49-721	Блок емкости для запаса воды V=50м ³	шт.	1	1	То же
9	49-721	Емкость запаса пресной воды производственного назначения V=5м ³	шт.	1	2	То же
10	49-721	Емкость запаса пресной воды производственного назначения V=10м ³	шт.	1	2	То же
11	49-827	Емкость для жидкого реагента V= 20м ³	шт.	1	1	То же
12	49-717	Емкость V = 50м ³ для технической воды Блок емкостей для масла: V = 4м ³ – индустриального V = 2м ³ –трансмиссионного V = 2м ³ – отработанного	шт. блок	1	1	То же
13	49-721	Емкость для запаса дизтоплива V = 25м ³	шт.	1	1	То же
14	49-827	Емкость для запаса нефти, реагентов V = 25м ³	шт.	1	1	То же
14,1	49-827	Емкость металлическая для хоз-бытовых отходов, V=10м ³ (мульда)	шт.	1	1	То же
15	49-847	Обвязка металлических емкостей: V = 25м ³ – долива скважины, реагентов	шт.	1	2	То же
	49-842	V = 50м ³ – запаса воды	шт.	1	2	То же
	49-846	V = 20м ³ , 10 м ³ – для жидких реагентов, воды	шт.	1	2	То же
	49-840	V = 25м ³ – запаса дизтоплива	шт.	1	2	То же
	49-846	V = 25м ³ – запаса нефти	шт.	1	1	То же
	49-839	V = 4; 2; 2м ³ – для масла	шт.	1	3	То же

Продолжение таблицы 12.7

№П/П	Номер расценки по ЕЕР или разовая	Наименование работ (с указанием цифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта	Колич-чество	Способ и вид транспортировки (волоком, на гигонах, автотранспортом, трактором)
1	2	3	4	5	6	7
16	49-749 49-870 49-745 49-873	Центробежный насос К65-50-160, с электродвигателем "АО-41-2", N=5,5 кВт Насос "АНБ-22" с эл.двигателем "АО2-82-6", N=30 кВт, у шламового амбара и перекачки реагентов Насос К80-65-160 для пожаротушения Насос "Р3-30" с эл.двигателем АО-52-6, N=4,5 кВт, для дистопива, нефти Переносная (передвижная) станция пожарного водоснабжения - мотопомпа "МП-600 В"	шт. шт. шт. шт.	1 1 1 1	3 2 2 1	Автотранспортом То же То же То же То же
18	49-749 49-870 49-749	Транспортировка вагон-домиков: для вышкомонтажной буровой бригада большегрузными машинами, в том числе:	KM	1	1	То же
19		-вагон-дом бурового мастера, радиостанция -вагон-дом супервайзера -вагон-сушилка -вагон-столовая -вагон-склад, комендантская -вагон-душевая, баня -вагон-дом (жилые) -вагон-дом водителей -вагон-дом культивудка -вагон-дом лаборатория -вагон-дом гостиница	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 2 1 2 1 5 1	То же То же То же То же То же То же То же То же То же
20		Монтаж и электромонтаж комплекса бытовых помещений для вышкомонтажной и буровой бригад Эксплуатация электростанции N=100 кВт при строительстве	комплект	1	16,5=3,2	То же
21	49-524 49-894	Благоотделитель для пневмосистемы "ВБ-1"	смена	1	50	То же
22	49-2713	Связь, в том числе: радиотелефон радиостанция "ФМ-301-160"+"Гранит" спутниковая связь обеспечивающая доступ в интернет	комплект	1	1	То же То же То же То же То же
23	49-764		шт.	1	1	То же
24	49-1011		комплект	1	1	То же

Продолжение таблицы 12.7

№№ П/П	Номер расценки по ЕЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта	Колич-чество	Способ и вид транспортировки (волоком, на тягачах, автотранспортом, трактором)
1	2	3	4	5	6	7
		устройство переговорное сигнализирующее (УПС) (по согласованию с Заказчиком) Приборы громкоговорящей связи: ПГС-342	комплект	1	1	Автотранспортом
25	49-1013	Настройка передатчиков	шт.	1	6	
26	49-992	Указатель уровня в приемных емкостях "УП-11М"	шт.	1	10	То же
27	49-2443	Содержание средств контроля и диспетчеризации (компьютерное место для инж-техн. персонала-2шт.)	шт.	1	2	То же
28	49-709	Блок техсклада	шт.	1	1	То же
29	49-1017	Окраска бурового оборудования	т	1	0,06	То же
30	49-1016	Окраска металлоконструкций	т	1	0,06	То же
31	49-491	Склад для химреагентов общеполь РТУ	шт.	1	1	То же
32	49-820, 49-821, 49-822	Противовыбросовое оборудование: Установка после спуска колонны Ø245ММ: "ОП4-280x21,0 К1" (в комплекте"ППГ-280x21,0 =2шт, "ПУГ-280x21,0"=1шт, крестовина ПВО, манифольд "МПБ5-80x21,0"=1 к-т, станция управления "ТУП-14"=1 комплект) ГОСТ 13862-90. Установка после спуска колонны Ø168ММ без	комплект	1	1	То же
32,1	49-820, 49-821, 49-822	транспортировки оборудования: "ОП4-280x21,0 К1" (в комплекте"ППГ-280x21,0 =2шт, "ПУГ-280x21,0"=1шт, крестовина ПВО, манифольд "МПБ5-80x21,0"=1 к-т, станция управления "ТУП-14"=1 комплект) ГОСТ 13862-90.	комплект	1	1	То же
32,3	49-820, 49-821, 49-822	Перфорация: "ОП2-160x21,0 К1" (в комплекте"ПП-160x21,0 =2шт) ГОСТ 13862-90.	комплект	1	1	То же
33		Оборудование для обвязки обсадных колонн: Колонная головка "ОКК1-35,0-168x245 К1 ХЛ" - ТУ 26-16-115, ТУ 26-02-579	то же	1	1	То же
33,1		Фонтанная арматура "АФК6 65x35,0 К1 ХЛ" - ГОСТ 13846-89, ГОСТ Р 51365-99, ТУ 26-16-23-80.	комплект	1	1	То же
33,2		Шаровой кран (1-в резерве)	шт.	1	2	То же
34		Обратный клапан с приспособлением для установки	шт.	1	2	То же
35						

Продолжение таблицы 12.7

№№ II/II	Номер расценки по ЕЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта	Колич-чество (волоком, на тяочах, автотранспортом, трактором)	Способ и вид транспортировки
1	2	3	4	5	6	7
36	49-825 49-158 49-181	их в открытом положении (1 - в резерве) Блок траинно-замерной установки при испытании Выкидные линии "ГЗУ" с задвижками Отражение дополнительного оборудования Пусковые электронапалочные работы перед началом бурения Станция "ТГК" (с глубины 40м) Устройство оперативной связи между оператором станий ГТК и постом бурильщика	комплект 100м шт. комплект комплект комплект	1 1 1	1 1,8 6 1	То же То же Автотранспортом То же То же То же
37						
38						
39						
39,1						
40						
40.1	49-416	Металлические основания под:	комплект	1	1	То же
40.2	49-416	блок ГСМ из двух рам "БСУ" для "ТМУ 1-25", масса 6т.	комплект	1	1	То же
40.3	49-416	блок воздухосборника и воздухоуспушки, масса 3т	комплект	1	1	То же
40.4	49-416	электроблок, масса 3т	комплект	1	1	То же
40.5	49-416	ватон-дом, масса 9,6т	комплект	1	1	То же
40.6	49-416	приемные емкости	комплект	1	1	То же
		емкость напорную тех. воды, V=50м ³	шт.	1	1	То же
		емкость запаса тех. воды, V=50м ³	шт.	1	1	То же
		емкость запаса пресной воды, V=10м ³	шт.	1	1	То же
		емкость длины бур. раствора V=25м ³	шт.	1	1	То же
40,7	49-416	емкость запаса топлива, нефти V=25м ³	шт.	1	2	То же
40,8	49-416					

Примечание к пунктам 32, 33 таблицы 12.7.

1 Базовый фланец колонны головки устанавливается на колонну Ø245 мм на стандартном резьбовом соединении.

2 При посадке колонн Ø 168 мм в клиновую подвеску не допускается термическая резка труб.

3 Все схемы ПВО разрабатываются буровым подрядчиком и согласовываются в установленном порядке с органами надзора.

4 Давление запрессовки герметика и опрессовки уплотнения ОКК1 определяется технической документацией завода-изготовителя и составляет:
—давление запрессовки предварительно подогретого пластика герметика создается ручным насосом маслом при

—давлении не падает, то составляет не выше 80 % от давления смытия верхней трубы обсадной колонны, находящейся фактически в клиновой подвеске колонной головки;

—давление опрессовки уплотнения создается тем же ручным насосом маслом через контрольные отверстия и составляет не выше 50 % от давления смытия верхней трубы обсадной колонны, находящейся фактически в клиновой подвеске колонной головки с выдержкой 15 минут. Если давление не падает, то составляется акт о герметичности соединений.

**Объемы работ под конструктивные узлы привычных сооружений
для дополнительного оборудования**

Таблица 12.8

№№ П/П	Номер расценки по ЕРЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта	Количество	Способ и вид транспортировки (волоком, на тягачах, автотранспортом, трактором и т.п.)	7
1	2	3	4	5	6		
1,1	49-494	Строительство навесов, сараев: -склад химреагентов, каркас металлический, общивка РТУ, $8 \times 12 = 96\text{м}^2$ -насос у емкости наклонителя шлама, $2 \times 3 = 6\text{м}^2$ -площадка у приемной емкости $8 \times 10 = 80\text{м}^2$ -насос у скважины под воду, $2 \times 3 = 6\text{м}^2$	20м^2	1	4,8	Автотранспортом	
1,2	49-474		10м^2	1	0,6	То же	
1,3	49-474		10м^2	1	8	То же	
1,4	49-2734		10м^2	1	0,6	То же	
2	49-4347	Транспортировка строительных машин и механизмов с базы на буровую и обратно	км	1	340	То же	

Объемы работ по фундаментам под дополнительное оборудование

Таблица 12.9

№№ П/П	Номер рас-цен-ки по ЕРЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица изме-рения	Номер варианта	Коли-чество	Способ и вид транспор-тировки (волоком, на тягочах, автотранспортом, трактором и т.п.)	7
2		Фундаменты под:					
1	49-102	Емкости под блок ГСМ, бревна (длина 20 м), ФО 6	шт	1	50	Трактором	
2	49-102	Вахтовый поселок, бревна (10 м), ФО 7	шт	1	240	То же	
3	49-102	Склад химреагентов, бревна (длина 10 м), ФО 8	шт	1	25	То же	
4	49-102	Склад сыпучих материалов, бревна (длина 10 м), ФО 9	шт	1	40	То же	
5	49-102	Емкость запаса тех. воды, бревна (длина 15 м), ФО 10	шт	1	48	То же	
6	49-102	Площадка для размещения пожарной и спасателей, бревна (длина 10 м), ФО 11	шт	1	180	То же	
7	49-102	Котельная установка, емкость запаса пит. воды, бревна (длина 20 м), ФО 12	шт	1	50	То же	
8		Стойки ПВО, бетон, 14	m^3	1	10	То же	
9	49-102	Площадка хранения спасателей, бревна (длина 20 м), ФО 15	шт	1	100	То же	
10		Бетонная стяжка зоны блоков (длина 20 м), 16	m^3	1	100	То же	
11	49-102	Площадка для складирования лома и черных металлов, бревна (длина 7 м), ФО 17	шт	1	35	То же	
12		Оттяжка вышки, 18	шт	1	4	То же	
13	49-102	Напорная емкость, бревна (длина 10 м), ФО 19	шт	1	25	То же	
14	49-102	Вертолетная площадка, бревна (длина 20 м), ФО 20	шт	1	100	То же	
Разбивка бутобетона (в т.ч. Табл. 12.6)						m^3	1

Приложение: При закладке фундаментов, изготовленных из бутобетона, необходимо предусмотреть их последующую разбивку.

Объемы по теплофикационной котельной установке

Таблица 12.10

№№ П/П	Номер расценки по ЕРЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта	Количество	Способ и вид транспортировки (волоком, на тягачах, автотранспортом, трактором и т.п.)
1	2	3	4	5	6	7
1	49-899	Строительство котельной установки "ПКН-2М": Монтаж котельной установки	1	1	1	Автотранспортом
2	49-893	Электромонтаж блока котельной установки	1	1	1	То же
3	49-828	Монтаж емкости 25 м ³ для топлива котла	1	1	1	То же
4	49-827	Монтаж емкости 50 м ³ для воды котла	1	1	1	То же

Примечание: "СНиП 11-35-76", часть II, глава 35 "Котельные установки".

- п.1.16 "В котельных должна предусматриваться установка не менее двух котлов";
- здания котельной установки располагаются на расстоянии не менее 70 метров от устья скважины согласно противопожарных технических условий строительного проектирования предприятияй нефтеперерабатывающей промышленности "ПГССП 01-53".

**Объемы работ под конструктивные узлы привычечных сооружений
для теплоприационной котельной установки**

Таблица 12.11

№№ П/П	Номер расцен-ки по ЕРЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта	Коли-чество	Способ и вид транспортировки (волоком, на тягочах, автотранспортом , трактором и т.п.)
1	2	3	4	5	6	7
1	49-896	Строительство пристройки котельной установки "ПКН-2М"	блок	1	1	Автотранспорт

Объемы работ по фундаментам под теплофикационную котельную установку

Таблица 12.12

№№ П/П	Номер расценки по ЕРЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта	Количества	Способ и вид транспортировки(волоком, на тягочах, автотранспортом , трактором и т.п.)
1	2	3	4	5	6	7
1		Котельная на блоке				

Примечание: под котельную установку, которая расположена на блочном основании, предусмотреть выкладки из вышкобруса.

Объемы работ при использовании специальной установки для испытания скважины (скважин)

Таблица 12.13

№№ П/П	Номер расценки по ЕРЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта	Количества	Способ и вид транспортировки(волоком, на тягачах, автотранспортом , трактором и т.п.)	7
1	2	3	4	5	6	Испытание производится с МБУ "TZJ30/1700" (допускается испытание с мобильной буровой установки А60/80 (УПА-60) или аналогичной установки соответствующей грузоподъемности)	

**Объемы работ по обеспечению оборудования, исключаемого при
испытании (освоении) первого и последующих объектов**

Таблица 12.14

№№ П/П	Номер расценки по ЕПЕР или разовая	Наименование работ (с указанием шифра или характеристики)	Единица измерения	Номер варианта	Количество
1	2	3	4	5	6
1	49-821	Противовывбросовое оборудование: "ОП2-160x21,0 К1" (в комплекте"ПП-160x21,0 =2шт) ГОСТ 13862-90. Автоматический регулятор нагрузки на долото "АРНД-1М"	Комплект	1	1
2	49-1002		Комплект	1	1

Спецификация теплофикационной котельной установки

Таблица 12.15

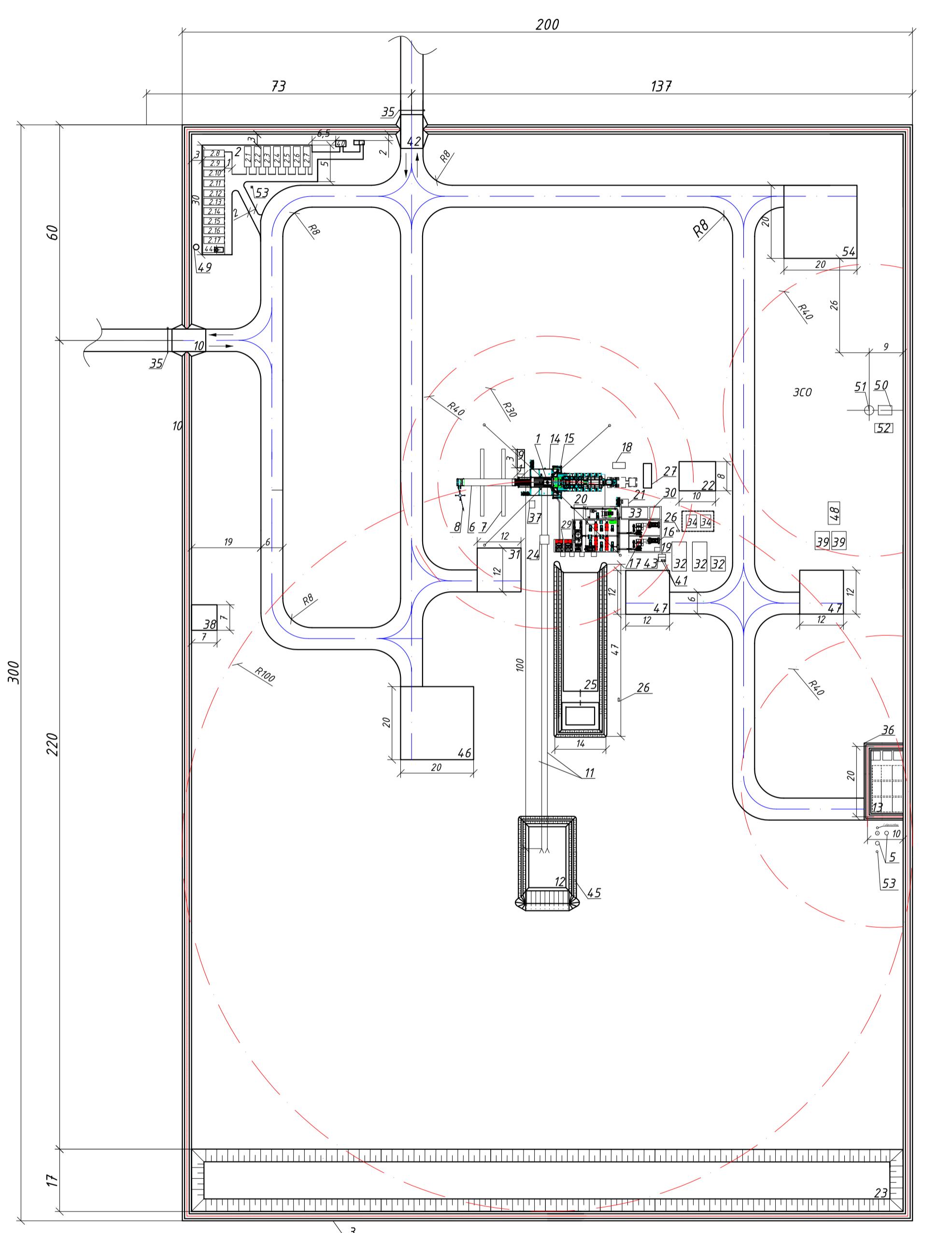
Количество котлов	Тип котла	Вид топлива	Конструкция зданий котельной	Количество скважин одновременно обслуживаемых котельной	Номер скважины
1	2	3	4	5	6
1	"ПКН-2М"	Жидкое (печное, мазут, нефть)	Блочное сооружение с металлической обшивкой	1	№ 660 Иктехская

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

**СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД ПЛОЩАДКУ
БУРОВОЙ УСТАНОВКИ «TZJ30/1700»**

Экспликация сооружений

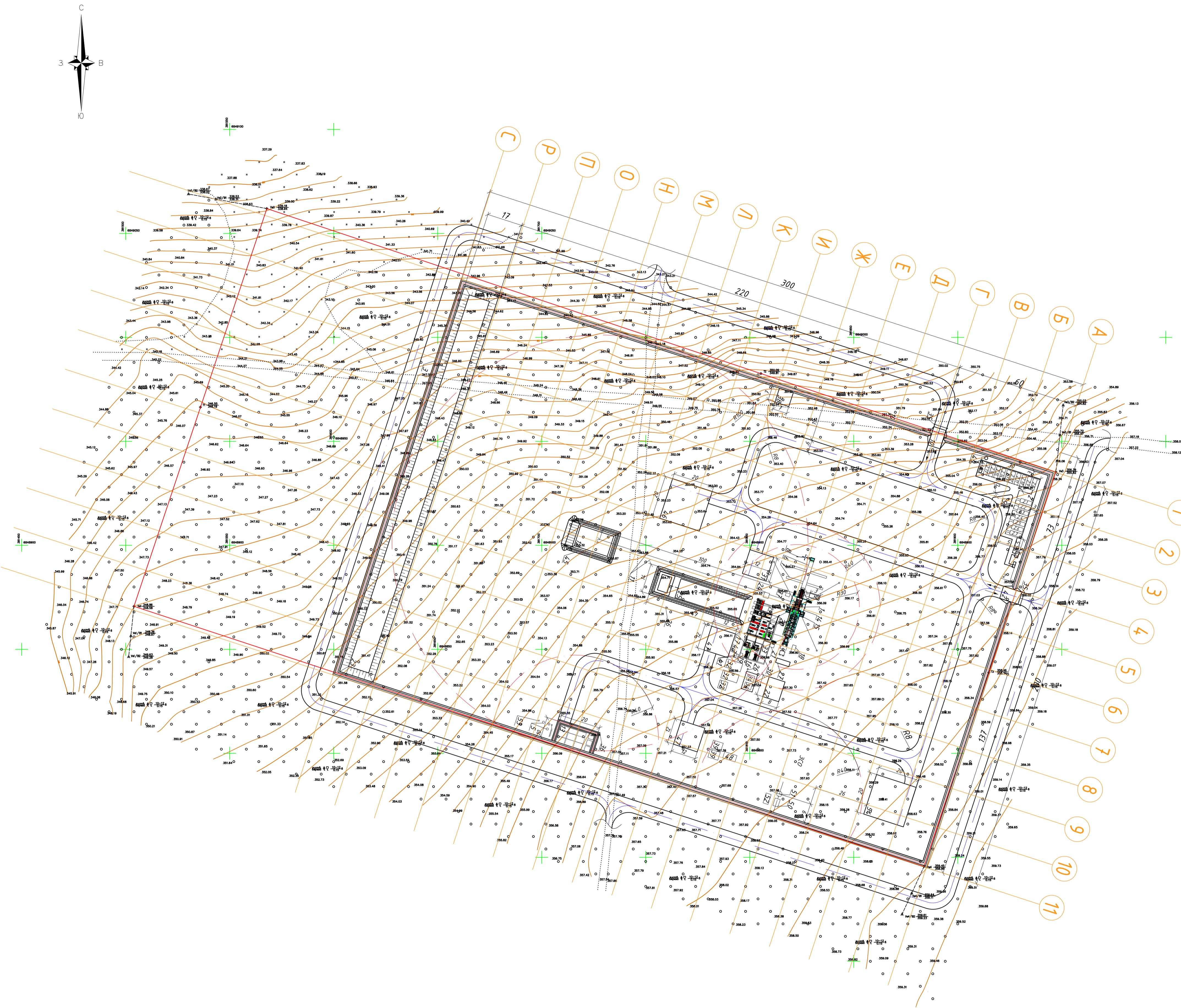
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Скважины	1	№660
2	Вахтовый городок	1	600м ²
3	Обваловка площадки и отсыпка дорог	1	3155 м ³
4	Туалет	2	
5	Емкости для сбора дождевых и талых вод с блока ГСМ	1/1	V=1M ³ / V=10M ³
6	Приемный мост	1	
7	Стеллажи приемного моста	3	
8	Кран консольно-поворотный	1	"КП-ЭМ"
9	Инструментальная площадка	1	3м x 4м=12м ²
10	Переезд через обваловку основной	1	
11	Линии сброса блоков ПВО	2	L=100м
12	Амбар на вибраторах	1	V= не менее 100м ³
13	Блок ГСМ	1	50м ³ -бум, 25м ³ -тум, 10м ³ -зум
14	Вышечный блок	1	10x10=100м ²
15	Лебедочный блок	1	
16	Дизельный привод	2	"CAT C-15"
17	Насос буровой	2	"F-1000"
18	Дизельно-генераторный блок	2	"АСДА-200"
19	Противопожарные насосы в утепленном блок-боксе	2	"К80-65-160"
20	Блок приемных емкостей	1	V=3*100м ³
21	Глиномешалка	1	"МГ2-4х"
22	Площадка хранения сыпучих материалов	1	8x10=80м ²
23	Земляные дверты (Кагат почвогрунта)	1	V=12000м ³
24	Блок дробосortingования и глушеня	1	5x5м
25	Шлангопакетный амбар (двухсекционный)	1	4.7x14x2 м
26	Насос перекачки тех. воды	3	"K65-50-160"
27	Склад химреагентов, щиповой	1	
28	Блок дозиров. емкостей реагентов	1	V=14м ³
29	Блок очистки раствора	1	комплект
30	Емкость долива скважины	1	V=25м ³
31	Площадка для спецтехники	1	12x12=144м ²
32	Емкость запаса воды (противопожарн.)	3	2x50м ³ , 1x25м ³
33	Емкость для технической воды	1	V=50м ³
34	Емкости запаса жидких реагентов	2	V=20м ³
35	Шлагбаум	2	
36	Обваловка склада ГСМ	1	15x8=120м ²
37	Пульт управления превенторами	1	3x4м
38	Площадка для складирования лома и черных металлов	1	7x7=49м ²
39	Емкость для запаса питьевой воды	2	V=50м ³
40	Емкость для хоз.бытовых отходов	1	V=10м ³
41	Мотопомпа	2	1-основная, 2-резервная
42	Переезд через обваловку запасной	1	
43	Площадка для хранения мотопомпы	1	2x2=4м ²
44	Емкость запаса воды для хоз.быт.нужд	2	V=5м ³
45	Обваловка амбара ПВО		
46	Площадка хранения спец. техники	1	16x15=240м ²
47	Площадка для размещения пожарной и спецтехники	2	12x12=144м ²
48	Котельная установка	1	"ПКН-2М"
49	Сборник хоз.-бытовых стоков (септик)	1	V=50м ³
50	Центробежный насос	2	
51	Водозаборная скважина	1	100 м ³ /сут
52	Напорная емкость	1	
53	Мачта молнеотвода	3	36 м
54	Вертолетная площадка	1	20x20=400м ²



Изм	Лист	докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Крибошев Н.В.				Генеральный план площадки буровой установки "TZJ30/1700"	П	1
Чертит	Прокудина Е.П.						6
Профдер.	Крибошев Н.В.				Площадка буровой установки "TZJ30/1700" M 1:1000		000 "НефтеспецПроект"

Экспликация сооружений

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Скважины	1	№660
2	Вахтовый городок	1	600м ²
3	Обваловка площадки и отсыпка дорог	1	3155 м ³
4	Туалет	2	
5	Емкости для сбора дождевых и талых вод с блока ГСМ	1/1	V=1м ³ / V=10м ³
6	Приемный мост	1	
7	Стеллажи приемного моста	3	
8	Кран консольно-поворотный	1	"КП-ЭМ"
9	Инструментальная площадка	1	3м x 4м=12м ²
10	Переезд через обваловку основной	1	
11	Линии сброса блоков ПВО	2	L=100м
12	Амбар на выкатах ПВО	1	V= не менее 100м ³
13	Блок ГСМ	1	50м ³ -бум, 25м ³ -тум, 10м ³ -зум
14	Вышечный блок	1	10x10=100м ²
15	Лебедочный блок	1	
16	Дизельный привод	2	"САТ С-15"
17	Насос буровой	2	"F-1000"
18	Дизельно-генераторный блок	2	"АСДА-200"
19	Противопожарные насосы в утепленном блок-боксе	2	"К80-65-160"
20	Блок приемных емкостей	1	V=3*100м ³
21	Глиномешалка	1	"МГ2-4х"
22	Площадка хранения сыпучих материалов	1	8x10=80м ²
23	Земляные дуры (Кагат почвогрунта)	1	V=12000м ³
24	Блок дробосortingования и глушеня	1	5x5м
25	Шлангакопительный амбар (двухсекционный)	1	4.7x14x2 м
26	Насос перекачки тех. воды	3	"К65-50-160"
27	Склад химреагентов, щиповой	1	
28	Блок дозиров. емкостей реагентов	1	V=14м ³
29	Блок очистки раствора	1	комплект
30	Емкость долива скважины	1	V=25м ³
31	Площадка для спецтехники	1	12x12=144м ²
32	Емкость запаса воды (противопожарн.)	3	2x50м ³ , 1x25м ³
33	Емкость для технической воды	1	V=50м ³
34	Емкости запаса жидких реагентов	2	V=20м ³
35	Шлабаум	2	
36	Обваловка склада ГСМ	1	15x8=120м ²
37	Пульт управления превенторами	1	3x4м
38	Площадка для складирования лома и черных металлов	1	7x7=49м ²
39	Емкость для запаса питьевой воды	2	V=50м ³
40	Емкость для хоз.бытовых отходов	1	V=10м ³
41	Мотопомпа	2	1-основная, 2-резервная
42	Переезд через обваловку запасной	1	
43	Площадка для хранения мотопомпы	1	2x2=4м ²
44	Емкость запаса воды для хоз.быт.нужд	2	V=5м ³
45	Обваловка амбара ПВО		
46	Площадка хранения спец. техники	1	16x15=240м ²
47	Площадка для размещения пожарной и спецтехники	2	12x12=144м ²
48	Котельная установка	1	"ПКН-2М"
49	Сборник хоз.-бытовых стоков (септик)	1	V=50м ³
50	Центробежный насос	2	
51	Водозаборная скважина	1	100 м ³ /сум
52	Напорная емкость	1	
53	Мачта мониторинга	3	36 м
54	Вертолетная площадка	1	20x20=400м ²

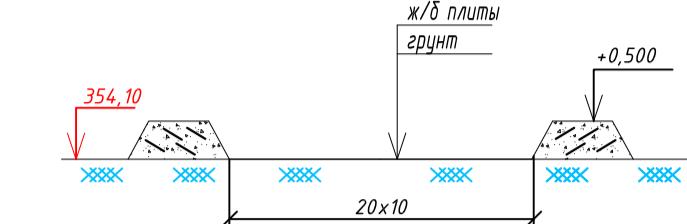


Изм	Лист	документ	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Крибошев Н.В.	<i>Лист</i>			Генеральный план площадки буровой установки "Г2J30/1700"	P	2
Чертит	Прокудина Е.П.	<i>Лист</i>					6
Профдер	Крибошев Н.В.	<i>Лист</i>			Разбивочный план земельного участка M 1:1000		000 "НефтеспецПроект"

Экспликация сооружений

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Скважины	1	№ 660
2	Вахтовый городок	1	600 м ²
3	Обваловка площадки и отсыпка дорог	1	3155 м ³
4	Туалет	2	
5	Емкости для сбора дождевых и талых вод с блока ГСМ	1/1	V=1 м ³ / V=10 м ³
6	Приемный мост	1	
7	Стеллажи приемного моста	3	
8	Кран консольно-поворотный	1	"КП-ЭМ"
9	Инструментальная площадка	1	3 м x 4 м=12 м ²
10	Переезд через обваловку основной	1	
11	Линии сброса блоков ПВО	2	L=100 м
12	Амбар на выкатах ПВО	1	V= не менее 100 м ³
13	Блок ГСМ	1	50 м ² -бум, 25 м ² -тум, 10 м ² -зум
14	Вышечный блок	1	10x10=100 м ²
15	Лебедочный блок	1	
16	Дизельный привод	2	"САТ С-15"
17	Насос буровой	2	"F-1000"
18	Дизельно-генераторный блок	2	"АСДА-200"
19	Противопожарные насосы в утепленном блок-боксе	2	"К80-65-160"
20	Блок приемных емкостей	1	V=3*100 м ³
21	Глиномешалка	1	"МГ2-4х"
22	Площадка хранения сыпучих материалов	1	8x10=80 м ²
23	Земляные бурты (Кагаз почвогрунта)	1	V=12000 м ³
24	Блок дробления и глушеня	1	5x5 м
25	Шламонакопительный амбар (двухсекционный)	1	4.7x14x2 м
26	Насос перекачки тех. воды	3	"К65-50-160"
27	Склад химреагентов, щиповой	1	
28	Блок дозиров. емкостей реагентов	1	V=14 м ³
29	Блок очистки раствора	1	комплект
30	Емкость долива скважины	1	V=25 м ³
31	Площадка для спецтехники	1	12x12=144 м ²
32	Емкость запаса воды (противопожарн.)	3	2x50 м ³ , 1x25 м ³
33	Емкость для технической воды	1	V=50 м ³
34	Емкости запаса жидких реагентов	2	V=20 м ³
35	Шлабаум	2	
36	Обваловка склада ГСМ	1	15x8=120 м ²
37	Пульт управления превенторами	1	3x4 м
38	Площадка для складирования лома и черных металлов	1	7x7=49 м ²
39	Емкость для запаса питьевой воды	2	V=50 м ³
40	Емкость для хоз.бытовых отходов	1	V=10 м ³
41	Мотопомпа	2	1-основная, 2-резервная
42	Переезд через обваловку запасной	1	
43	Площадка для хранения мотопомпы	1	2x2=4 м ²
44	Емкость запаса воды для хоз.быт.нужд	2	V=5 м ³
45	Обваловка амбара ПВО	1	
46	Площадка хранения спец. техники	1	16x15=240 м ²
47	Площадка для размещения пожарной и спецтехники	2	12x12=144 м ²
48	Котельная установка	1	"ПКН-2М"
49	Сборник хоз.бытовых стоков (септик)	1	V=50 м ³
50	Центробежный насос	2	
51	Водозаборная скважина	1	100 м ³ /сут
52	Напорная емкость	1	
53	Мачта молнеотвода	3	36 м
54	Вертолетная площадка	1	20x20=400 м ²

Поперечный профиль обваловки
(гидроизоляция) блока ГСМ (поз. 13)
А-А М(1:500)



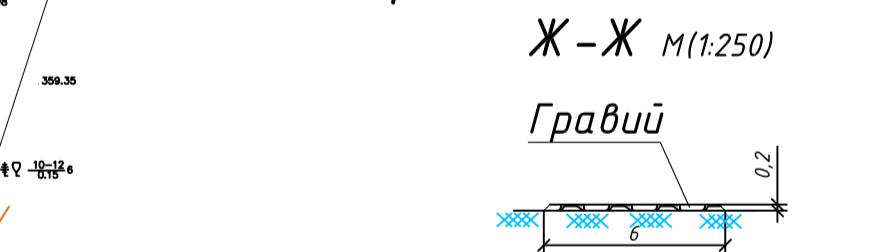
Обваловка площадки (поз.3) Земляные бурты (поз.23)
Б-Б М(1:50) В-В М(1:500)



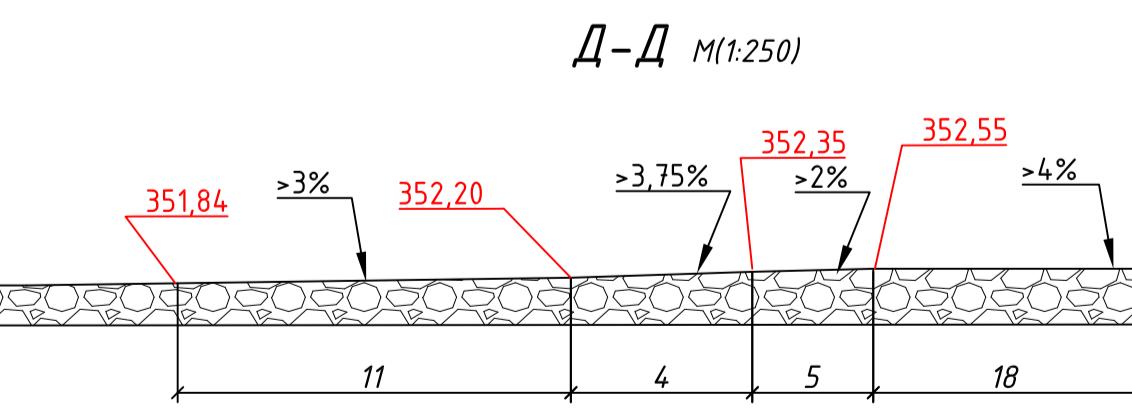
Поперечный пофиль обваловки
(глинизация) амбара ПВО (поз.12)
Г-Г М(1:500)



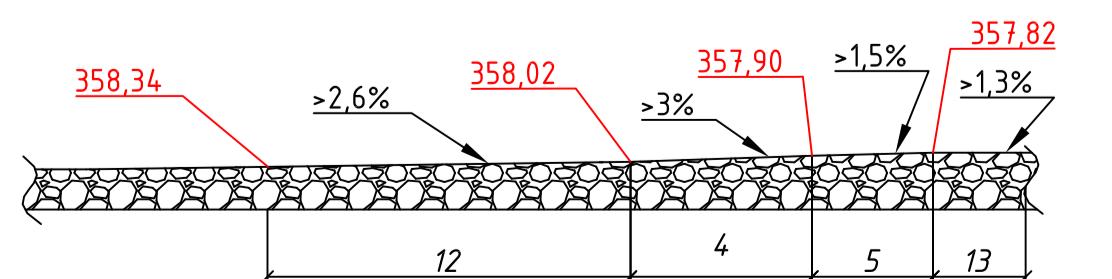
Устройство проезда к площадке
строительства скважины
Ж-Ж М(1:250)



Устройство переезда через обваловку
площадки (поз.42)



E-E М(1:250)



Изм	Лист	докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Крибошев Н.В.	Лист	1	Генеральный план площадки буровой установки "Г2J30/1700"	П	3	6
Чертит	Прокудина Е.П.	Лист	2				
Пробор	Крибошев Н.В.	Лист	3	Схема планировочной организации земельного участка M:1:1000	П	000	"НефтеспецПроект"

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Ведомость объемов земляных масс

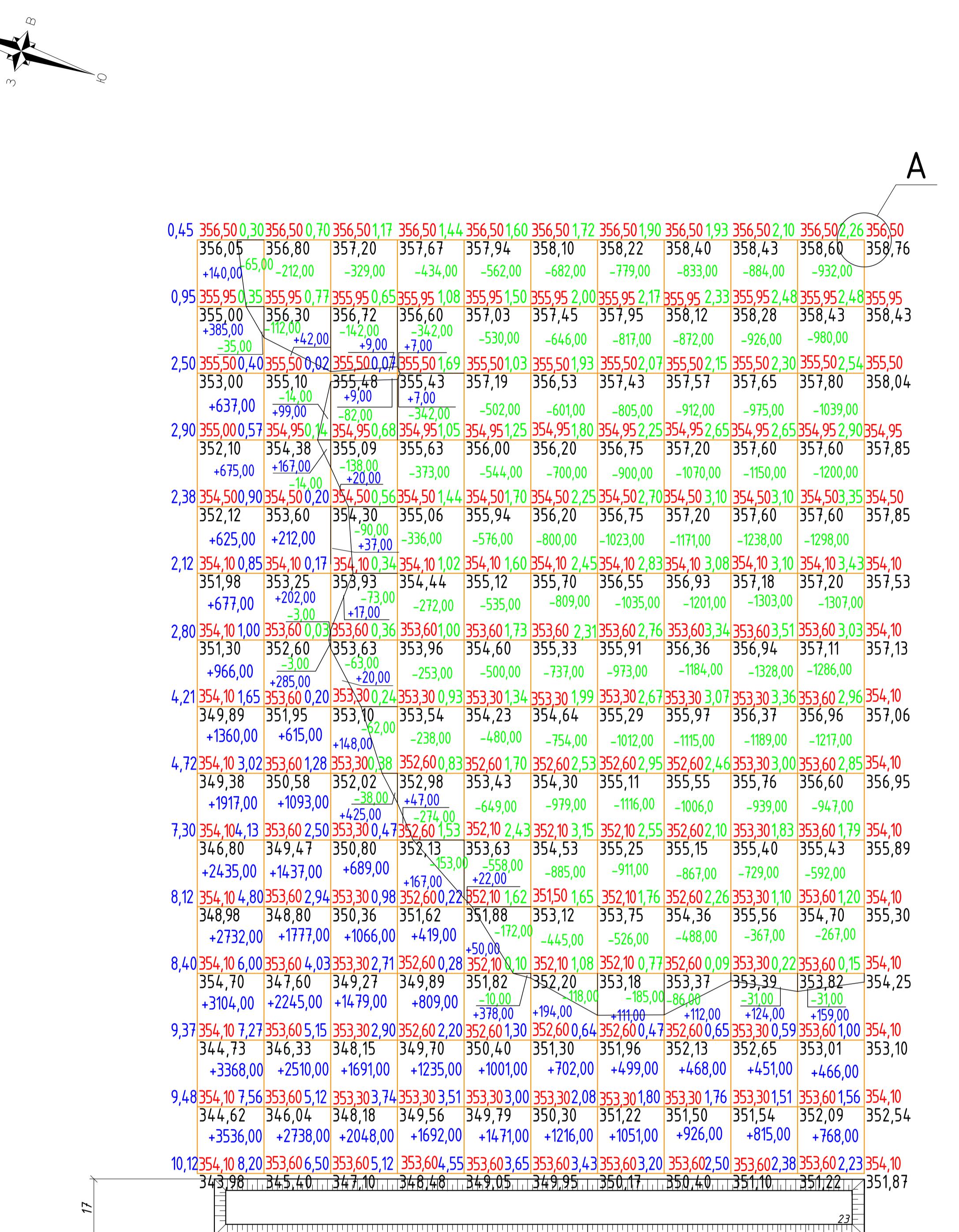
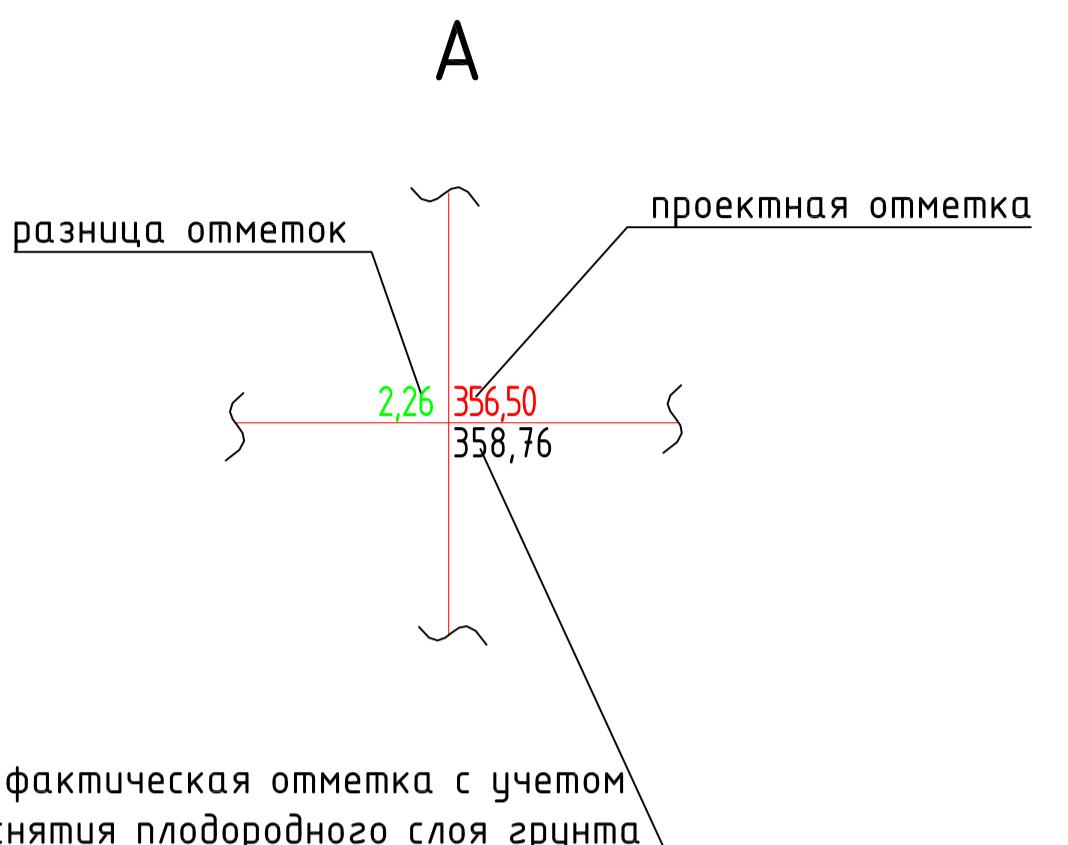
Наименование грунта	Количество, м ³	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории	59004,0000	61314,0000
2. Вытесненный грунт в т.ч. при устройстве:	—	890
а) подземных зданий (сооружений)	—	(890)
б) автомобильных покрытий	—	—
в) ж.д. путей	—	—
г) подземных сетей	—	—
д) водоотводных сооружений	—	—
е) плодородной почвы	—	—
3. Грунт для устройства высоких полов зданий, обвалований сооружений	3155	—
4. Поправка на уплотнение		—
Всего пригодного грунта:	62159,0000	62204,0000
5. Избыток пригодного грунта	45,0000	—
6. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории.	—	—
7. Плодородный грунт, всего, в т.ч.:	—	—
а) используемый для озеленения территории	—	—
б) избыток плодородного грунта	—	—
8. Итого перерабатываемого грунта	62204,0000	62204,0000

Примечание:

На первом этапе планировки площадки строительства скважин осуществляется вырубка леса, погрузка на лесовозы и транспортировка на площадку складирования. Корчевка пней и очистка лесосеки.

На втором этапе срезка плодородного слоя почвы толщиной 0,2 м складирование его в кагаты почвогрунта (земляные бурты) поз. 23 (см. схему, вложившейся в оглавление земельного участка).

схему планировочной организации земельного участка). На третьем этапе площадка строительства должна быть спланирована под уклоном до 2% по направлению к амбару ПВО.



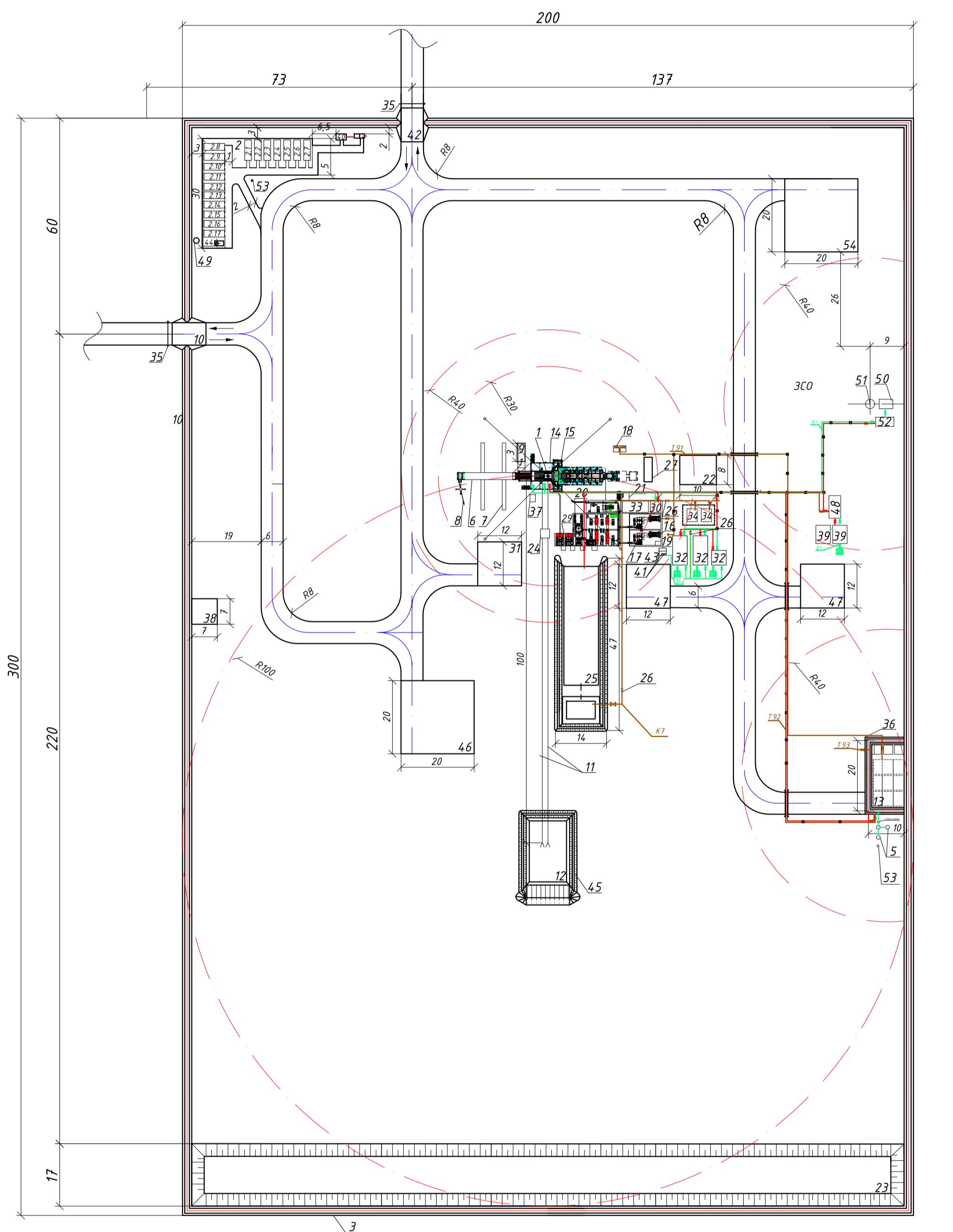
<i>Итого насыпь, м³</i>	+22557,0	+13422,0	+7658,0	+4383,0	+2922,0	+2112,0	+1661,0	+1506,0	+1390,0	+1393,0
<i>Итого выемка, м³</i>	-100,0	-358,0	-1017,0	-3017,0	-5618,0	-8156,0	-10082,0	-10805,0	-11059,0	-11102,0

					<i>Скважина 660 Иктехская</i>			
Изм.	Лист.	докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Кривошеев Н.В.	<i>Криво</i>			Генеральный план площадки буровой установки "TZJ30/1700"	Стадия	Лист	Листов
Чертил	Прокудина Е.Л.	<i>Прокуд</i>				P	4	6
Провер.	Кривошеев Н.В.	<i>Криво</i>						
					План земляных масс M 1000		000 "НефтеспецПроект"	

ПЛАН СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Экспликация сооружений

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Скважины	1	№660
2	Вахтовый городок	1	600м ²
3	Обваловка площадки и отсыпка дорог	1	3155 м ³
4	Туалет	2	
5	Емкости для сбора дождевых и тальных вод с блока ГСМ	1/1	V=1м ³ / V=10м ³
6	Приемный мост	1	
7	Стеллажи приемного моста	3	
8	Кран консольно-поворотный	1	"КП-ЭМ"
9	Инструментальная площадка	1	3м x 4м=12м ²
10	Переезд через обваловку основной	1	
11	Линии сброса блоков ПВО	2	L=100м
12	Амбар на вибраторах	1	V= не менее 100м ³
13	Блок ГСМ	1	50м ³ -бум, 25м ³ -тум, 10м ³ -зум
14	Вышечный блок	1	10x10=100м ²
15	Лебедочный блок	1	
16	Дизельный привод	2	"CAT C-15"
17	Насос буровой	2	"F-100"
18	Дизельно-генераторный блок	2	"АСДА-200"
19	Противопожарные насосы в утепленном блок-боксе	2	"К80-65-160"
20	Блок приемных емкостей	1	V=3*100м ³
21	Глиномешалка	1	"МГ2-4х"
22	Площадка хранения сыпучих материалов	1	8x10=80м ²
23	Земляные дверты (Кагат почвогрунта)	1	V=12000м ³
24	Блок дробеструйного и глушиения	1	5x5м
25	Шламонакопительный амбар (двухсекционный)	1	4.7x14x2 м
26	Насос перекачки тех. воды	3	"К65-50-160"
27	Склад химреагентов, щиповой	1	
28	Блок дозиров. емкостей реагентов	1	V=14м ³
29	Блок очистки раствора	1	комплект
30	Емкость долива скважины	1	V=25м ³
31	Площадка для спецтехники	1	12x12=144м ²
32	Емкость запаса воды (противопожарн.)	3	2x50м ³ , 1x25м ³
33	Емкость запаса для технической воды	1	V=50м ³
34	Емкости запаса жидких реагентов	2	V=20м ³
35	Шлагбаум	2	
36	Обваловка склада ГСМ	1	15x8=120м ²
37	Пульт управления превенторами	1	3x4м
38	Площадка для складирования лома и черных металлов	1	7x7=49м ²
39	Емкость для запаса питьевой воды	2	V=50м ³
40	Емкость для хоз.-бытовых отходов	1	V=10м ³
41	Мотопомпа	2	1-основная, 2-резервная
42	Переезд через обваловку запасной	1	
43	Площадка для хранения мотопомпы	1	2x2=4м ²
44	Емкость запаса воды для хоз.быт.нужд	2	V=5м ³
45	Обваловка амбара ПВО		
46	Площадка хранения спец. техники	1	16x15=240м ²
47	Площадка для размещения пожарной и спецтехники	2	12x12=144м ²
48	Котельная установка	1	"ПКН-2М"
49	Сборник хоз.-бытовых стоков (септик)	1	V=50м ³
50	Центробежный насос	2	
51	Водозаборная скважина	1	100 м ³ /сут
52	Напорная емкость	1	
53	Мачта молнеотвода	3	36 м
54	Вертолетная площадка	1	20x20=400м ²



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Схема транспортировочных связей



A:Масштаб 1:100000

Условные обозначения	
	Асфальтная дорога
	Грунтовая дорога
	Проектная скважина №660
	 Поселок
	 Водоемы
	 Маршрут транспортировки грузов

						Скважина №660 Иктехская
Изм.	Код цч	Лист	№док	Подп.	Дата	
Разраб.	Крибошев Н.В					
Чертил	Прокудина Е.Л.					
Провер.	Крибошев Н.В					