

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» - ТПП «Урайнефтегаз»

**Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского
месторождения (Западно-Талинского л.у.)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

**Подраздел 2. Мероприятия по противодействию
террористическим актам**

0892УГНТУ-ПТА

Том 12.2

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» - ТПП «Урайнефтегаз»

**Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского
месторождения (Западно-Талинского л.у.)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

**Подраздел 2. Мероприятия по противодействию
террористическим актам**

0892УГНТУ-ПТА

Том 12.2

И.о. технического директора

/ Н.В. Белобородов /

01.02.2021

Главный инженер проекта

/ А.М. Гайнуллин /

01.02.2021



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
0892УГНТУ-ПТА-С	Содержание тома 12.2	1 лист
0892УГНТУ-ПТА-ТЧ	Текстовая часть	17 листов; Изм.1 (Зам.)
	Графическая часть	
0892УГНТУ-ПТА-ГЧ	Ведомость документов графической части	1 лист
0892УГНТУ-ПТА-Ч1	Кусты № 35, № 36, № 38, № 40. Структурная схема охранной сигнализации	1 лист; Изм.1 (Зам.)
0892УГНТУ-ПТА-Ч2	Кусты № 37, № 39. Структурная схема охранной сигнализации	1 лист; Изм.1 (Зам.)
0892УГНТУ-ПТА-Ч3	Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40. Блок аппаратный АГЗУ-1. План расположения оборудования и проводок охранной сигнализации	1 лист; Изм.1 (Зам.)
0892УГНТУ-ПТА-Ч4	Кусты №37, № 39. Установка автоматизированная групповая замерная на 8 подключений АГЗУ-1 (АГЗУ-2). План расположения оборудования и проводок охранной сигнализации	1 лист; Изм.1 (Зам.)
0892УГНТУ-ПТА-Ч5	Кусты №35, №36, №38, № 40. Установка автоматизированная групповая замерная на 10 подключений АГЗУ-1 (АГЗУ-2). План расположения оборудования и проводок охранной сигнализации	1 лист; Изм.1 (Зам.)
0892УГНТУ-ПТА-Ч6	Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40. 2КТПН-630/10/0,4 кВ. План расположения оборудования и проводок охранной сигнализации	1 лист; Изм.1 (Зам.)
0892УГНТУ-ПТА-Ч7	Кусты №35, №36, №37, №38, №39, № 40. Блок дозирования реагента БДР-1. План расположения оборудования и проводок охранной сигнализации	1 лист; Изм.1 (Нов.)
0892УГНТУ-ПТА-Ч8	Кусты № 35, № 36, № 38, № 40. План прокладки кабельных трасс	1 лист; Изм.1 (Нов.)
0892УГНТУ-ПТА-Ч9	Кусты №37, № 39. План прокладки кабельных трасс	1 лист; Изм.1 (Нов.)
		Всего 28 листов

Состав проектной документации представлен отдельным томом.

0892УГНТУ-ПТА-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Платонова		<i>Лп</i>	01.02.21
Н.контр.		Латыпова		<i>Лл</i>	01.02.21
ГИП		Гайнуллин		<i>Г</i>	01.02.21

Содержание тома 12.2

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

П		1
---	--	---



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

представлено в приложении А.

1.2 Краткая характеристика проектируемого объекта

Проектом предусматривается обустройство кустов №35, 36, 37, 38, 39, 40.

Основные технические решения при обустройстве кустов №35, 36, 37, 38, 39, 40 предусматривают:

- 1) добычу продукции скважин куста механизированным способом с использованием погружных электроцентробежных насосных установок (УЭЦН);
- 2) применение герметизированной системы сбора продукции скважин;
- 3) замер дебита добывающих скважин нефтяных и нагнетательных скважин с отработкой на нефть скважин в установках автоматизированных групповых замерных;
- 4) сбор продукции скважин от кустов №35, 36, 37, 38, 39, 40;
- 5) размещение скважин на кусте группами по 4 скважины в один ряд;
- 6) отработку нагнетательных скважин №3502, 3518 (на кусте №35), № 3606, 3609, 3617 (на кусте №36), № 3703, 3714, 3716, 3719 (на кусте №37), № 3909, 3921 (на кусте № 39) на нефть с последующим подъемом УЭЦН и полной переобвязкой скважин под нагнетание водой;
- 7) преимущественно подземную прокладку трубопроводов в пределах кустовой площадки;
- 8) установку на нефтесборном трубопроводе на границе площадки куста задвижки с электроприводом ЗДЭ-1 для обеспечения возможности отключения куста скважин от общей нефтегазосборной сети в соответствии с СП 231.1311500.2015;
- 9) применение в качестве запорной арматуры задвижек герметичности затвора класса «А» по ГОСТ 9544-2015;
- 10) применение греющего кабеля для обогрева обратных клапанов устьевых арматур добывающих скважин;
- 11) применение установки прогрева НКТ Warm Stream для прогрева флюида в добывающих скважинах и для термического воздействия на флюид с целью снижения его вязкости, предупреждения асфальто-смолистых и парафиновых отложений (АСПО) и гидратообразований по стволу нефтедобывающих скважин.

Технологическая схема проектируемых объектов на кустах №35, 36, 37, 38, 39, 40 представлена в разделе 0892УГНТУ-ИОС7.1.

На проектируемых кустах размещается следующее нефтегазовое оборудование:

- добывающие скважины нефтяные;
- нагнетательные скважины с отработкой на нефть;
- водозаборные скважины;
- приустьевые площадки;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

0892УГНТУ-ПТА-ТЧ

Лист

3

- установки автоматизированные групповые замерные АГЗУ-1, АГЗУ-2;
- блок дозирования реагента БДР-1;
- емкости дренажные ЕД-1, ЕД-2, V=12,5 м³.

Количество скважин на кусте составляет 24 добывающих скважин, нагнетательных с отработкой на нефть, нагнетательные скважины, водозаборные скважины.

Нефтегазовая смесь с кустов №№ 35, 36, 37, 38, 39, 40 под устьевым давлением скважин с температурой 5 – 40 °С по выкидным трубопроводам поступает в установки автоматизированные групповые замерные АГЗУ-1, АГЗУ-2, где замеряется дебит каждой скважины по жидкости.

Для предотвращения обратного тока среды при остановке одной из добывающих скважин в обвязке каждой предусмотрен обратный клапан.

Согласно СП 231.1311500.2015 (п. 6.3.7) на границе куста возле обвалования со стороны кустов №№ 35, 36, 37, 38, 39, 40 предусмотрена установка задвижки с электроприводом ЗДЭ-1 с целью обеспечения возможность отключения куста от общей нефтегазосборной сети месторождения. Согласно указанному требованию, арматура должна иметь дистанционное и автоматическое управление по сигналам систем противоаварийной защиты.

Устьевая арматура, трубопроводы обвязки проектных добывающих скважин приняты с электрообогревом в тепловой изоляции.

Технологическими решениями предусматривается поддержание пластового давления путем закачки в пласт пластовой воды.

Для закачки воды в нагнетательные скважины на кустах предусматривается распределительный высоконапорный водовод (DN 80, DN 100), подключение водовода к нагнетательным скважинам осуществляется по трубопроводу (DN 80, DN 100), на котором располагается счетчик расхода воды, см. раздел 0892УГНТУ-ИОС7.2.

Прием дренажа с установок автоматизированных групповых замерных АГЗУ-1, АГЗУ-2 предусматривается в емкости дренажные ЕД-1, ЕД-2, V = 12,5 м³.

Перечень проектируемого оборудования, расположенного на кустах №35, 36, 37, 38, 39, 40 представлен в таблице 1.1.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0892УГНТУ-ПТА-ТЧ	Лист
								4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

Таблица 1.1 – Перечень проектируемого технологического оборудования на кустах №35, 36, 37, 38, 39, 40

Куст	Добывающая скважина (арматура устьева АУЭЦН 50х14)	Разведывательная (арматура устьева АУЭЦН 50х14)	Нагнетательная скважина с отработкой на нефть (арматура устьева АУЭЦН 50х14)	Оборудование			
				Установка автоматизи- рованная групповая замерная на 8 подключений	Установка автоматизи- рованная групповая замерная на 10 подключений	Блок дозирования реагента БДР-1	Емкость дренажная, V=12,5 м3
№35	16	-	2	-	2	1	2
№36	12	-	3	2	-	1	2
№37	14	1	4	-	2	1	2
№38	12	1	-	2	-	1	2
№39	14	1	2	1	1	1	2
№40	14	1	-	1	1	1	2

Добывающие и нагнетательные скважины располагаются на одной прямой и разделены на группы по 4 скважины. Расстояние между добывающими и нагнетательными с отработкой на нефть скважинами в группе принято 5 м, между группами 15 м. Количество скважин на кустовой площадке не превышает 24-х.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0892УГНТУ-ПТА-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

2.2 Проектируемые мероприятия, направленные на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов

Ограждение периметра объекта

С целью противодействия терроризму по периметру кустовой площадки предусмотрено обвалование (приложение Б).

По периметру площадок кустов скважин устраивается обвалование из песчаного грунта высотой 1,0 м, шириной по верху 0,5 м и крутизной откосов 1:2.

Для обеспечения устойчивости откосов насыпи площадок и наружных частей обвалования кустов от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии проектом предусмотрено их укрепление слоем торфо-песчаной смеси с засевом многолетними травами.

Для въезда-выезда на территорию площадок кустов скважин предусмотрены проезды, с устройством пандусов-переездов для переезда через обвалование куста.

Схемы расположения средств по противодействию терроризму представлены в графической части данного раздела.

Система охранной сигнализации

Технологические помещения на площадке куста скважин оборудуются охранной сигнализацией от несанкционированного доступа. Охранные извещатели входят в комплект поставки заводами изготовителями устанавливаемых на площадке куста скважин:

Кусты № 35, № 36, № 38, № 40

- Блок аппаратный АГЗУ-1 (поз. 8.1 по ГП);
- Установка автоматизированная групповая замерная на 10 подключений АГЗУ-1 (поз. 3.1 по ГП);
- Установка автоматизированная групповая замерная на 10 подключений АГЗУ-2 (поз. 3.2 по ГП);
- 2КТПН-10/0,4 кВ (поз.10 по ГП);
- Блок дозирования реагента БДР-1 (поз. 5 по ГП).

Кусты № 37, № 39

- Блок аппаратный АГЗУ-1 (поз. 8.1 по ГП);
- Установка автоматизированная групповая замерная на 8 подключений АГЗУ-1 (поз. 3.1 по ГП);
- Установка автоматизированная групповая замерная на 8 подключений АГЗУ-2 (поз. 3.2 по ГП);
- 2КТПН-10/0,4 кВ - №1 (поз.10.1 по ГП);
- 2КТПН-10/0,4 кВ - №2 (поз.10.2 по ГП);
- Блок дозирования реагента БДР-1 (поз. 5 по ГП).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

1	-	Зам.	50-23		18.10.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ПТА-ТЧ

Лист
7

Охранная сигнализация использует однорубежную систему защиты:

- Первый рубеж охранной сигнализации реализован посредством контроля охраны блок-боксов путем несанкционированного проникновения через двери при помощи магнитоконтактных извещателей. Для сигнализации о проникновении предусмотрена блокировка дверей охранными извещателями контактного типа (концевыми выключателями).

Сигнализация о несанкционированном доступе выводится, посредством сухого контакта, состояния шлейфов и собственной исправности в систему телеметрии для отображения на АРМ диспетчера ЦНДГ ТПП "Урайнефтегаз", в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

Структурная схема охранной сигнализации приведена в графической части тома.

Все двери блок-боксов оснащены охранными извещателями контактного типа (концевыми выключателями). Двери блок-боксов Технологических блоков АГЗУ оснащены охранными извещателями контактного типа (концевыми выключателями) взрывозащищенного исполнения.

Все средства охранной сигнализации, устанавливаемые в блок-блоках, соответствуют по степени взрывозащиты взрывоопасности технологического оборудования и имеют степень защиты не ниже IP 54 по ГОСТ 14254-2015. Уровень взрывозащиты приборов и средств автоматизации принят 1 «взрывобезопасное электрооборудование». Вид взрывозащиты приборов и средств автоматизации принят «взрывонепроницаемая оболочка» (Exd) или «искробезопасная цепь» (Exia). Извещатели, устанавливаемые во взрывоопасных зонах, поставляемые комплектно с блочным оборудованием, имеют вид взрывозащиты Exd.

Монтаж оборудования охранной сигнализации предусмотрен в соответствии с требованиями РД 78.145-93 и руководствам по эксплуатации на соответствующее оборудование и выполняется заводами-изготовителями блоков.

Применяемое оборудование охранной сигнализации имеет сертификаты соответствия.

Для линии с извещателями, для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях, сооружениях применить кабель типа – нг(А) LS в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.

Во взрывоопасных зонах следует применять герметичные кабели с заполнением внутренних промежутков негигроскопичным полимерным наполнителем, которые гарантируют, что по продольным воздушным полостям распространения газообразных или даже пылеобразных взрывоопасных веществ из взрывоопасных в невзрывоопасные зоны и помещения не произойдет, с учетом испытаний и рекомендаций ГОСТ IEC 60079-14-2013, приложение E.

Прокладка кабеля во взрывоопасных зонах должна соответствовать СП 423.1325800.2018. Кабели проложить открыто – в коробах металлических, открыто и скрыто – в стальных трубах и герметичных металлорукавах согласно табл. 10.5 СП 423.1325800.2018.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

1	-	Зам.	50-23		18.10.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ПТА-ТЧ

Регламент ТО системы охранной сигнализации

Ежемесячное ТО системы

При проведении ТО системы охранной сигнализации (ГОСТ Р 54101—2010, выполняются следующие работы:

- ознакомление с записями в эксплуатационной документации, их анализ; ознакомление с данными электронных журналов событий и журналов отказов и неисправностей, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, анализ данных; определение действий, требующих повышенного внимания;

- проверка выполнения основных функций системы на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора; при обнаружении несоответствия — проведение анализа причины несоответствия и локализации его источника;

- внешний осмотр и проверка технического состояния оборудования контроля и управления на АРМ оператора: оборудования контроля и управления (пульта(ов)/панели(ей) контроля и управления); маршрутизатора(ов) сигналов тревоги, неисправности; устройства(ств) тревожной сигнализации (сигнализатора); источника(ов) электропитания;

- проверка правильности подключения кабелей электропитания и надежности контактов в электрических щитах, щитах связи; укрепление контактов (при необходимости);

- проверка надежности подключения шин заземления;

- проверка значений напряжений на выходных клеммах источников электропитания, клеммах аккумуляторных батарей источников бесперебойного электропитания;

- проверка надежности кабельных соединений пультового оборудования, надежности клеммных соединений контрольных панелей, элементов интерфейсных и телефонных линий; в случае обнаружения обрыва проводника или короткого замыкания — устранение неисправности на месте;

- внешний осмотр, проверка технического состояния и (или) тестирование периферийных устройств системы:

а) ручных «кнопок тревоги»; автоматических активных оптико-электронных, радиолучевых; пассивных инфракрасных, акустических, вибрационных, комбинированных, магнитоуправляемых охранных извещателей — в соответствии с инструкциями изготовителей (для системы тревожной сигнализации);

в) извещателей других видов, примененных в иных установленных системах тревожной сигнализации — в соответствии с инструкциями изготовителей;

г) концентраторов, разветвителей, модулей сопряжения, трансиверов (при их наличии) — в соответствии с инструкциями изготовителей;

е) проверка исправности разъемных соединений и правильности подключения шлейфов и соединительных линий;

- проверка правильности работы и времени реакции системы, в том числе с индикацией событий «Предтревога», «Тревога», «Оповещение», «Неисправность», «Постановка под

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. №подл.							
1	-	Зам.	50-23		18.10.23	0892УГНТУ-ПТА-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		9

охрану», «Снятие с охраны» — для систем охранной сигнализации; «Предтревога», «Тревога», «Оповещение», «Неисправность» — для иных систем тревожной сигнализации;

- проверка правильности работы системы при автоматическом переключении к резервному источнику электропитания в случае отключения основного источника;

- проверка правильности передачи сигналов тревоги и (или) неисправности к сопрягаемым системам;

- проверка правильности передачи сигналов тревоги к модулю сопряжения с линией передачи к пульту тревоги верхнего уровня (муниципального, регионального, центрального) — при наличии модуля сопряжения;

- удаление загрязнений на рабочих поверхностях органов индикации, управления и т. п. с использованием специальных жидкостей и (или) аэрозолей в соответствии с инструкциями изготовителей устройств;

- тестирование программного обеспечения системы тестовыми программами (при их наличии и если это предусмотрено эксплуатационной документацией на систему);

- чистка и заправка расходными материалами печатающих устройств (при необходимости);

- удаление с жесткого диска компьютера программ, не имеющих отношения к работе системы; в случае необходимости — переустановка программного обеспечения системы при сохранении архивных данных, относящихся к документации и работе системы;

- проверка яркости, контрастности и четкости изображения на видеомониторах и дисплеях, проверка запаса регулировок;

- подготовка и оформление текущей документации по ТО и ТР системы.

Годовое ТО системы

При проведении годового ТО системы должны быть выполнены работы, перечисленные в ежемесячном ТО, а также следующие дополнительные работы:

- регулировка чувствительности извещателей (при необходимости);

- обслуживание внутренних и труднодоступных частей аппаратуры, в том числе дополнительного и вспомогательного оборудования;

- полнофункциональная проверка системы;

- проверка соответствия продолжительности работы системы, питающейся от автономного источника питания, нормативным требованиям, при обнаружении несоответствия замена.

Инд. №подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

1	-	Зам.	50-23		18.10.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ПТА-ТЧ

Заключение

В соответствии с Федеральным законом от 28.11.2011 г. № 337-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», проектная документация для опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности должна содержать раздел «Мероприятия по противодействию террористическим актам».

Разработка мероприятий по противодействию террористическим актам позволяет выявить уровень потенциальной опасности объекта как источника чрезвычайной ситуации, вызванной террористическим актом на объекте.

Результаты, изложенные в разделе «Мероприятия по противодействию террористическим актам» «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)», могут использоваться для подготовки и реализации необходимых мероприятий по совершенствованию и оптимизации системы защиты объекта, корректировке планов действий работников объекта и подразделений ведомственной охраны, осуществляющих его охрану в чрезвычайных ситуациях, а также для проведения дополнительных мероприятий по защите сведений, составляющих коммерческую и государственную тайну.

При разработке комплексных инженерных и технических мер учтены требования действующих законодательных, нормативных и директивных документов.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0892УГНТУ-ПТА-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

Перечень принятых сокращений

АГЗУ	Автоматическая групповая замерная установка
АСПО	Асфальто-смолистые и парафиновые отложения
АСУ ТП	Автоматическая система управления технологическим процессом
БА	Блок аппаратурный
БДР	Блок дозирования реагента
БТ	Блок технологический
ЕД	Емкость дренажная
ЗДЭ	Задвижка с электроприводом
КТПН	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ТПП	Территориально-производственное предприятие
УЭЦН	Установка электроприводного центробежного насоса
ФЗ	Федеральный закон

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0892УГНТУ-ПТА-ТЧ	Лист
								12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

Перечень нормативно-технической документации

- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 25.07.2002 г. № 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности»;
- Закон Российской Федерации от 21.07.1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне»;
- Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.02.2011 г. № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам»;
- «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794;
- ГОСТ Р 22.0.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения»;
- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»;
- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0892УГНТУ-ПТА-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

Приложение А
(информационное)

**Сведения об отнесении проектируемого объекта к классу по СП 132.13330.2011
и категории опасности по Федеральному закону № 256-ФЗ от 21.07.2011**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»
Территориально-производственное предприятие
«УРАИНЕФТЕГАЗ»

№ 06/100-3218 Дата 23.10.2023
на № _____ от _____

Руководителю проектного
офиса №1
ООО "Научно-
исследовательский и
проектный институт
Уфимского государственного
нефтяного технического
университета"

Федотовой Д.С.

О направлении информации по
объекту «Кусты №35, №36, №37,
№38, №39, №40 Яхлинского
месторождения (Западно-
Талинского л.у.)» (шифр
0892УГНТУ)

Уважаемая Дарья Сергеевна!

Для разработки проектно-сметной документации по объекту «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)» (шифр 0892УГНТУ) сообщая Вам, что кусты скважин и промысловые нефтегазосборные трубопроводы, не попадают под критерии объектов, рекомендованных к включению в перечень объектов ТЭК, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, подлежащих категорированию, в соответствии с ст.5 Федерального закона Российской Федерации от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса».

Класс объектов по значимости, в зависимости от типа и размеров ущерба, который может быть нанесен в результате террористических угроз - 3 (низкий) в соответствии с СП 132.13330.2011. Проектной документацией

Российская Федерация, Тюменская обл., ХМАО-Югра,
628285, г. Урай,
ул. Ленина, 116 «А»

Тел: [34676] 42-6-14, 42-8-21
E-mail: SOL_Uraineftegaz@lukoil.com

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

1	-	Зам.	50-23		18.10.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ПТА-ТЧ

предусмотреть, в соответствии с СП 132.13330.2011, охранную и пожарную сигнализацию в аппаратурном и технологических блоках, с выводом сигналов на существующий АРМ ЦДНГ-9 Потанай-Картопийнского месторождения ТПП «Урайнефтегаз».

С целью предотвращения несанкционированного доступа на объекты производственного назначения ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Урайнефтегаз» физических лиц, транспортных средств и грузов, существует и действует система обеспечения безопасности.

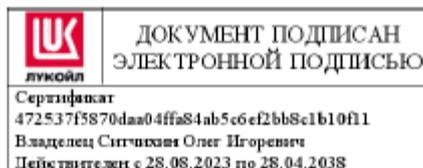
Согласно внутреннего стандарта ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» - Приказ № П-261А от 05.06.2023 «Об утверждении «Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах в ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», предусматриваются контрольно-пропускные пункты (КПП (существующие объекты), система контроля и управления доступом (СКУД) и средства визуального досмотра (СрВД).

Въезд на объекты Яхлинского месторождения ТПП «Урайнефтегаз», осуществляются через контрольно-пропускные пункты (КПП) с действующим контрольно-пропускным режимом, управление доступом осуществляется службой охраны. На КПП проводятся досмотровые мероприятия с использованием специальной досмотровой аппаратуры.

Дополнительно осуществляется периодический обход объектов месторождения представителями охранной организации.

В качестве мероприятий по антитеррористической защищенности кустов скважин №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения Западно-Талинского л.у., в проектной документации использовать существующие КПП, оборудованные системой контроля и управления доступом (СКУД) и средствами визуального досмотра (СрВД).

Заместитель
генерального
директора по
капитальному
строительству



О.И. Ситчихин

Инь. №подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Зам.	50-23	<i>[Signature]</i>	18.10.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ПТА-ТЧ

Приложение Б
(информационное)

Перечень существующих мероприятий на Яхлинском месторождении, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объекты месторождения физических лиц, транспортных средств и грузов



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь
ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
УРАЙНЕФТЕГАЗ

№ 33-13-10084 Дата 31.05.2021г.

Руководителю проектного офиса №1
ООО «НИПИ» УГНТУ

на № _____ от _____

А.С. Озолиной

О направлении информации

Уважаемая Алена Сергеевна!

В ответ на №2123-15 от 28.05.2021г. сообщаем Вам, что по объектам «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского м.у.)» (шифр 0892 УГНТУ), «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского м.у.). Инженерные коммуникации» (шифр 0891 УГНТУ) по противодействию терроризма предусмотрено следующее:

С целью предотвращения несанкционированного доступа на объекты производственного назначения физических лиц, транспортных средств и грузов на месторождении существует и действует система обеспечения безопасности эксплуатационного объекта.

Въезд на проектируемые объекты Яхлинского месторождения ТПП «Урайнефтегаз» будет осуществляться через контрольно-пропускной пункт (КПП) на съезде с Федеральной автодороги. На месторождении действует контрольно-пропускной режим, управление доступом осуществляется службой охраны.

На КПП проводятся досмотровые мероприятия с использованием специальной досмотровой аппаратуры. Круглосуточная охрана осуществляется ООО Агентство «ЛУКОМ-А-Западная Сибирь».

Служба охраны для выполнения визуального досмотра различных транспортных средств, грузов, труднодоступных мест оснащена средствами визуального досмотра: досмотровыми зеркалами, техническими эндоскопами, металлодетекторами.

В КПП предусмотрена система контроля и управления доступом, сигналы передаются на АРМ диспетчера. Кустовая площадка ограждена обвалованием. Блочное оборудование кустовой площадок оснащено магнито-контактными и контактными извещателями, автоматически передающими информацию на пульт диспетчера ЦДНГ-9 ТПП «Урайнефтегаз» о несанкционированном проникновении в оборудование.

По периметру узлов запорной арматуры предусмотрена установка металлических ограждений высотой не менее 2,2 м. Для предотвращения доступа посторонних лиц калитки ограждения закрываются на замок.

Дополнительно осуществляется периодический обход объектов месторождения представителями ЦДНГ-9 ТПП «Урайнефтегаз», охранной организации.

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству

О.И. Ситчихин

С.Л. Чегисова
8(34676) 42-599

628285, Российская Федерация,
Тюменская обл., г. Урай,
ул. Ленина, 116 «А»

Тел., Факс: (34676) 20023
(34676) 20037
e-mail: soi_uraineftegaz@lukoil.com

2508

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

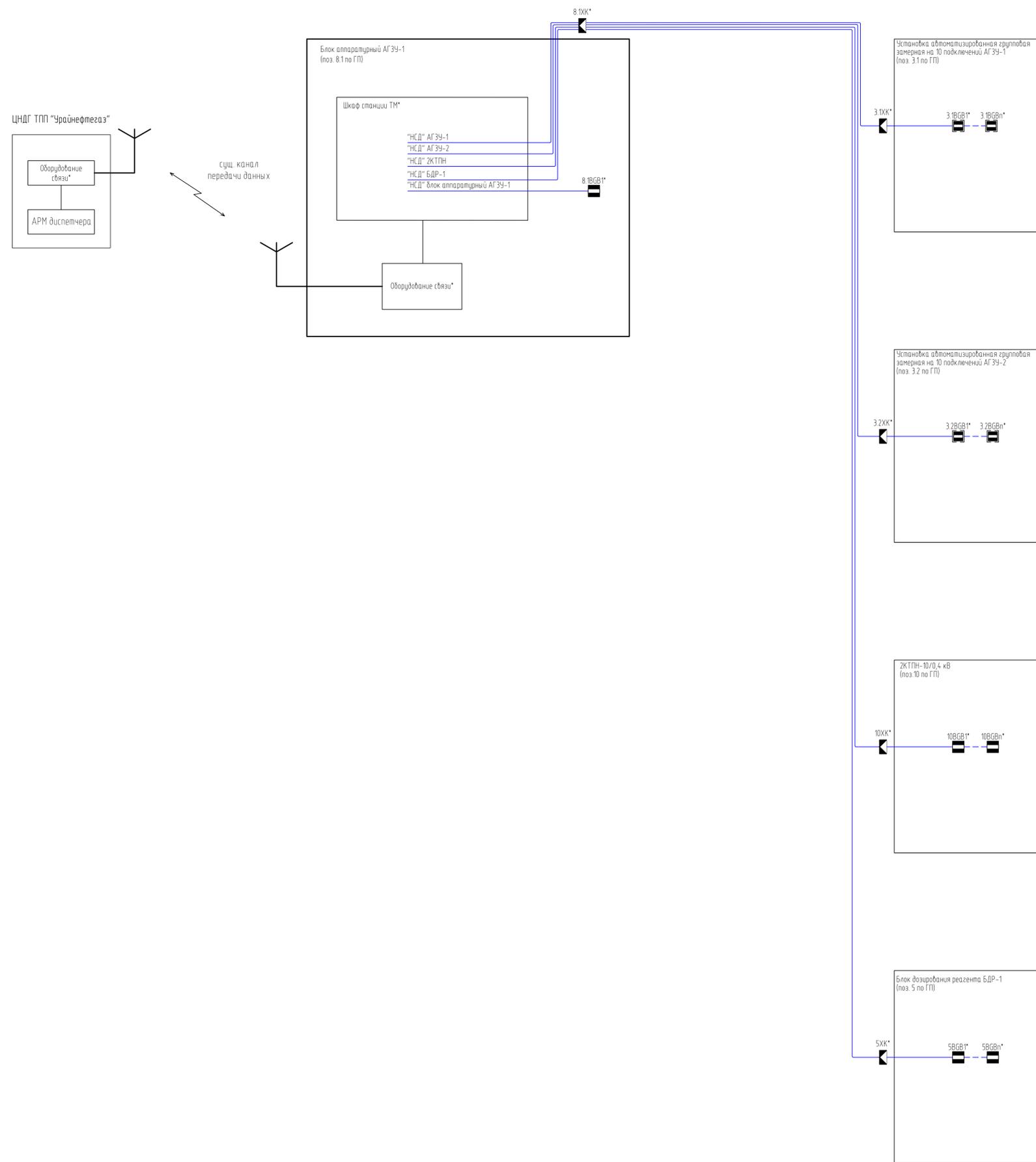
0892УГНТУ-ПТА-ТЧ

Лист

16

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	BGV* Извещатель охранной точечный магнитоконтактный ИО 102-26 исп. 00, или аналог
	BGV* Извещатель охранной точечный магнитоконтактный взрывозащищенный ИО 102-26/B «АЯКС» исп. 10, или аналог
	XK* Коробка распределительная
	Шлейф охранной сигнализации



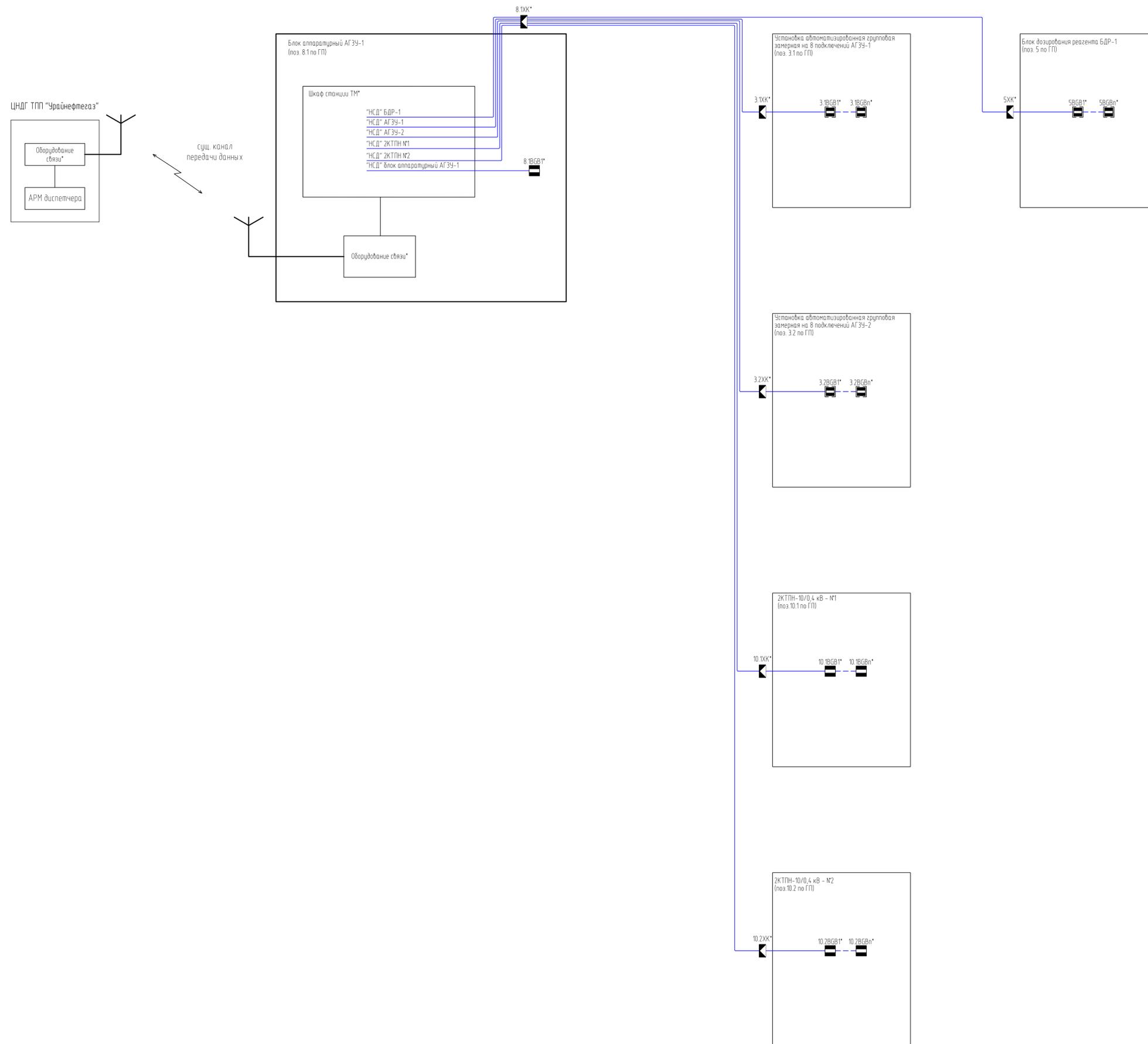
* Оборудование охранной сигнализации, поставляемое комплектно с блочным оборудованием, в исполнении соответствующем категории взрывопожарной опасности блока.
 Количество и расположение клеммы х коробок так же согласовывается с Заказчиком.
 Кабельные линии от клеммных коробок до извещателей поставляются комплектно с блочным оборудованием.
 НСД* - несанкционированный доступ.

						0892УГНТУ-ПТА-Ч1		
						Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)		
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Кулешов				19.10.23	П	1	
Проб.	Борисов				19.10.23			
Гл. спец.	Борисов				19.10.23			
Нач. отд.	Чернова				19.10.23			
Н.контр.	Латыпова				19.10.23			
ГИП	Гайнуллин				19.10.23	Структурная схема охранной сигнализации		

Составлено	
Проверено	
Взвешено	
Полн. и дата	
Мас. № подл.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	BGV* Извещатель охранной точечный магнитоконтактный ИО 102-26 исп. 00, или аналог
	BGV* Извещатель охранной точечный магнитоконтактный взрывозащищенный ИО 102-26/В «АЯКС» исп. 10, или аналог
	XK* Коробка распределительная
	Шлейф охранной сигнализации



* Оборудование охранной сигнализации, поставляемое комплектно с блочным оборудованием, в исполнении соответствующем категории взрывоопасности блока.
 Количество и расположение клеммных коробок так же согласовывается с Заказчиком.
 Кабельные линии от клеммных коробок до извещателей поставляются комплектно с блочным оборудованием.
 НСД* - несанкционированный доступ.

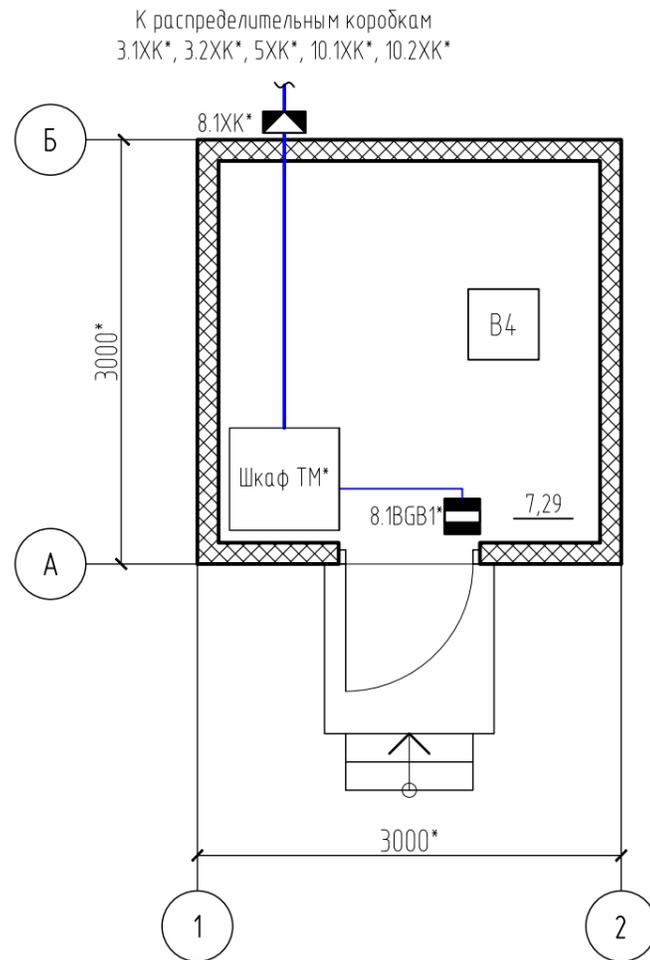
0892УГНТУ-ПТА-42						Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)		
Кусты № 37, № 39						Стация	Лист	Листов
Структурная схема охранной сигнализации						П		1

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Кулешов			<i>[Signature]</i>	19.10.23
Проб.	Борисов			<i>[Signature]</i>	19.10.23
Гл. спец.	Борисов			<i>[Signature]</i>	19.10.23
Нач. отд.	Чернова			<i>[Signature]</i>	19.10.23
Н.контр.	Латыпова			<i>[Signature]</i>	19.10.23
ГИП	Гайнуллин			<i>[Signature]</i>	19.10.23

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	BGV* Извещатель охранной точечный магнитоконтактный ИО 102-26 исп. 00, или аналог
	XK* Коробка распределительная
	Шлейф охранной сигнализации
	Групповая прокладка кабелей

План



* Оборудование охранной сигнализации, поставляемое комплектно с блочным оборудованием, в исполнении соответствующем категории взрывопожарной опасности блока.

Количество магнитно-контактных извещателей блок-доксов в шлейфах определяется изготовителем блочного оборудования и согласовывается с Заказчиком. Количество и расположение клеммных коробок так же согласовывается с Заказчиком.

Кабельные линии от клеммных коробок до извещателей поставляются комплектно с блочным оборудованием.

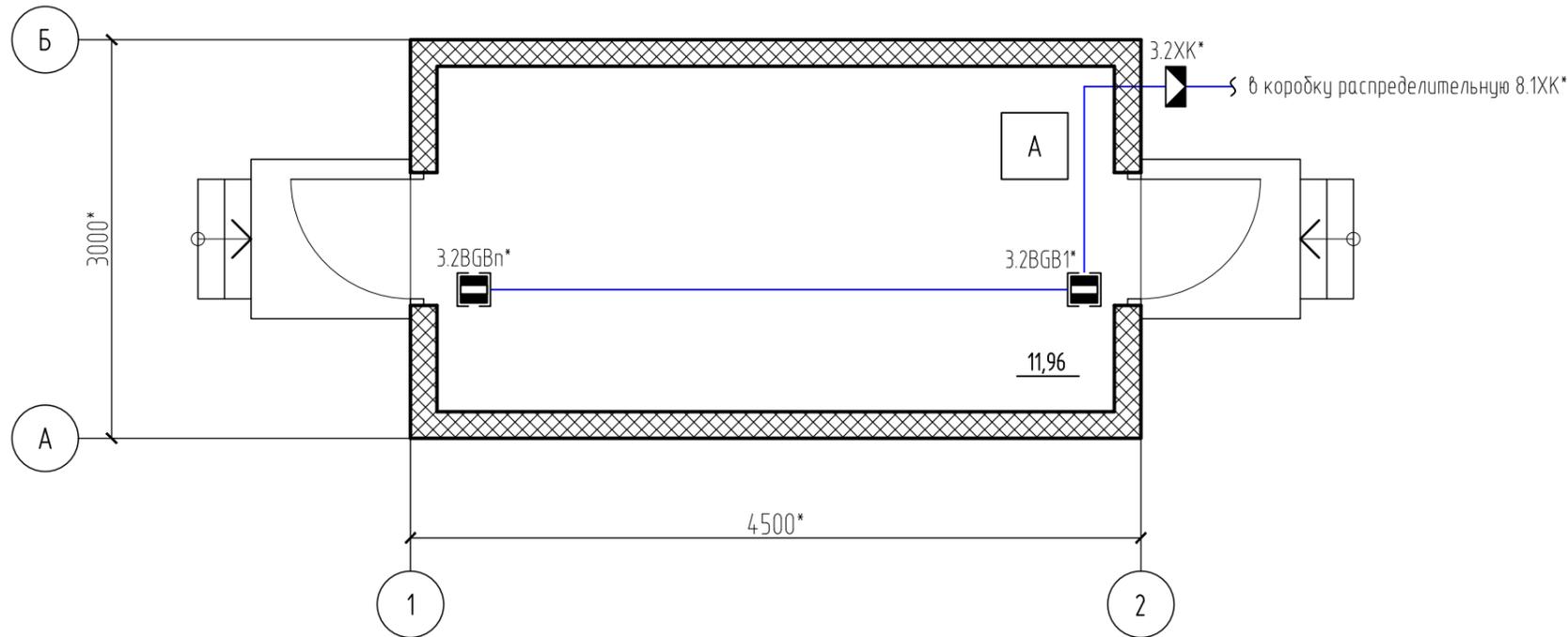
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0892УГНТУ-ПТА-ЧЗ					
Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кулешов			19.10.23
Проб.		Борисов			19.10.23
Гл. спец.		Борисов			19.10.23
Нач. отд.		Чернова			19.10.23
Н.контр.		Латыпова			19.10.23
ГИП		Гайнуллин			19.10.23
Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40. Блок аппаратурный АГЗУ-1				Стадия	Лист
				П	1
План расположения оборудования и проводок охранной сигнализации					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	
	BGB*	Извещатель охранной точечный магнитоcontactный взрывозащищенный ИО 102-26/В «АЯКС» исп. 10, или аналог
	XK*	Коробка распределительная
		Шлейф охранной сигнализации

План



* Оборудование охранной сигнализации, поставляемое комплектно с блочным оборудованием, в исполнении соответствующем категории взрывопожарной опасности блока.

Количество магнитно-контактных извещателей блок-боксов в шлейфах определяется изготовителем блочного оборудования и согласовывается с Заказчиком. Количество и расположение клеммных коробок так же согласовывается с Заказчиком.

Кабельные линии от клеммных коробок до извещателей поставляются комплектно с блочным оборудованием.

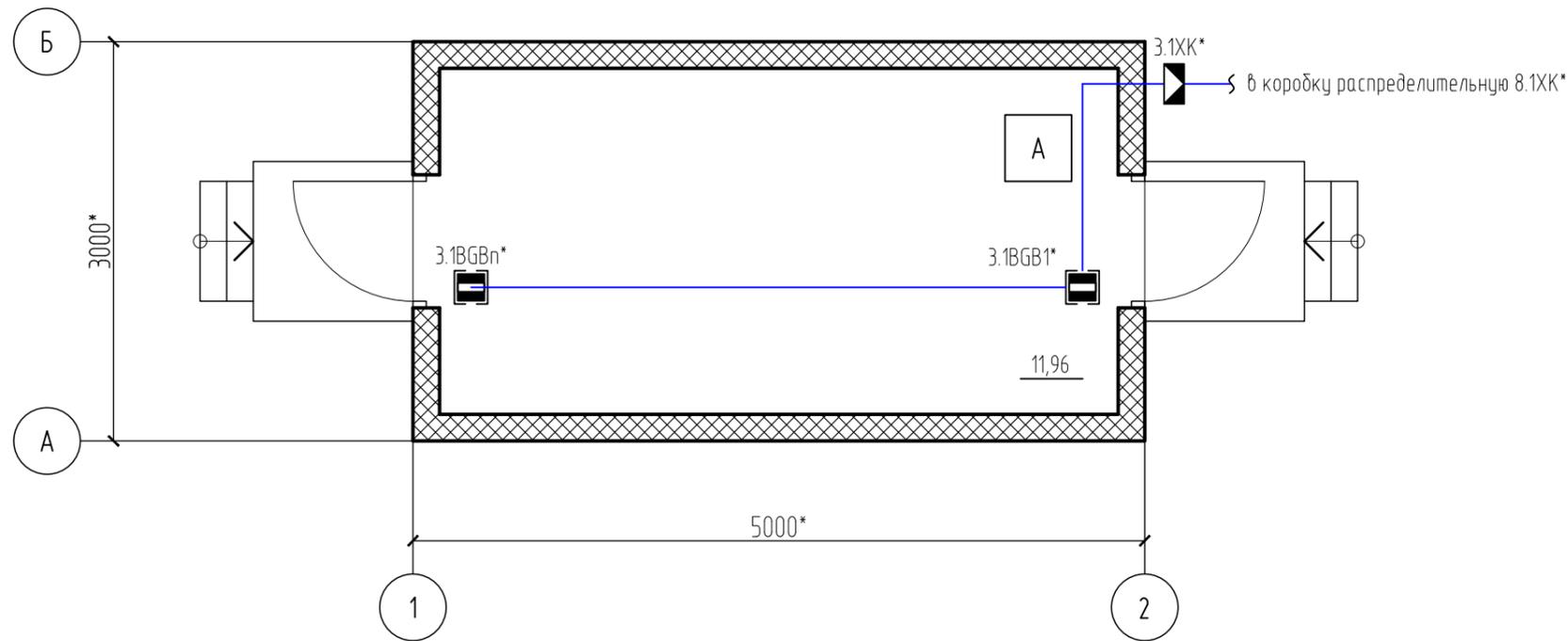
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						0892УГНТУ-ПТА-44			
						Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кусты №37, №39. Установка автоматизированная групповая замерная на 8 подключений АГЗУ-1 (АГЗУ-2)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кулешов			19.10.23		П		1
Проб.		Борисов			19.10.23				
Гл. спец.		Борисов			19.10.23				
Нач. отд.		Чернова			19.10.23				
Н.контр.		Латыпова			19.10.23				
ГИП		Гайнуллин			19.10.23	План расположения оборудования и проводок охранной сигнализации			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
BGB*	Извещатель охранной точечный магнитоконтактный взрывозащищенный ИО 102-26/В «АЯКС» исп. 10, или аналог
XK*	Коробка распределительная
Шлейф охранной сигнализации	

План



* Оборудование охранной сигнализации, поставляемое комплектно с блочным оборудованием, в исполнении соответствующем категории взрывопожарной опасности блока.

Количество магнитно-контактных извещателей блок-боксов в шлейфах определяется изготовителем блочного оборудования и согласовывается с Заказчиком. Количество и расположение клеммных коробок так же согласовывается с Заказчиком.

Кабельные линии от клеммных коробок до извещателей поставляются комплектно с блочным оборудованием.

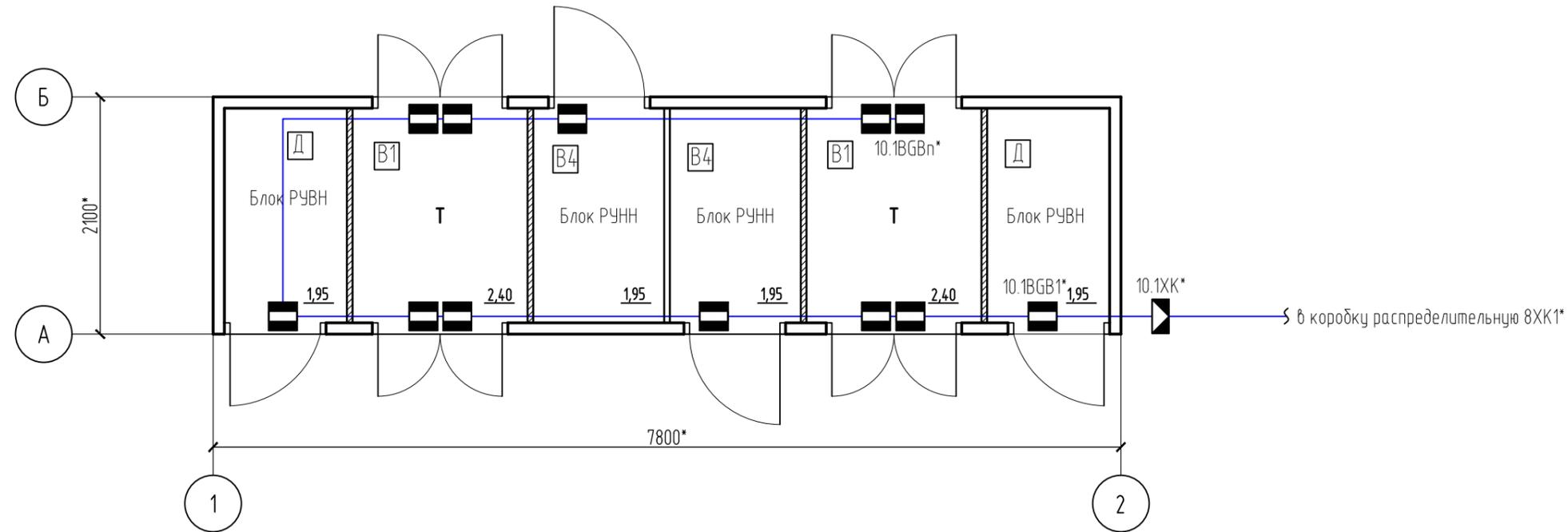
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						0892УГНТУ-ПТА-45			
						Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кусты №35, №36, №38, №40. Установка автоматизированная групповая замерная на 10 подключений АГЗУ-1 (АГЗУ-2)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кулешов			19.10.23		П		1
Проб.		Борисов			19.10.23				
Гл. спец.		Борисов			19.10.23				
Нач. отд.		Чернова			19.10.23				
Н.контр.		Латыпова			19.10.23				
ГИП		Гайнуллин			19.10.23				
						План расположения оборудования и проводов охранной сигнализации			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
▬	BGB*
▲	ХК*
—	Шлейф охранной сигнализации

План



* Оборудование охранной сигнализации, поставляемое комплектно с блочным оборудованием, в исполнении соответствующем категории взрывопожарной опасности блока.

Количество магнитно-контактных извещателей блок-боксов в шлейфах определяется изготовителем блочного оборудования и согласовывается с Заказчиком. Количество и расположение клеммных коробок так же согласовывается с Заказчиком.

Кабельные линии от клеммных коробок до извещателей поставляются комплектно с блочным оборудованием.

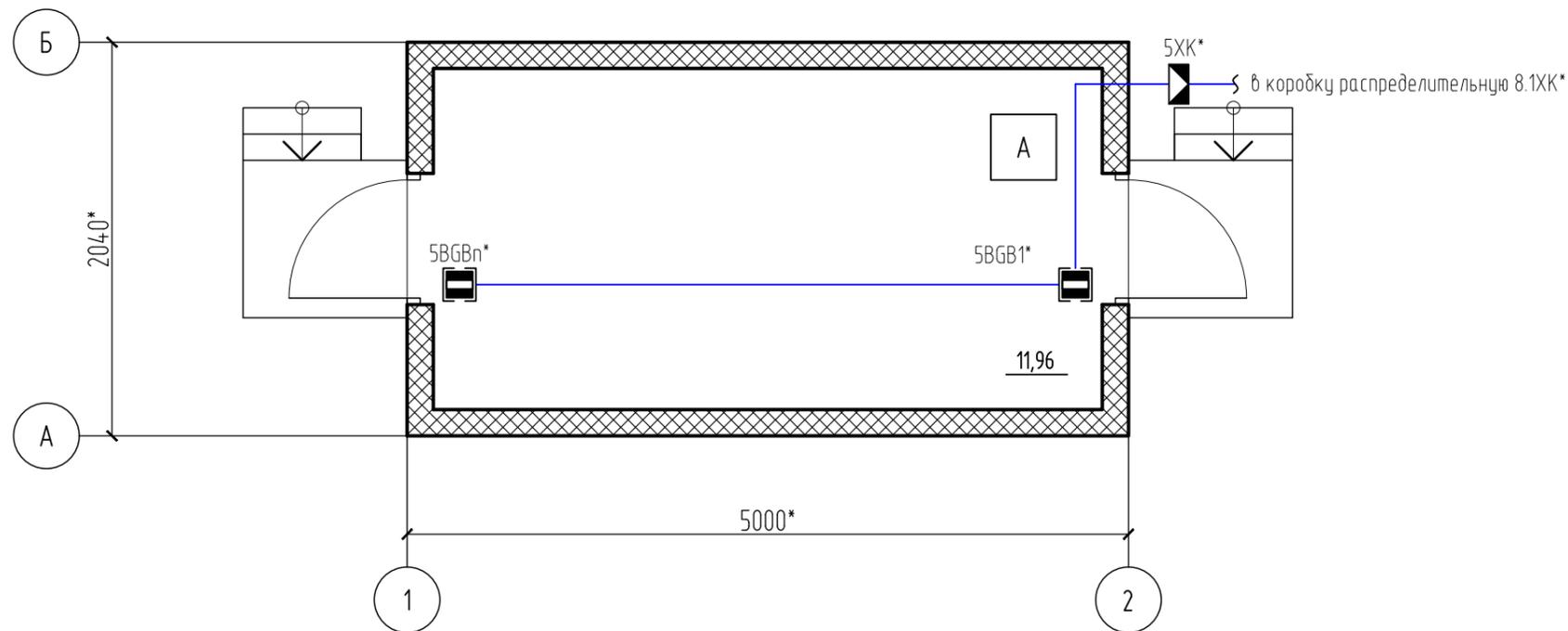
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0892УГНТУ-ПТА-46					
Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кулешов		<i>[Signature]</i>	19.10.23
Проб.		Борисов		<i>[Signature]</i>	19.10.23
Гл. спец.		Борисов		<i>[Signature]</i>	19.10.23
Нач. отд.		Чернова		<i>[Signature]</i>	19.10.23
Н.контр.		Латыпова		<i>[Signature]</i>	19.10.23
ГИП		Гайнуллин		<i>[Signature]</i>	19.10.23
Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40. 2КТПН-630/10/0,4 кВ				Стадия	Лист
				П	1
План расположения оборудования и проводов охранной сигнализации					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	
	BGV*	Извещатель охранной точечный магнитоконтактный взрывозащищенный ИО 102-26/В «АЯКС» исп. 10, или аналог
	XD*	Коробка распределительная
		Шлейф охранной сигнализации

План



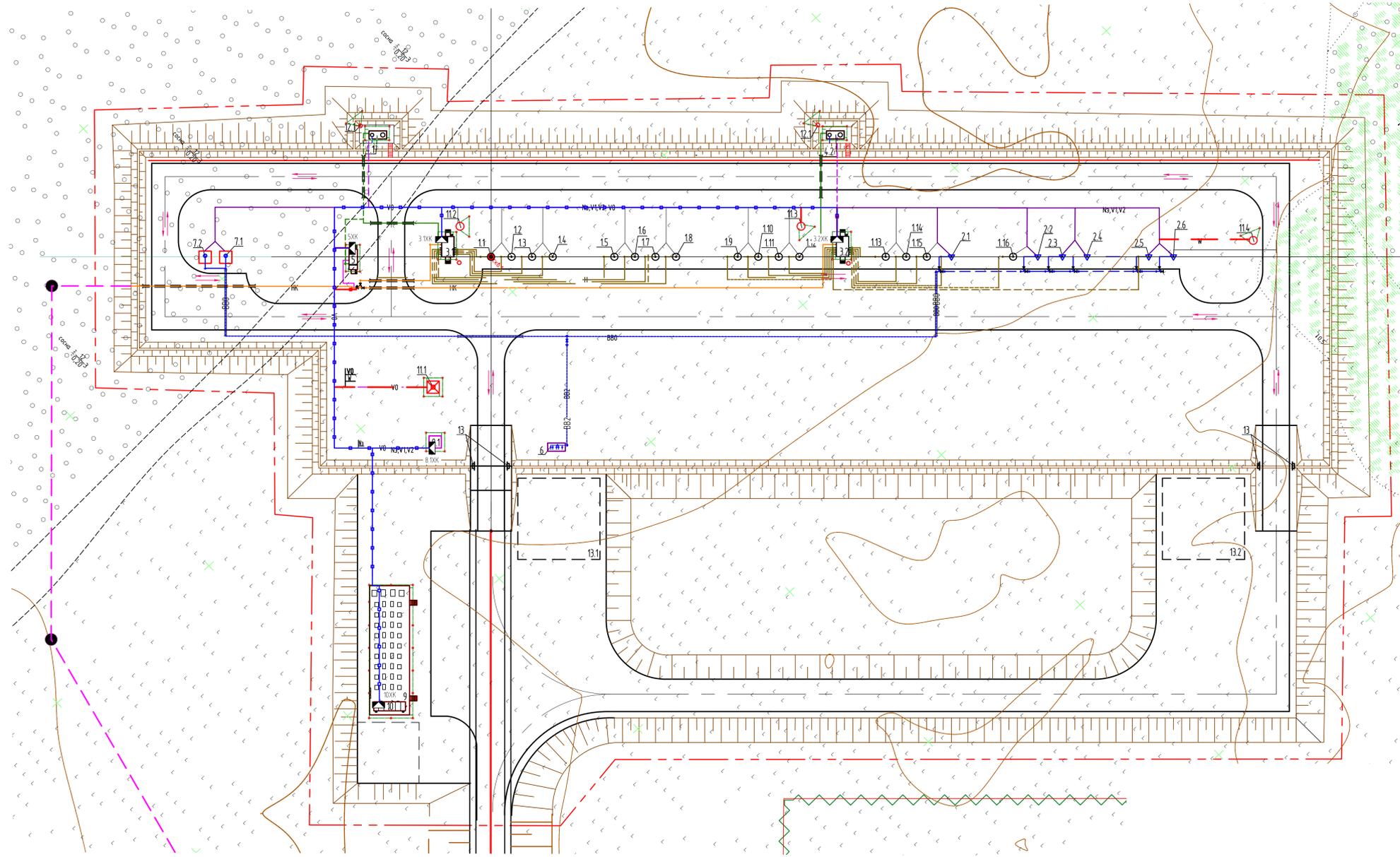
* Оборудование охранной сигнализации, поставляемое комплектно с блочным оборудованием, в исполнении соответствующем категории взрывопожарной опасности блока.

Количество магнитно-контактных извещателей блок-боксов в шлейфах определяется изготовителем блочного оборудования и согласовывается с Заказчиком. Количество и расположение клеммных коробок так же согласовывается с Заказчиком.

Кабельные линии от клеммных коробок до извещателей поставляются комплектно с блочным оборудованием.

Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
-------------	--------------	--------------	--------------

0892УГНТУ-ПТА-47					
Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кулешов			19.10.23
Проб.		Борисов			19.10.23
Гл. спец.		Борисов			19.10.23
Нач. отд.		Чернова			19.10.23
Н.контр.		Латыпова			19.10.23
ГИП		Гайнуллин			19.10.23
Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40. Блок дозирования реагента БДР-1					
			Стадия	Лист	Листов
			П		1
План расположения оборудования и проводов охранной сигнализации					



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадратов сетки
	Проектируемые объекты	
	Этап 1. Обустройство скважин позиция М1 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
7.1	Водозаборная скважина М1	
6	Узел забора воды	
8.1	Блок аппаратурный АГ 39-1	
9	Площадка электрооборудования	
10	ЗКТПН-630/10/0,4 кВ	
11.1	Прожекторная магта	
13, 13.2	Площадка для пожарной техники	
	Этап 2. Обустройство скважин позиция М2 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
7.2	Водозаборная скважина М2	
	Этап 3. Обустройство скважин позиция М3 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
11	Устье добывающей скважины №3506	
3.1	Установка автоматизированная групповая замерная на 10 подключений АГ 39-1	
4.1	Емкость дренажная V=12,5 м³ ЕД-1	
11.2	Опора освещения ОГК-10,5	
12.1	Молниезащит	
13	Ворота	
	Этап 4. Обустройство скважин позиция М4 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
12	Устье добывающей скважины №3505	
	Этап 5. Обустройство скважин позиция М5 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
13	Устье добывающей скважины №3510	
	Этап 6. Обустройство скважин позиция М6 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
14	Устье добывающей скважины №3503	
	Этап 7. Обустройство скважин позиция М7 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
15	Устье добывающей скважины №3507	
	Этап 8. Обустройство скважин позиция М8 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
16	Устье добывающей скважины №3511	
	Этап 9. Обустройство скважин позиция М9 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
17	Устье добывающей скважины №3501	
	Этап 10. Обустройство скважин позиция М10 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
18	Устье добывающей скважины №3508	
	Этап 11. Обустройство скважин позиция М11 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
19	Устье добывающей скважины №3513	
	Этап 12. Обустройство скважин позиция М12 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
11.10	Устье добывающей скважины №3517	
	Этап 13. Обустройство скважин позиция М13 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
11.11	Устье добывающей скважины №3514	
	Этап 14. Обустройство скважин позиция М14 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
11.12	Устье добывающей скважины №3521	
	Этап 15. Обустройство скважин позиция М15 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
1.13	Устье добывающей скважины №3519	
3.2	Установка автоматизированная групповая замерная на 10 подключений АГ 39-2	
4.2	Емкость дренажная V=12,5 м³ ЕД-2	
11.3	Опора освещения ОГК-10,5	
12.2	Молниезащит	
	Этап 16. Обустройство скважин позиция М16 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
1.14	Устье добывающей скважины №3516	
	Этап 17. Обустройство скважин позиция М17 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
1.15	Устье добывающей скважины №3520	

Экспликация зданий и сооружений

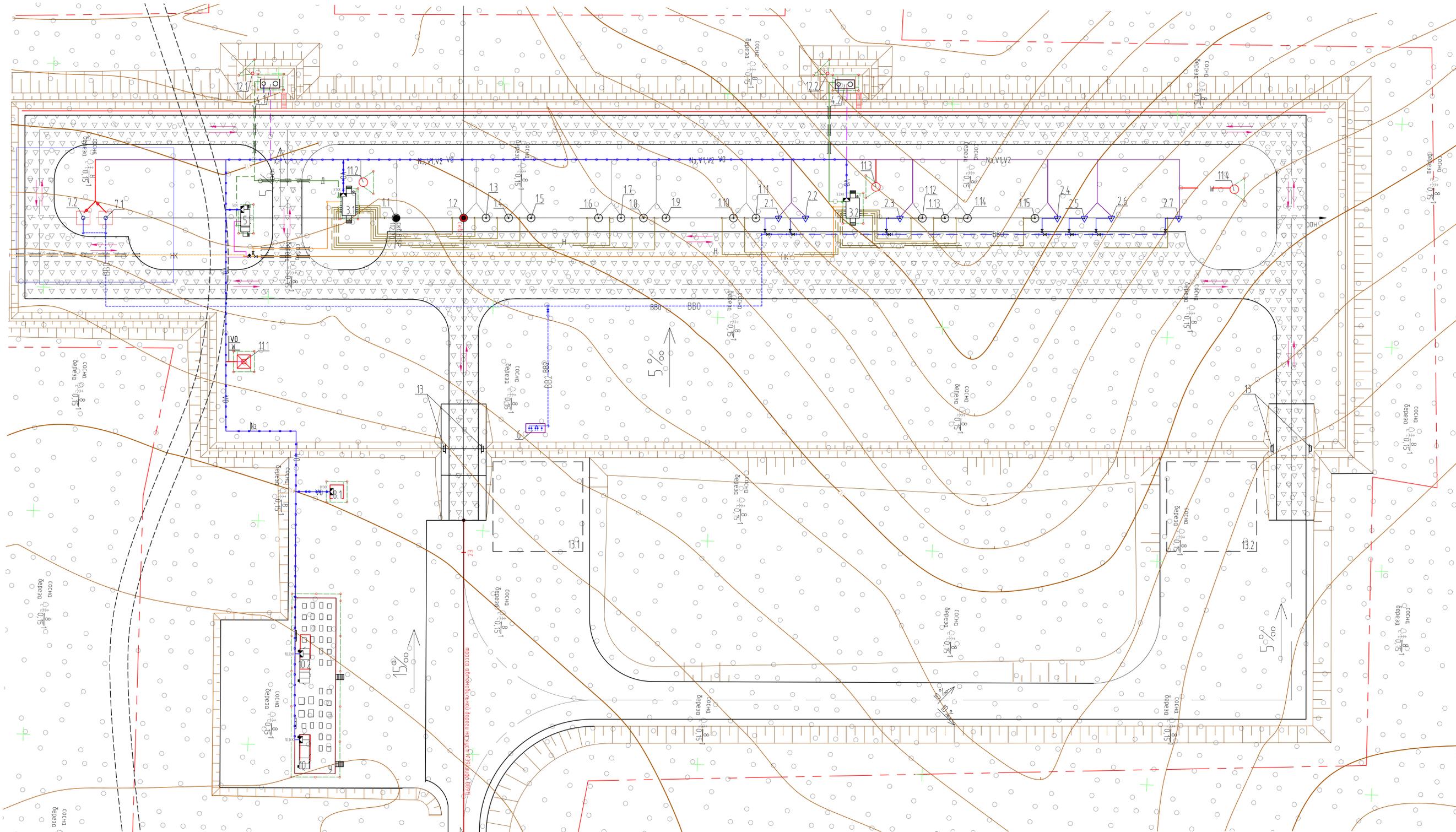
Номер на плане	Наименование	Координаты квадратов сетки
	Этап 18. Обустройство скважин позиция М18 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
2.1	Устье нагнетательной скважины с отработкой на нефть №3502	
	Этап 19. Обустройство скважин позиция М19 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
1.16	Устье добывающей скважины №3509	
	Этап 20. Обустройство скважин позиция М20 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
2.2	Устье нагнетательной скважины №3504	
	Этап 21. Обустройство скважин позиция М21 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
2.3	Устье нагнетательной скважины №3512	
	Этап 22. Обустройство скважин позиция М22 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
2.4	Устье нагнетательной скважины №3522	
	Этап 23. Обустройство скважин позиция М23 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
2.5	Устье нагнетательной скважины с отработкой на нефть №3518	
	Этап 24. Обустройство скважин позиция М24 Куста №35 с сетями и оборудованием инженерно-технического обеспечения	
2.6	Устье нагнетательной скважины №3515	
11.4	Опора освещения ОГК-10,5	
	Этап 25. Установка блока дозирования реагентов	
5	Блок дозирования реагента БДР-1	

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Кабель охранной сигнализации по эстакадам
	Коробка распределительная

0892УГНТЧ-ПТА-Ч8					
Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского лц.)					
Изн.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ	Кучинов				19.10.23
Глав.	Борисов				19.10.23
Глав. спец.	Борисов				19.10.23
Начальн.	Чернова				19.10.23
Инженер	Алишба				19.10.23
ГИП	Гайнуллин				19.10.23
Кусты № 35, № 36, № 38, № 40				Лист	1
План прокладки кабельных трасс					
Формат А2х3					

Создано в AutoCAD
 Проверено в AutoCAD
 Внесено в AutoCAD



Числовые обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Кабель охранной сигнализации по этапам
	Коробка распределительная

Экспликация зданий и сооружений		Координаты квартальной сетки
Проектируемые объекты		
Этап 1. Обустройство схемки позиции №1 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
7.1	Водозаборная скважина М1	
6	Узел набора воды	
8.1	Блок автоматизированный АГЭ-1	
9	Площадка электроработы	
0.1.1.1	ЭКПН-10/0.4 кв	
11	Проектная нота	
0.1.1.2	Площадка для пожарной техники	
Этап 2. Обустройство схемки позиции №2 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
7.2	Водозаборная скважина М2	
Этап 3. Обустройство схемки позиции №3 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
11	Устье деляющей скважины №35	
3.1	Установка автоматизированная круглосуточная на 10 подстанции АГЭ-1	
4.1	Емкость дренажная V=12,5 м ³ Д-1	
11.2	Опора освещения ОК-10,5	
0.1	Молниезащитой	
19	Ворота	
Этап 4. Обустройство схемки позиции №4 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
12	Устье деляющей скважины №303	
Этап 5. Обустройство схемки позиции №5 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
13	Устье деляющей скважины №302	
Этап 6. Обустройство схемки позиции №6 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
14	Устье деляющей скважины №307	
Этап 7. Обустройство схемки позиции №7 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
15	Устье деляющей скважины №305	
Этап 8. Обустройство схемки позиции №8 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
16	Устье деляющей скважины №304	
Этап 9. Обустройство схемки позиции №9 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
17	Устье деляющей скважины №308	
Этап 10. Обустройство схемки позиции №10 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
18	Устье деляющей скважины №312	
Этап 11. Обустройство схемки позиции №11 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
19	Устье деляющей скважины №310	
Этап 12. Обустройство схемки позиции №12 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
11.10	Устье деляющей скважины №313	
Этап 13. Обустройство схемки позиции №13 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
11.11	Устье деляющей скважины №311	
Этап 14. Обустройство схемки позиции №14 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
2.1	Устье нагнетательной скважины №301	
Этап 15. Обустройство схемки позиции №15 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
2.2	Устье нагнетательной скважины №306	
Этап 16. Обустройство схемки позиции №16 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
2.3	Устье нагнетательной скважины с отработкой на нефть №309	
3.2	Установка автоматизированная круглосуточная на 8 подстанции АГЭ-2	
4.2	Емкость дренажная V=12,5 м ³ Д-2	
11.3	Опора освещения ОК-10,5	
0.2	Молниезащитой	
Этап 17. Обустройство схемки позиции №17 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
11.2	Устье деляющей скважины №314	
Этап 18. Обустройство схемки позиции №18 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
11.3	Устье деляющей скважины №315	
Этап 19. Обустройство схемки позиции №19 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
11.4	Устье деляющей скважины №316	
Этап 20. Обустройство схемки позиции №20 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
11.5	Устье деляющей скважины №317	
Этап 21. Обустройство схемки позиции №21 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
2.4	Устье нагнетательной скважины №318	
Этап 22. Обустройство схемки позиции №22 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
2.5	Устье нагнетательной скважины №319	
Этап 23. Обустройство схемки позиции №23 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
2.6	Устье нагнетательной скважины №320	
Этап 24. Обустройство схемки позиции №24 Кустов №39 с сетки и оборудованием инженерно-технического обеспечения		
2.7	Устье нагнетательной скважины с отработкой на нефть №321	
11.4	Опора освещения ОК-10,5	
Этап 25. Установка блока дозированной реагентной		
5	Блок дозированной реагентной БДР-1	

0892УГНТУ-ПТА-49		Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Якинского месторождения (Западно-Талицкого л.п.)	
Лист	Кусты № 37, № 39	П	1
Исполнитель	План прокладки кабельных трасс	ИГТУ	

Разрешение		Обозначение		0892УГНТУ-ПТА	
50-23		Название объекта строительства		«Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)»	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	7-10 14,15	<p>0892УГНТУ-ПТА-ТЧ</p> <p>Заменены. Актуализированы мероприятия по охранной сигнализации.</p> <p>Заменены. Актуализировано Приложение А.</p> <p>0892УГНТУ-ПТА-Ч1-Ч6</p> <p>Заменены.</p> <p>0892УГНТУ-ПТА-Ч7-Ч9</p> <p>Новые.</p>		4	На основании письма ФАУ "Главгосэкспертиза России" № 100013-23/ГГЭ-43227/11 от 18.10.2023 г.

Согласовано			
Н. контр.			

Изм. внес	Гуряева		18.10.23	ООО «НИПИ УГНТУ»	Лист	Листов
Составил	Гуряева		18.10.23			
ГИП	Янтурин		18.10.23			
Утв.	Янтурин		18.10.23			1