



АО «Научно-исследовательский институт по удобрениям и
инсектофунгицидам имени профессора Я.В. Самойлова»
Обособленное подразделение в г. Кировске

Заказчик – ООО «ПГЛЗ»

**ООО «ПГЛЗ». КАРЬЕР «ВОСТОЧНЫЙ» V УЧАСТКА ПИКАЛЕВСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВ. ПЕРВЫЙ ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА**

(Договор № 10ГХИ-41/12 от «09» июня 2012; ДС №11 от 30.01.2020 г.)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений**

Подраздел 5 Сети связи

Книга 1 Текстовая часть

05-02-0101-4112-1-ИОС5.1

Том 5.5.1



АО «Научно-исследовательский институт по удобрениям и
инсектофунгицидам имени профессора Я.В. Самойлова»
Обособленное подразделение в г. Кировске

Заказчик – ООО «ПГЛЗ»

Инв. № 105908
11.06.2021

**ООО «ПГЛЗ». КАРЬЕР «ВОСТОЧНЫЙ» V УЧАСТКА ПИКАЛЕВСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВ. ПЕРВЫЙ ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА**

(Договор № 10ГХИ-41/12 от «09» июня 2012; ДС №11 от 30.01.2020 г.)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений**

Подраздел 5 Сети связи

Книга 1 Текстовая часть

05-02-0101-4112-1-ИОС5.1

Том 5.5.1

Главный инженер

Главный инженер проекта



Поддубный А.В.

Гаврилова Н.А.

Согласовано	

Инд. № подл.	105908
Подпись и дата	<i>[Подпись]</i> 11.06.2021
Взам. инв. №	

Обозначение	Наименование	Примечание
05-02-0101-4112-1-ИОС5.1-С	Содержание тома 5.5.1	
05-02-0101-4112-1-ИОС5.1.ТЧ	Текстовая часть	

05-02-0101-4112-1-ИОС5.1-С					
----------------------------	--	--	--	--	--

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома 5.5.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шаранов			<i>[Подпись]</i>	10.06.21			П	
Н. контр.	Можяева			<i>[Подпись]</i>	10.06.21		АО «НИУИФ» г. Кировск		

Список исполнителейОтдел автоматизации производства

Начальник отдела



М.А. Шаранов

Нормоконтроль



Т.А. Можаяева

Содержание

Введение	3
1 Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования.....	4
2 Характеристика проектируемых сооружений и линий связи	5
3 Характеристика состава оборудования линий связи	7
4 Местоположения точек присоединения сетей связи.....	10
5 Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи.....	11
Перечень нормативной и нормативно-правовой документации	12
Приложение А Технические условия на подключение к сетям радиосвязи по объекту капитального строительства: ООО «ПГЛЗ» Карьер «Восточный V участка Пикалевского месторождения известняков. Первый этап строительства	13
Приложение Б Разрешение на использование радиочастот или радиочастотных каналов №271-рчс-19-0037.....	14
Приложение В Разрешение на использование радиочастот или радиочастотных каналов №392-рчс-19-0059.....	18
Приложение Г Исх 2718-119 от 25.05.2020 Ответ на п. 1 письма 0214 от 15.05.2020 ..	21
Приложение Д Письмо 2718-105 от 22.05.2020 о наличии локальной системы оповещения	22

Введение

Настоящая проектная документация разработана на основании договора №10 ГХИ-41/12 от 09 июня 2012 года, по дополнительному соглашению №11 от 30.01.2020 г.

Настоящей проектной документацией предусматривается отработка запасов карьера «Восточный» V участка Пикалёвского месторождения известняков» открытым способом в период с 2018 по 2042 гг.

В проектной документации рассматриваются: карьер «Восточный», отвалы бестранспортной вскрыши, насосные станции водоотлива.

1 Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования

В данном разделе проектной документации разработаны технические решения по системам связи объектов карьера «Восточный» V участок.

В соответствии с Заданием на проектирование для обеспечения требуемой оперативности и качества передачи информации в системе управления производством, а также для безопасности ведения открытых горных работ в развитие существующего комплекса устройств связи настоящей проектной документацией предусматривается система радиосвязи с мобильными и стационарными объектами.

Целью раздела является обеспечение персонала карьера современными техническими средствами связи, позволяющими повысить уровень управления технологическими и производственными процессами.

Система радиосвязи на объектах карьера строится с использованием базовой и ретрансляционной радиостанций Vertex VXR-7000, мобильных и портативных радиостанций Kenwood ТК-2406М и Kenwood ТК-7162. Технические условия на подключение к сетям радиосвязи описаны в Приложении А. Разрешения на использование радиочастот см. Приложение Б и Приложение В.

На первом этапе строительства, в соответствии с Приложением Г и Приложением Д, на объекте предусматривается только организация системы радиосвязи.

2 Характеристика проектируемых сооружений и линий связи

Средства связи, являясь неотъемлемой частью общего комплекса технических средств управления, предназначены для выполнения следующих функций:

- передача информации по управлению технологическими и производственными процессами;
- передача информации по организации труда и безопасности работ;
- обмен информацией по предупреждению и ликвидации аварий;
- сокращение времени поиска служебного персонала.

Техническое обслуживание и эксплуатация проектируемого комплекса устройств связи осуществляется персоналом участка наладки электрооборудования и связи карьера «Восточный» V участок.

В данном разделе проектной документации рассмотрен вариант размещения стационарных радиостанций и радиомодемов в карьере «Восточный» V участок на конец отработки, приведенный на листе 2 05-02-4112-0101-ИОС5.2.ГЧ2, т.к. в этом году запроектирована максимальная нагрузка на работу радиоканалов.

Структурная схема организации радиосвязи приведена на листе 1 05-02-4112-0101-ИОС5.2.ГЧ2.

Для покрытия зоны карьера предусмотрена установка базовой радиостанции Vertex VXR-7000 в районе площадки очистных сооружений.

Носимыми радиостанциями Kenwood ТК-2406М VHF FM оснащаются насосные станции карьерного водоотлива и технический персонал карьера.

Возимыми радиостанциями Kenwood ТК-7162 оснащается основное горное оборудование и электровозы, обслуживающие карьер.

Перечень проектируемого оборудования радиосвязи приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Перечень проектируемого оборудования радиосвязи

Наименование	Кол-во	Тип станции
Карьер «Восточный»		
1 Контейнер телекоммуникационный ретрансляционный	1	
1.1 Базовая станция (диапазон 136-150 МГц)	1	Vertex VXR-7000
1.2 Дуплексер	1	Vertex VXD-60VC
1.3 Комплект подключения дуплексера	1	Vertex CT-68
1.4 Комплект установки ретранслятора в 19" телекоммуникационную стойку	1	Vertex MR-3
1.5 Антенна		ОРЕК VH-2201
1.6 Источник бесперебойного питания	1	APC SMX1500RMI2UNC
1.7 19" телекоммуникационная стойка	1	
2 Возимая радиостанция		
2.1 Драглайн ЭШ-15/90	1	Kenwood ТК-7162
2.2 Драглайн ЭШ-10.75	2	Kenwood ТК-7162
2.3 Экскаватор ЭКГ-8УС	1	Kenwood ТК-7162
2.4 Экскаватор ЭКГ-6,3УС	1	Kenwood ТК-7162
2.5 Буровой станок СБШ-250МНА-32	2	Kenwood ТК-7162
2.6 Бульдозер САТ D8R	2	Kenwood ТК-7162
2.7 Электровоз	2	Kenwood ТК-7162
3 Носимая радиостанция с дополнительной антенной КРА-41		
3.1 Насосная станция карьерного водоотлива	2	Kenwood ТК-2406М
3.2 Помощник машиниста экскаватора-драглайна ЭШ-15/90	1	Kenwood ТК-2406М
3.3 Помощник машиниста экскаватора-драглайна ЭШ-10.75	2	Kenwood ТК-2406М
3.4 Помощник машиниста экскаватора ЭКГ-8ус	1	Kenwood ТК-2406М
3.5 Помощник машиниста экскаватора ЭКГ-6,3ус	1	Kenwood ТК-2406М
3.6 Помощник машиниста бурового станка СБШ-250 МНА	2	Kenwood ТК-2406М
3.7 Взрывник	2	Kenwood ТК-2406М
3.8 Горный мастер	1	Kenwood ТК-2406М
3.9 Зам. Начальника карьера	1	Kenwood ТК-2406М
3.10 Начальник карьера	1	Kenwood ТК-2406М

3 Характеристика состава оборудования линий связи

Система радиосвязи на карьере «Восточный» строится на базе оборудования Vertex VXR-7000. Дуплексный ретранслятор коммерческого класса способен работать как самостоятельно, так и в составе интегрированных и транкинговых систем. Ретранслятор имеет встроенный блок кодера/декодера CTCSS, ФАПЧ синтезатор. Предоставляет возможность работы в режиме ретранслятор/оконечная станция, также возможна работа с транкинговым и телефонным интерфейсом.

Характеристики дуплексного ретранслятора приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1- Характеристики дуплексного ретранслятора

Технические характеристики	
Диапазон частот, МГц:	ПРМ - 146-174 / 400-512 ПРД - 146-174 / 400-512
Количество каналов:	8
Диапазон рабочих температур, °С	от -30°С до + 60°С
Стабильность частоты, ppm	±5
Вид излучения	16КОФЗЕ
Напряжение питания, В	100-235; 13,8
Габариты, мм	375 x 275 x 110
Вес, кг	12
Приемник	
Чувствительность, мкВ	0,35
Избирательность по соседнему каналу, дБ	70
Избирательность по побочным каналам, дБ	75
Интермодуляционная избирательность, дБ	70
Выходная мощность ЗЧ, Вт	5
Передатчик	
Выходная мощность, Вт.	25; 5
Максимальная девиация, кГц	± 5 (± 2,5)
Подавление гармоник, дБ	65
Соответствие стандарту	MIL STND 810 C/D/E

В качестве возимых радиотелефонов используются аппараты Kenwood ТК-7162. Это мобильные 16-канальные рации KENWOOD нового поколения ТК-7162. Фирменный цифровой сигнальный протокол FLEETSYNC обеспечивают автоматическую передачу идентификатора абонента (PTT ID), поддерживает передачу статусных сообщений, селективные вызовы и возможность отправки коротких/длинных текстовых сообщений. ТК-7162 имеют специальный порт для подключения GPS приемника в стандарте NMEA0183. Также GPS-приемник может быть использован для версий протокола FleetSync (AVL). В дополнение к протоколу FleetSync ТК-7162 поддерживают стандартные функции кодирования QT/DQT/2-TONE, которые могут быть использованы в

рабочих группах, системных доступах, селективных вызовах, режиме автоответа, при посылках статусных сообщений и при удаленном управлении станцией.

Характеристики рации Kenwood ТК-7162 приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2- Характеристики рации Kenwood ТК-7162

Технические характеристики	
Частотный диапазон рации Kenwood ТК-7162	136-174 МГц
Количество каналов рации Kenwood ТК-7162	16
Ширина канала	Широкий: 25 кГц Средний: 20 кГц Узкий: 12.5 кГц
Напряжение батареи	13.6 V DC \pm 15%
Диапазон рабочих температур	От -30 °C до + 60 °C
Сопротивление антенны - 50 Ом	да
Стабильность частоты	\pm 2.5 ppm (-30 °C to + 60 °C)
Диапазон перестройки	38 МГц
Шаг синтезатора	5.0 кГц/6.25 кГц
Потребляемый ток	Ожидание: \leq 0.4 А Прием: \leq 1.0 А Передача: \leq 8.0 А
Габариты (WxHxD) рации Kenwood ТК-7162	160 x 43 x 107 мм
Вес (net) рации Kenwood	1.00 кг
Приемник	
Чувствительность - EIA 12 dB SINAD	0.28 μ V при 25 кГц 0.28 μ V при 20 кГц 0.35 μ V при 12.5 кГц
Чувствительность - EN 20 dB SINAD	-3 dB μ V при 25 кГц -3 dB μ V при 20 кГц -2 dB μ V при 12.5 кГц
Селективность	70 dB при 25 кГц 70 dB при 20 кГц 60 dB при 12.5 кГц
Интермодуляция	65 dB
Избирательность	70 dB
Мощность аудио выхода	4 Вт с мене чем 5% искажением
Супергетеродин с двойным преобразованием частот	да
Передатчик	
Выходная мощность рации Kenwood	5 Вт - 25 Вт
Ширина модуляции	\pm 5.0 кГц при 25 кГц \pm 4.0 кГц при 20 кГц \pm 2.5 кГц при 12.5 кГц
Внеполосные излучения (EN)	-36 dBm \leq 1 ГГц -30 dBm $>$ 1 ГГц
FM-шум (EIA)	45 dB при 25 кГц 40 dB при 12.5 кГц
Искажения рации Kenwood	Менее чем 5%
Сопротивление микрофона рации Kenwood	600 Ом

В качестве носимых радиотелефонов предусмотрены аппараты Kenwood ТК-

2406М. Радиостанция сочетает в себе компактность, надёжность и профессиональное

качество Kenwood. Простота в обращении достигается путем продуманного соединения всех функций с пользовательским интерфейсом. Рация KENWOOD ТК-2406 также обеспечивает качественный и чистый звук, за счёт 1 Вт аудиоусилителя и установленного большого громкоговорителя. Нужные функции пользователь может вывести сам на две программируемые кнопки.

Основные технические характеристики рации KENWOOD ТК-2406:

- Диапазон частот: 136-174 МГц;
- Количество каналов: 16;
- Выходная мощность (низкая/высокая): 1/5 Вт;
- VOX функция (10 уровней);
- Голосовая подсказка номера канала (4 языка);
- 1Вт аудиоусилитель обеспечивает ясный и громкий звук;
- Совместимость с GPS с (опция с КМС-48GPS спикер\микрофоном);
- Встроенный голосовой скремблер;
- FleetSync, DTMF, QT и DQT сигнализация;
- Соответствие сигнализации MDC-1200, включены функции дистанционного отключения/включения и проверки радиостанции;
- Поставляется с Ni-MH аккумулятором KNB-53N, зарядным устройством KSC-43 (заряжает как Ni-Mh так и Li-Ion батареи), клипсой. Антенна на выбор дополнительно.

4 Местоположения точек присоединения сетей связи

Стационарное оборудование радиосвязи в карьере «Восточный» устанавливается в 19" телекоммуникационных стойках. Телекоммуникационные стойки размещаются в климатизированном телекоммуникационном 10 футовом контейнере. Климатизация контейнера должна обеспечивать нормальную температуру для работы установленного оборудования. Антенны оборудования радиосвязи разместить на трубостойках на высоте не менее 4-х метров от земли.

Климатизированный телекоммуникационный контейнер, размещаемый на карьере «Восточный» в районе площадки очистных сооружений, обозначается как базовый телекоммуникационный контейнер (КТБ). КТБ устанавливается на салазки и перемещается вдоль границы участков вслед за смещением фронтов работ.

План размещения оборудования радиосвязи в карьере на конец отработки приведен на листе 2 05-02-4112-0101-ИОС5.2.ГЧ2.

5 Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи

Питание ретрансляционной и базовой станций осуществляется через источник бесперебойного питания APC SMX1500RMI2UNC мощностью 1500 Вт. Время поддержки не менее 3 часов. Питание контейнеров телекоммуникационных осуществляется от источника питания 220 В, 50 Гц, предусмотрено в разделе ИОС1.

Носимые радиостанции укомплектованы аккумуляторами и зарядными устройствам.

Питание возимых радиостанций осуществляется через существующие электрические розетки горнотранспортного оборудования.

Заземление приборов выполнить, согласно требованиям ГОСТ 12.1.030-81, ПУЭ изд. №7 и документацией завода-изготовителя.

Перечень нормативной и нормативно-правовой документации

Обозначение документа	Наименование документа
ПУЭ, 7-е издание	Правила устройства электроустановок потребителей. Издание седьмое
Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 N 505	ФНИП Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых"
ВНТП 492	Временные нормы технологического проектирования поверхности угольных и сланцевых шахт, разрезов и обогатительных фабрик
ГОСТ 12.1.030-81	ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление

Приложение А

Технические условия на подключение к сетям радиосвязи по объекту капитального строительства: ООО «ПГЛЗ» Карьер «Восточный V участка Пикалевского месторождения известняков. Первый этап строительства

Общество с ограниченной ответственностью «Пикалёвский глинозёмный завод»

ООО «ПГЛЗ» • ИНН 4715030610 • КПП 424950001 • ОГРН 1164704054558
187600, Ленинградская область, Бокситогорский район, г. Пикалево, Спрямленное шоссе, дом 1
• тел: (81366)41511 • факс: (81366)45002 • E-mail: info@pglz.ru



Генеральному директору
АО «НИУИФ»
С. В. Иванычеву

Технические условия на подключение к сетям радиосвязи
по объекту капитального строительства: ООО «ПГЛЗ» Карьер «Восточный» V участка
Пикалевского месторождения известняков. Первый этап строительства

1. Система радиосвязи карьера «Восточный» должна быть выполнена с применением оборудования (мобильные и портативные радиостанции фирм Motorola, Kenwood, Icom):
- аналогово-цифровые мобильные радиостанции диапазона 136-174 МГц и блоки питания к ним.
- аналогово-цифровые портативные радиостанции диапазона 136-174МГц.
2. Связь осуществляется в соответствии с имеющимися разрешениями на использование радиочастот:
1 канал: прием 158,4750/передача 158,4750
2 канал: прием 158,5250/передача 158,5250
3 канал: прием 158,5250/передача 164,7000 суб.тон 186,2
3. Радиообмен диспетчера с карьером Восточным осуществляется посредством ретранслятора, установленного на п/с Прикарьерная.

Технический директор

О.В. Христич

Гл. энергетик
А.В. Петров 8-81366-94921

Приложение Б
Разрешение на использование радиочастот или радиочастотных каналов
№271-рчс-19-0037



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,
 СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
 И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
 (РОСКОМНАДЗОР)**

РАЗРЕШЕНИЕ

на использование радиочастот или радиочастотных каналов
 № 271-рчс-19-0037

08.05.2019

(дата начала действия)

01.04.2029

(дата окончания действия)

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» общество с ограниченной ответственностью "Пикалёвский глинозёмный завод" (далее – пользователь) имеет право на использование радиочастот или радиочастотных каналов при соблюдении необходимых условий использования радиочастот или радиочастотных каналов для радиоэлектронных средств гражданского назначения, установленных в приложении к настоящему разрешению.

ИНН:

4715030610

Служба радиосвязи:

сухопутная подвижная

Категория сети связи:

технологические сети связи

Район установки РЭС:

Ленинградская область

Основание: заявление от 27.03.2019 № 2739/39-15, решения ГКРЧ от 24.12.2018 № 18-48-06/7, от 28.04.2009 до 01.04.2029 № 09-03-01-1, заключение экспертизы возможности использования заявленных радиоэлектронных средств и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиоэлектронными средствами от 25.03.2019 № 18-3-097738 и приказ Роскомнадзора от 08.05.2019 № 271-рчс.

Приложение: условия использования радиочастот или радиочастотных каналов.

Заместитель начальника
 Управления
 разрешительной работы в
 сфере связи



Н.И. Орлов

Примечание: Настоящее разрешение без условий использования радиочастот или радиочастотных каналов недействительно.

Приложение
к разрешению на использование
радиочастот или радиочастотных каналов
от 08.05.2019 № 271-рчс-19-0037

Условия использования радиочастот или радиочастотных каналов

1. Общие условия использования радиочастот или радиочастотных каналов в соответствии с законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами

- 1.1. Места установки, тип и основные технические характеристики РЭС, а также используемые радиочастоты или радиочастотные каналы должны соответствовать частотно-территориальному плану, приведенному в настоящем разрешении.
- 1.2. Начало использования РЭС не должно превышать 3 лет с момента присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов. Началом использования РЭС является дата регистрации РЭС в территориальном органе Роскомнадзора.
- Для РЭС, вводимых в эксплуатацию в районах Крайнего Севера и в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера, срок начала использования увеличивается на 1 год.
- 1.3. РЭС, используемые в соответствии с настоящим разрешением, подлежат регистрации установленным порядком. Использование РЭС без регистрации, подлежащих регистрации установленным порядком, не допускается.
- 1.4. Предоставленное право на использование радиочастот или радиочастотных каналов в соответствии с настоящим разрешением не может быть передано одним пользователем радиочастотным спектром другому пользователю без решения Роскомнадзора.
- 1.5. Присвоение (назначение) радиочастот или радиочастотных каналов может быть изменено в интересах обеспечения нужд государственного управления, обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка, с возмещением владельцам РЭС убытков, причиненных изменением радиочастоты или радиочастотного канала.
- Принудительно изменение радиочастот или радиочастотных каналов пользователя радиочастотным спектром допускается только в целях предотвращения угрозы жизни или здоровью человека и обеспечения безопасности государства, а также в целях выполнения обязательств, вытекающих из международных договоров Российской Федерации.
- 1.6. Пользователь радиочастотным спектром должен прекратить работу РЭС с излучением при введении временных ограничений (запретов) на использование радиочастот или радиочастотных каналов в условиях чрезвычайного положения, чрезвычайных ситуаций, при выполнении особо важных работ, проведении специальных мероприятий и социально значимых мероприятий.
- 1.7. Пользователь обязан вносить плату за использование радиочастотного спектра.
- 1.8. Продление срока действия разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов осуществляется на основании заявления пользователя радиочастотным спектром, которое представляется в Роскомнадзор не менее чем за 30 дней до истечения срока действия разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов.
- 1.9. В случае выявления нарушений условий использования радиочастот или радиочастотных каналов, действие разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов может быть приостановлено Роскомнадзором на срок, необходимый для устранения этого нарушения, но не более чем на девяносто дней.
- 1.10. Разрешение на использование радиочастот или радиочастотных каналов прекращается или срок действия такого разрешения не продлевается в случае неустранения пользователем радиочастотным спектром выявленных нарушений, а также невыполнения условий, установленных в разрешении на использование радиочастот или радиочастотных каналов, а также по другим основаниям, установленным п. 11 ст. 24 Федерального закона от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи».
- 1.11. При наличии в документах, представленных заявителем, недостоверной или искаженной информации, повлиявшей на принятие решения о присвоении (назначении) радиочастот или радиочастотных каналов, Роскомнадзор вправе обратиться в суд с требованием о прекращении или непродлении срока действия разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов.

2. Условия использования радиочастот или радиочастотных каналов конкретного РЭС

Использование радиочастот или радиочастотных каналов разрешается без предъявления претензий на помехи от РЭС Минобороны России.

3. Частотно-территориальный план РЭС (сети)

Основные технические характеристики оборудования сети									
Типы РЭС		БС сети технологического назначения (18.1.5.) абонентская станция сети технологического назначения (18.2.1.)							
Диапазон рабочих частот:		на передачу		146-174 МГц					
		на прием		146-174 МГц					
Мощность излучения АС									
№ РЭС	Обозначение в сети	Место установки РЭС, географические координаты (широта, долгота) в ГСК-2011	Высота подвеса антенны от уровня земли	Коэффициент усиления антенны/потери в антенно-фидерном тракте	Азимут/угол места главного лепестка антенны/поляризация	Класс излучения	Мощность на выходе передатчика (с учетом ММОУ/ЭИИМ)	Частоты	
								передачи	приема
		<i>град, мин, сек</i>	<i>м</i>	<i>дБ</i>	<i>град</i>		<i>Вт/дБВт</i>	<i>МГц</i>	<i>МГц</i>
1	БС-1	Ленинградская обл, Бокситогорский р-н, Пикалево г, Карьерная ж/д_ст, мачта 59N3341 34E0455	8,0	3,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 13,0	158,525 158,475 158,575	158,525 158,475 158,575
2	Возимые АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания БС-1 радиусом 10 км	3,0	3,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 13,0	158,575 158,525 158,475	158,575 158,525 158,475
3	Носимые АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания БС-1 радиусом 10 км	2,0	1,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	2,0000/ 4,0	158,525 158,575 158,475	158,525 158,575 158,475
4	БС-2	Ленинградская обл, Бокситогорский р-н, Пикалево г, здание Рудоуправления ООО "ПГЛЗ" 59N3316 34E0551	20,0	3,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 13,0	158,575 158,525 158,475	158,575 158,525 158,475
5	Возимые АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания БС-2 радиусом 10 км	3,0	3,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 13,0	158,575 158,525 158,475	158,575 158,525 158,475
6	Носимые АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания БС-2 радиусом 10 км	2,0	1,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	2,0000/ 4,0	158,525 158,475 158,575	158,525 158,475 158,575

7	БС-3	Ленинградская обл, Бокситогорский р-н, Пикалево г, Фабричная ж/д_ст 59N3252 34E0600	10,0	3,0/3,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 10,0	158,675	158,675
8	Возимые АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания БС-3 радиусом 10 км	3,0	3,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 13,0	158,675	158,675
9	Носи- мые АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания БС-3 радиусом 10 км	2,0	1,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	2,0000/ 4,0	158,675	158,675
10	БС-4	Ленинградская обл, Бокситогорский р-н, Пикалево г, Цементная ж/д_ст 59N3201 34E0851	8,0	3,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 13,0	158,625	158,625
11	Возимые АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания БС-4 радиусом 10 км	3,0	3,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 13,0	158,625	158,625
12	Носи- мые АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания БС-4 радиусом 10 км	2,0	1,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	2,0000/ 4,0	158,625	158,625
13	БС-5	Ленинградская обл, Бокситогорский р-н, Пикалево г, Глиноземная ж/д_ст 59N3121 34E1053	10,0	3,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 13,0	158,575	158,575
14	Возимые АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания БС-5 радиусом 10 км	3,0	3,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 13,0	158,575	158,575
15	Носи- мые АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания БС-5 радиусом 10 км	2,0	1,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	2,0000/ 4,0	158,575	158,575
16	БС-6	Ленинградская обл, Бокситогорский р-н, Пикалево г, здание ЖДЦ ООО "ПГЛЗ" 59N3134 34E0937	10,0	3,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 13,0	158,675 158,625 158,575	158,675 158,625 158,575
17	Возимые АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания БС-6 радиусом 10 км	3,0	3,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 13,0	158,575 158,675 158,625	158,575 158,675 158,625
18	Носимы е АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания БС-6 радиусом 10 км	2,0	1,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	2,0000/ 4,0	158,575 158,625 158,675	158,575 158,625 158,675

Приложение В
Разрешение на использование радиочастот или радиочастотных каналов
№392-рчс-19-0059



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,
 СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
 И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
 (РОСКОМНАДЗОР)**

РАЗРЕШЕНИЕ

на использование радиочастот или радиочастотных каналов
 № 392-рчс-19-0059

10.07.2019

(дата начала действия)

01.04.2029

(дата окончания действия)

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» общество с ограниченной ответственностью "Пикалёвский глинозёмный завод" (далее – пользователь) имеет право на использование радиочастот или радиочастотных каналов при соблюдении необходимых условий использования радиочастот или радиочастотных каналов для радиоэлектронных средств гражданского назначения, установленных в приложении к настоящему разрешению.

ИНН: 4715030610

Служба радиосвязи: сухопутная подвижная

Категория сети связи: технологические сети связи

Район установки РЭС: Ленинградская область

Основание: заявление от 04.06.2019 № 2739/39-20, решения ГКРЧ от 28.04.2009 до 01.04.2029 № 09-03-01-1, от 24.12.2018 № 18-48-06/7, заключение экспертизы возможности использования заявленных радиоэлектронных средств и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиоэлектронными средствами от 31.05.2019 № 18-3-097739 и приказ Роскомнадзора от 10.07.2019 № 392-рчс.

Приложение: условия использования радиочастот или радиочастотных каналов.

Начальник Управления
 разрешительной работы в
 сфере связи



В.В. Родионов

Примечание: Настоящее разрешение без условий использования радиочастот или радиочастотных каналов недействительно.

Приложение
к разрешению на использование
радиочастот или радиочастотных каналов
от 10.07.2019 № 392-рчс-19-0059

Условия использования радиочастот или радиочастотных каналов

1. Общие условия использования радиочастот или радиочастотных каналов в соответствии с законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами

1.1. Места установки, тип и основные технические характеристики РЭС, а также используемые радиочастоты или радиочастотные каналы должны соответствовать частотно-территориальному плану, приведенному в настоящем разрешении.

1.2. Начало использования РЭС не должно превышать 3 лет с момента присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов. Началом использования РЭС является дата регистрации РЭС в территориальном органе Роскомнадзора.

Для РЭС, вводимых в эксплуатацию в районах Крайнего Севера и в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера, срок начала использования увеличивается на 1 год.

1.3. РЭС, используемые в соответствии с настоящим разрешением, подлежат регистрации установленным порядком. Использование РЭС без регистрации, подлежащих регистрации установленным порядком, не допускается.

1.4. Предоставленное право на использование радиочастот или радиочастотных каналов в соответствии с настоящим разрешением не может быть передано одним пользователем радиочастотным спектром другому пользователю без решения Роскомнадзора.

1.5. Присвоение (назначение) радиочастот или радиочастотных каналов может быть изменено в интересах обеспечения нужд государственного управления, обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка, с возмещением владельцам РЭС убытков, причиненных изменением радиочастоты или радиочастотного канала.

Принудительное изменение радиочастот или радиочастотных каналов пользователя радиочастотным спектром допускается только в целях предотвращения угрозы жизни или здоровью человека и обеспечения безопасности государства, а также в целях выполнения обязательств, вытекающих из международных договоров Российской Федерации.

1.6. Пользователь радиочастотным спектром должен прекратить работу РЭС с излучением при введении временных ограничений (запретов) на использование радиочастот или радиочастотных каналов в условиях чрезвычайного положения, чрезвычайных ситуаций, при выполнении особо важных работ, проведении специальных мероприятий и социально значимых мероприятий.

1.7. Пользователь обязан вносить плату за использование радиочастотного спектра.

1.8. Продление срока действия разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов осуществляется на основании заявления пользователя радиочастотным спектром, которое представляется в Роскомнадзор не менее чем за 30 дней до истечения срока действия разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов.

1.9. В случае выявления нарушений условий использования радиочастот или радиочастотных каналов, действие разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов может быть приостановлено Роскомнадзором на срок, необходимый для устранения этого нарушения, но не более чем на девяносто дней.

1.10. Разрешение на использование радиочастот или радиочастотных каналов прекращается или срок действия такого разрешения не продлевается в случае неустранения пользователем радиочастотным спектром выявленных нарушений, а также невыполнения условий, установленных в разрешении на использование радиочастот или радиочастотных каналов, а также по другим основаниям, установленным п. 11 ст. 24 Федерального закона от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи».

1.11. При наличии в документах, представленных заявителем, недостоверной или искаженной информации, повлиявшей на принятие решения о присвоении (назначении) радиочастот или радиочастотных каналов, Роскомнадзор вправе обратиться в суд с требованием о прекращении или непродлении срока действия разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов.

2. Условия использования радиочастот или радиочастотных каналов конкретного РЭС

Использование радиочастот или радиочастотных каналов разрешается без предъявления претензий на помехи от РЭС Минобороны России.

3. Частотно-территориальный план РЭС (сети)

Основные технические характеристики оборудования сети		
Типы РЭС	РС сети технологического назначения (18.6.2.) абонентская станция сети технологического назначения (18.2.1.)	
	Диапазон рабочих частот:	на передачу
	на прием	146-174 МГц
Мощность излучения АС	-	

№ РЭС	Обозначение в сети	Место установки РЭС, географические координаты (широта, долгота) в ГСК-2011	Высота подвеса антенны от уровня земли	Коэффициент усиления антенны/потери в антенно-фидерном тракте	Азимут/угол места главного лепестка антенны/поляризация	Класс излучения	Мощность на выходе передатчика (с учетом ММО/ЭИИМ)	Частоты	
								передачи	приема
		град, мин, сек	м	дБ	град		Вт/дБВт	МГц	МГц
1	РС-1	Ленинградская обл, Бокситогорский р-н, Пикалево г, Прикарьерная п/ст 59N3531 34E1215	12,0	1,0/3,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 8,0	158,525	164,7
2	Возимые АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания РС-1 радиусом 10 км	3,0	3,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	10,0000/ 13,0	164,7	158,525
3	Носимые АС	Ленинградская обл, в зоне обслуживания РС-1 радиусом 10 км	2,0	1,0/0,0	0-360/ 0/ V	16K0F3E	2,0000/ 4,0	164,7	158,525

Приложение Г
Исх 2718-119 от 25.05.2020 Ответ на п. 1 письма 0214 от 15.05.2020

Общество с ограниченной ответственностью «Пикалёвский глинозёмный завод»

ООО «ПГЛЗ» • ИНН 4715030610 • КПП 424950001 • ОГРН 1164704054558
187600, Ленинградская область, Бокситогорский район, г. Пикалево, Спряmlенное шоссе, дом 1
• тел: (81366)41511 • факс: (81366)45002 • E-mail: info@pglz.ru



Директору ОП в г.Кировск АО «НИУИФ»
А.П. Комягину
E-mail: niuif.spb@phosagro.ru

Уважаемый Андрей Прокопьевич!

В ответ на п.1. Вашего письма от 15.05.2020 №НИУИФ-СПб.0108/1/0214-2020/1 о запросе исходных данных для проектирования объекта капитального строительства «ООО «ПГЛЗ», Карьер «Восточный» V участка Пикалёвского месторождения известняков. Первый этап строительства) сообщаем, что не требуется проектирование и оснащение карьера «Восточный» системами:

- ЛВС;
- Телефонной проводной связи;
- СКС;
- Волоконно-оптическая связи;
- Оперативно-диспетчерской связи;
- Громкоговорящей связи;
- Видеонаблюдения;
- Локальной системы оповещения.

Технические условия для организации радиосвязи на объекте проектирования были направлены ранее в письме 2718/68 от 30.03.2020 являются актуальными.

Технический директор


О. В. Христич

Исп. Карабаев Т.М.
Тел.: моб.921-098-23-44, раб. (81366) 94-094
TKarabaev@pglz.ru

Приложение Д
Письмо 2718-105 от 22.05.2020 о наличии локальной системы оповещения

Общество с ограниченной ответственностью «Пикалёвский глинозёмный завод»

ООО «ПГЛЗ» • ИНН 4715030610 • КПП 424950001 • ОГРН 1164704054558
187600, Ленинградская область, Бокситогорский район, г. Пикалево, Спрямленное шоссе, дом 1
• тел: (81366)41511 • факс: (81366)45002 • E-mail: info@pglz.ru



Директору ОП в г.Кировск АО «НИУИФ»

А.П. Комягину

E-mail: niuif.spb@phosagro.ru

Уважаемый Андрей Прокопьевич!

В ответ на п.13 Вашего письма от 15.05.2020 №НИУИФ-СПб.0108/1/0214-2020/1 о запросе исходных данных для проектирования объекта капитального строительства «ООО «ПГЛЗ», Карьер «Восточный» V участка Пикалевского месторождения известняков. Первый этап строительства» направляю Вам информацию о наличии на площадке проектирования локальной системы оповещения:

Локальной системы оповещения на площадке проектирования нет.

Опасные производственные объекты II класса опасности Карьер, Карьер Западный, Склад ВМ расположены на значительном удалении друг от друга, а также от ближайших населенных пунктов и объектов инфраструктуры.

Связь экипажей горной техники с горными мастерами, диспетчером известнякового рудника, командиром ВГК осуществляется посредством сотовой и радиосвязи.

Для оповещения о ведении взрывных работ предусматривается звуковая сигнализация - на въезде в карьер установлена сирена с ручным приводом.

Вокруг территории склада ВМ установлена запретная зона шириной 50 м. Все населенные и промышленные объекты находятся за пределами опасных зон по всем поражающим факторам. Заведующий складом ВМ осуществляет связь с начальником УВР, начальником известнякового рудника, диспетчером известнякового рудника посредством сотовой и электросвязи.

Технический директор

О.В. Христинич

Исп. Зайцева Т.С.
Тел. 81366-94-506
TZaytseva@pglz.ru