

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

[illegible]

Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Инв. № подл.	991072	Изм.	Коп.уч	Лист	№	Подпись	Дата	2170/5-991072-СС		
								Предприятие на Хиагдинском месторождении		
Взам. инв. №		Подпись и дата						на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.		
								Площадка основного производства. Технологический узел закисления.		
								Общие данные		
								Стадия	Лист	Листов
								Р	1.1	8
								ОАО ВНИПИ протехнологии		

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
2170/5-991073-СС.С	Спецификация оборудования и материалов.	Листов: 3

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
2170/5-988843-ГП	Генеральный план	
2170/5-992145-ТХ	Технология производства	
2170/5-992185-АТХ	Автоматизация технологических процессов	
2170/5-992230-ЭОМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение	
2170/5-992213-ЭС	Электроснабжение	
2170/5-992707-ОВ	Отопление и вентиляция	
2170/5-992232-АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	
2170/5-992594-ВК	Водопровод и канализация	
2170/5-992643-АР	Архитектурно-строительные решения	
2170/5-992644-КЖ	Конструкции железобетонные	
2170/5-992645-КМ	Конструкции металлические	
2170/5-991072-СС	Связь и сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.	
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.	
СП 6.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывной и пожарной опасности	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
НПБ 110-03	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите установками ПТ и АПС.	
НПБ 88-01*	Установки пожаротушения и сигнализации.	
НПБ 104-03	«Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях»	

						2170/5-991072-СС	Лист
							1.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата		

РД 25.953-90	«Системы автоматические пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации»	
РД 78.36.002-99	«Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем»	
РД 45.120-2000	«Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети»	

						2170/5-991072-СС	Лист
							1.3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Общие указания.

Настоящий раздел проекта на организацию слаботочных систем технологического узла закисления разработан на основании архитектурно-строительных чертежей, заданий от технологических отделов, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Настоящим разделом проекта предусматривается оборудование проектируемого здания:

- автоматической пожарной сигнализацией;
- системой оповещения о пожаре;
- телефонной связью;
- оповещением в чрезвычайных ситуациях;

1. Телефонная связь

Проектирование сети телефонной связи технологического узла закисления выполнено в соответствии с ведомственными нормами технологического проектирования РД 45.120-2000 «Городские и сельские телефонные сети».

Проектом предусматривается прокладка проектируемого телефонного кабеля марки ТППэп 5х2х0,5 от точки присоединения к телефонной сети предприятия (коммуникационный шкаф в пом. 507 главного корпуса) до проектируемой распределительной телефонной коробки, устанавливаемой в помещении узла закисления. От распределительной телефонной коробки до телефонного аппарата сеть связи прокладывается кабелем КСПВ 2х0,5.

По стенам зданий главного корпуса и технологического узла закисления кабели прокладываются открыто в гофрошланге. Между зданиями кабель прокладывается по технологической эстакаде в проектируемом кабельном лотке для слаботочных систем.

Сеть телефонной связи представлена на листах № 2,3,4.

2. Оповещение в чрезвычайных ситуациях.

Для оповещения персонала, находящегося на технологическом узле закисления, в случае возникновения чрезвычайных ситуаций предусмотрен громкоговоритель типа НР10Т мощностью 10 Вт.

Проектом предусматривается прокладка проектируемого кабеля для систем проводного вещания марки МРМПЭ 2х1,2 от точки присоединения к сети оповещения ГО и ЧС предприятия (главный корпус, оси А-А/1, 12-13, универсальная ответвительная коробка) до громкоговорителя в здании.

По стенам зданий главного корпуса и технологического узла закисления кабели прокладываются открыто в гофрошланге. Между зданиями кабель прокладывается по технологической эстакаде в проектируемом кабельном лотке для слаботочных систем.

Сеть оповещения ГО и ЧС представлена на листе № 2,3,5.

3. Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре.

Для сигнализации и оповещения о возникновении пожара в проектируемом сооружении предусматривается следующий комплекс технических средств:

- автоматическая пожарная сигнализация;
- оповещение о пожаре.

						2170/5-991072-СС	Лист
							1.4
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата		

Автоматическая пожарная сигнализация на технологическом узле закисления предусмотрена в связи с особой важностью проектируемого объекта и в соответствии с рекомендациями технологического отдела. Оборудование и кабельные изделия, примененные в данном разделе проекта, сертифицированы в системе сертификации в области пожарной безопасности.

В качестве извещателей автоматической пожарной сигнализации приняты пожарные дымовые оптико-электронные извещатели типа ИП 212-ЗСУ.

Тревожная сигнализация обеспечивается установкой на путях эвакуации кнопочных ручных извещателей типа ИПР-ЗСУ.

Пожарные извещатели объединяются в шлейф.

Запроектированный шлейф пожарной сигнализации № 9.16 подключается к прибору «Сигнал 20П» №9, предусмотренному в КПП, через распределительную сеть главного корпуса.

Для управления системами противопожарной защиты при пожаре в проектируемом здании предусмотрен релейный блок типа «С2000-СП1» (исп. 1), который подключается к системе пожарной сигнализации промплощадки по интерфейсу RS485.

При срабатывании двух дымовых пожарных извещателей в шлейфе или одного ручного пожарного извещателя («Пожар») с релейных выходов релейного блока «С2000-СП1» подается команда на включение оповещения о пожаре, отключение системы В1, а также по интерфейсу RS485 передается сигнал о пожаре в пождепо предприятия и диспетчеру.

Согласно ПУЭ установки пожарной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1-й категории.

Проектом предусмотрено электропитание релейных блоков «С2000-СП1» от основного источника электропитания 220В и от резервированного источника питания РИП-24 с боксами.

Запроектированное электропитание обеспечивает питание установки пожарной сигнализации в течение не менее 24 ч в дежурном режиме и не менее 3-х ч в режиме пожара.

Электропитание 220 В предусматривается в разделе ЭОМ.

Согласно классификации СП 3.13130.2009 и НПБ 104-03 проектируемый объект относится к II типу систем оповещения о пожаре. В соответствии с этим запроектированы оповещатели светозвуковые типа «Корбу».

Сети автоматической пожарной сигнализации выполнены кабелем марки КПСВВнг-LS 1х2х0,5, сети оповещения о пожаре – кабелем марки КПСЭнг-FRLS 1х2х0,5. По стенам здания кабели прокладываются открыто в гофрошланге.

Сети автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре представлены на листах № 2,3,6,7.

4. Внутриплощадочные сети связи.

От здания главного корпуса до технологического узла закисления кабели слаботочных систем прокладываются по технологической эстакаде в проектируемом кабельном лотке системы «S5 Combitech» шириной 150 мм. Для крепления лотка к конструктиву эстакады используются монолитные консоли типа ML.

Внутриплощадочные сети связи представлены на листе № 2.

						2170/5-991072-СС	Лист
							1.5
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		