

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер Средневолжского филиала

И.Ю. Алеев

" 29 " 12 20 23 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

1. Наименование объекта: "Техническое перевооружение АГНКС-2 по адресу: РТ, г. Казань"

2. Адрес: Республика Татарстан, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 146

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1. КОМПЛЕКС ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ				
1.1. Отделка помещений производственно-технологического корпуса АГНКС				
1. Компрессорное отделение				
1.1	Стены: Шпатлевка за 2 раза с последующей покраской вододисперсионной краской с колеровкой в 2 слоя	100 м2 покрытия	3,98	краска должна быть не горючей и иметь сертификат соответствия
1.2	Полы: Демонтаж плитки с последующим устройством наливного полимерного покрытия	100 м2 покрытия	2,26	покрытие должно быть не горючим и иметь сертификат соответствия
1.3	Потолки: Покраска профлиста термостойкой эмалью	100 м2 покрытия	2,26	металлические конструкции здания должны быть обработаны огнезащитным покрытием с подтверждающими документами предела огнестойкости
1.4	Окна: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых оконных блоков	шт.	4	по всему периметру Должна быть легкосбрасываемая конструкция
1.5	Двери наружные: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых дверей	шт.	1	2,1x1,8 (противопожарные)
1.6	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
2. КТП				
1.2.1	Стены: Шпатлевка за 2 раза с последующей покраской вододисперсионной краской с колеровкой в 2 слоя	100 м2 покрытия	2,67	краска должна быть не горючей и иметь сертификат соответствия
1.2.2	Полы: Демонтаж плитки с последующим устройством наливного полимерного покрытия	100 м2 покрытия	0,92	покрытие должно быть не горючим и иметь сертификат соответствия

1	2	3	4	5
1.2.3	Потолки: Покраска профлиста термостойкой эмалью	100 м2 покрытия	0,92	металлические конструкции здания должны быть обработаны огнезащитным покрытием с подтверждающими документами предела огнестойкости
1.2.4	Двери наружные: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых дверей	шт.	2	2,1x1,8 (противопожарные)
1.2.5	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
3. Мастерская				
1.3.1	Стены: Шпатлевка за 2 раза с последующей покраской водоземлюсионной краской с колеровкой в 2 слоя	100 м2 покрытия	0,79	краска должна быть не горючей и иметь сертификат соответствия
1.3.2	Полы: Демонтаж с последующим устройством напольной плитки	100 м2 покрытия	0,241	
1.3.3	Потолки: Покраска профлиста термостойкой эмалью	100 м2 покрытия	0,241	металлические конструкции здания должны быть обработаны огнезащитным покрытием с подтверждающими документами предела огнестойкости
1.3.4	Двери наружные: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых дверей	шт.	1	2,1x1,8 (противопожарные)
1.3.5	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
4. Щитовая КИП				
1.4.1	Стены: Шпатлевка за 2 раза с последующей покраской водоземлюсионной краской с колеровкой в 2 слоя	100 м2 покрытия	0,79	краска должна быть не горючей и иметь сертификат соответствия
1.4.2	Двери наружные: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых дверей	шт.	2	2,1x1,8 (противопожарные)
1.4.3	Полы: Демонтаж линолеума с последующим устройством напольной плитки	100 м2 покрытия	0,25	
1.4.4	Потолки: Покраска профлиста термостойкой эмалью	100 м2 покрытия	0,25	металлические конструкции здания должны быть обработаны огнезащитным покрытием с подтверждающими документами предела огнестойкости
1.4.5	Двери наружные: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых дверей	шт.	1	2,1x1,8 (противопожарные)

1	2	3	4	5
1.4.6	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
5. Насосная				
1.5.1	Стены: Шпатлевка за 2 раза с последующей покраской водоэмульсионной краской с колеровкой в 2 слоя	100 м2 покрытия	0,68	краска должна быть не горючей и иметь сертификат соответствия
1.5.2	Полы: Демонтаж с последующим устройством напольной плитки	100 м2 покрытия	0,138	
1.5.3	Потолки: Покраска профлиста термостойкой эмалью	100 м2 покрытия	0,138	металлические конструкции здания должны быть обработаны огнезащитным покрытием с подтверждающими документами предела огнестойкости
1.5.4	Двери наружные: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых дверей	шт.	1	2,1x1,8 (противопожарные)
1.5.5	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
6. Котельная				
1.6.1	Стены: Шпатлевка за 2 раза с последующей покраской водоэмульсионной краской с колеровкой в 2 слоя	100 м2 покрытия	0,53	краска должна быть не горючей и иметь сертификат соответствия
1.6.2	Полы: Демонтаж плитки с последующим устройством напольной плитки	100 м2 покрытия	0,099	
1.6.3	Потолки: Покраска профлиста термостойкой эмалью	100 м2 покрытия	0,099	металлические конструкции здания должны быть обработаны огнезащитным покрытием с подтверждающими документами предела огнестойкости
1.6.4	Окна: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых оконных блоков	шт.	1	50x50 (огне-взрывостойкие) Должна быть легкосбрасываемая конструкция
1.6.5	Двери наружные: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых дверей	шт.	1	2,1x1,8 (противопожарные)
1.6.6	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
7. Вент камера №1				
1.7.1	Стены: Шпатлевка за 2 раза с последующей покраской водоэмульсионной краской с колеровкой в 2 слоя	100 м2 покрытия	0,84	краска должна быть не горючей и иметь сертификат соответствия

1	2	3	4	5
1.7.2	Полы: Демонтаж плитки с последующим устройством наливного полимерного покрытия	100 м2 покрытия	0,259	покрытие должно быть не горючим и иметь сертификат соответствия
1.7.3	Потолки: Покраска профлиста термостойкой эмалью	100 м2 покрытия	0,259	металлические конструкции здания должны быть обработаны огнезащитным покрытием с подтверждающими документами предела огнестойкости
1.7.4	Двери наружные: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых дверей	шт.	1	2,1х1,8 (противопожарные)
1.7.5	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
8. Кабинет				
1.8.1	Стены: Обшивка декоративными панелями	100 м2 покрытия	0,66	
1.8.2	Полы: Демонтаж линолеума с последующим устройством напольной плитки	100 м2 покрытия	0,12	
1.8.3	Потолки: Устройство навесного потолка	100 м2 покрытия	0,12	Навесной потолок должен быть не горючим и иметь сертификат соответствия
1.8.4	Двери: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых дверей с расцветкой	шт.	1	2,1х0,9 (матовое остекление)
1.8.5	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
9. Коридор				
1.9.1	Стены: Обшивка декоративными СМЛ панелями	100 м2 покрытия	2,91	покрытие должно быть не горючим и иметь сертификат соответствия
1.9.2	Полы: Демонтаж с последующим устройством напольной плитки	100 м2 покрытия	0,58	
1.9.3	Потолки: Установка решетчатых потолков	100 м2 покрытия	0,58	Потолок должен быть не горючим и иметь сертификат соответствия
1.9.4	Двери наружные: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых дверей	шт.	2	2,1х1,8; 2,1х0,9
1.9.5	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
10. Комната персонала				
1.10.1	Стены: Декоративная штукатурка с частичным устройством настенной плитки	100 м2 покрытия	0,66	
1.10.2	Полы: Демонтаж линолеума с последующим устройством напольной плитки	100 м2 покрытия	0,176	
1.10.3	Потолки: Устройство навесного потолка	100 м2 покрытия	0,176	
1.10.4	Двери : Демонтаж с последующей установкой деревянных дверей	шт.	1	2,1х0,9 (матовое остекление)

1	2	3	4	5
1.10.5	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
11. Вент камера №2				
1.11.1	Стены: Шпатлевка за 2 раза с последующей покраской вододисперсионной краской с колеровкой в 2 слоя	100 м2 покрытия	0,36	
1.11.2	Полы: Демонтаж плитки с последующим устройством наливного полимерного покрытия	100 м2 покрытия	0,0504	покрытие должно быть не горючим и иметь сертификат соответствия
1.11.3	Потолки: Покраска профлиста термостойкой эмалью	100 м2 покрытия	0,0504	металлические конструкции здания должны быть обработаны огнезащитным покрытием с подтверждающими документами предела огнестойкости
1.11.4	Двери наружные: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых дверей	шт.	1	2,1x1,8 (противопожарные)
1.11.5	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
12. Раздевалка				
1.12.1	Стены: Шпатлевка за 2 раза с последующей покраской вододисперсионной краской с колеровкой в 2 слоя	100 м2 покрытия	0,66	
1.12.2	Полы: Демонтаж с последующим устройством напольной плитки	100 м2 покрытия	0,124	
1.12.3	Потолки: Устройство навесного потолка	100 м2 покрытия	0,124	
1.12.4	Двери: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых дверей	шт.	1	2,1x0,9 (матовое остекление)
1.12.5	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
13. Душевая				
1.13.1	Стены: устройство настенной плитки	100 м2 покрытия	0,23	
1.13.2	Полы: Демонтаж плитки с последующим устройством напольной плитки	100 м2 покрытия	0,019	
1.13.3	Потолки: Установка реечных потолков	100 м2 покрытия	0,019	
1.13.4	Двери: Демонтаж с последующей установкой пластиковых дверей	шт.	1	2,1x0,8 (с порогом)
1.13.5	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
14. Гигиеническая комната				
1.14.1	Стены: устройство настенной плитки	100 м2 покрытия	0,35	
1.14.2	Полы: Демонтаж плитки с последующим устройством напольной плитки	100 м2 покрытия	0,036	
1.14.3	Потолки: Установка реечных потолков	100 м2 покрытия	0,036	
1.14.4	Двери: Демонтаж с последующей установкой пластиковых дверей	шт.	1	2,1x0,8 (с порогом)
1.14.5	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
15. Санузел				
1.15.1	Стены: устройство настенной плитки	100 м2 покрытия	0,35	

1	2	3	4	5
1.15.2	Полы: Демонтаж плитки с последующим устройством напольной плитки	100 м2 покрытия	0,045	
1.15.3	Потолки: Установка реечных потолков	100 м2 покрытия	0,045	
1.15.4	Двери: Демонтаж с последующей установкой пластиковых дверей	шт.	1	2,1x0,8 (с порогом)
1.15.5	Умывальники: демонтаж с последующей установкой	шт.	1	
1.15.6	Унитазы: демонтаж с последующей установкой	шт.	1	
1.15.7	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
16. Операторно-клиентская-клиентская				
1.16.1	Стены: согласно проекта	100 м2 покрытия	0,96	
1.16.2	Полы: согласно проекта	100 м2 покрытия	0,36	
1.16.3	Потолки: согласно проекта	100 м2 покрытия	0,36	
1.16.4	Окна: согласно проекта	шт.	1	
1.16.5	Двери: согласно проекта	шт.	1	
1.16.6	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
17. Гараж				
1.17.1	Стены: Шпатлевка за 2 раза с последующей покраской вододисперсионной краской с колеровкой в 2 слоя	100 м2 покрытия	1,23	
1.17.2	Полы: Выравнивающий слой из бетона с последующей ее полировкой	100 м2 покрытия	0,72	
1.17.3	Потолки: Покраска профлиста термостойкой эмалью	100 м2 покрытия	0,72	
1.17.4	Окна: Демонтаж с последующей установкой ПВХ оконных блоков	шт.	2	
1.17.5	Ворота: демонтаж с последующей установкой подъемно-секционных ворот	шт.	1	
1.17.6	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
18. Кладовая				
1.18.1	Стены: Шпатлевка за 2 раза с последующей покраской вододисперсионной краской с колеровкой в 2 слоя	100 м2 покрытия	0,71	
1.18.2	Полы: Демонтаж плитки с последующим устройством напольной плитки	100 м2 покрытия	0,174	
1.18.3	Потолки: Покраска профлиста термостойкой эмалью	100 м2 покрытия	0,174	металлические конструкции здания должны быть обработаны огнезащитным покрытием с подтверждающими документами предела огнестойкости
1.18.4	Двери: Демонтаж с последующей установкой алюминиевых дверей с расцветкой	шт.	1	2,1x0,9 (глухое) (противопожарные)
1.18.5	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	комплекс	1	предусмотреть демонтаж/монтаж компонентов СПСиКЗ
1.2. Наружный ремонт производственно-технологического корпуса АГНКС				
1.2.1.1	Кровля: демонтаж с последующим устройством	100 м2 покрытия	7,5	
1.2.1.2	Фасад. демонтаж существующей отделки, устройство фасада из метало-кассет (согласно фирменного стиля ООО "Газпром газомоторное топливо")	комплекс	1	
1.2.1.3	Устройство отмостки	100 п.м.	1,1	

1	2	3	4	5
1.2.1.4	Фриз: демонтаж с последующим устройством (согласно фирменного стиля ООО "Газпром газомоторное топливо")	Комплексе	1	
1.2.1.5	Демонтаж с последующим монтажом металлической лестницы на кровлю	шт.	1	
1.2.1.6	Демонтаж помещения ЗРА со всеми составляющими (стены из металлических листов 5 мм, демонтаж электродвигателей, демонтаж ППК, демонтаж стационарного газоанализатора)	комплекс	1	
1.3. Благоустройство территории АГНКС				
1.3.1.1	Асфальт: демонтаж с последующей укладкой покрытия	100 м2 покрытия	47	
1.3.1.2	Бордюры: демонтаж с последующей укладкой	100 п.м.	1,6	
1.3.1.3	Благоустройство территории	100 м2 покрытия	25	
1.3.1.4	Ограждение: демонтаж с последующим устройством	100 п.м.	1,4	
1.4. Ремонт бункера аккумуляции газа				
1.4.1.1	Ж/б конструкция: штукатурка по сетке	100 м2 покрытия	0,17	
1.4.1.2	Кровля: демонтаж с последующим устройством	100 м2 покрытия	1,02	
1.5. Ремонт газозаправочной галереи				
1.5.1.1	Ж/б конструкции островков безопасности: обшивка с устройством защитных дуг	шт.	9	
1.5.1.2	Кровля: демонтаж с последующим устройством	100 м2 покрытия	4	
1.5.1.3	Площадка "Высадки" и "посадки" пассажиров: демонтаж и устройство асфальтобетонного покрытия с подстилающим слоем	шт.	1	
1.5.1.4	Стела: установка Стелы (согласно фирменного стиля ООО "Газпром газомоторное топливо")	шт.	1	
1.5.1.5	Фриз: демонтаж с последующим устройством (согласно фирменного стиля ООО "Газпром газомоторное топливо")	комплекс	1	
1.6. Инженерные сети				
1.6.1.1	Внутренний пожарный водопровод: устройство	шт.	1	
1.6.1.2	Система отопления: демонтаж с последующей установкой	шт.	1	
2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АГНКС				
2.1. Автоматика				
2.1.1	Щит управления: демонтаж щитов и вспомогательного оборудования с последующим монтажом щитов управления КУ с устройством плавного пуска	шт.	2	
2.1.2	Моторно-регулирующие клапаны в технологической обвязке: замена. Узел редуцирования газа: замена регуляторов газа. Демонтаж отделения ЗРА (спроектирована и установлена для работы системы МАСК)	шт.	34	
2.1.3	Блок осушки газа: демонтаж с последующим устройством установки осушки газа с локальной системой управления и системой контроля влажности	шт.	1	
2.1.4	Щит управления КУ 4HR3KN-200/210-5-249WLK: демонтаж с последующей установкой новых	шт.	2	
2.1.5	Разгрузочная емкость: монтаж и подключение к технологическому процессу, автоматизация процесса разгрузки компрессорных установок	шт.	2	
2.1.6	Распределительный пункт шкафной для собственных нужд: демонтаж с последующей установкой	шт.	1	
2.1.7	Внутри-площадочные сети электроснабжения: демонтаж с последующей установкой и КЛ-0,4кВ питания компрессорных установок КУ	шт.	1	
2.1.8	Электрокабель: Демонтаж с последующим новым подведением	100 п.м.	9	

1	2	3	4	5
2.1.9	Вводный автомат: демонтаж с последующей установкой Э06-1000А	шт.	2	
2.1.10	Секционный автомат: демонтаж с последующей установкой Э06-1000А	шт.	1	
2.1.11	Автомат Э06В 1000А: демонтаж	шт.	3	
2.1.12	Шкаф ШВВ1 с выключателями нагрузки 10кВ 630А, АВР: демонтаж с последующей установкой	шт.	2	
2.1.13	Установка ГРПШ с устройством обратного клапана на байпасной линии	шт.	1	
2.1.14	Монтаж трубопроводной перемычке, технологически объединяющий две параллельно проложенных трубопровода системы охлаждения.	15 п.м.	1	
2.2. Наружное освещение				
2.2.1	Взрывозащищенные светильники ВЭЛАНЗ1: демонтаж с последующим монтажом светодиодных светильников	шт.	18	
2.2.2	Кабельные линии ВБШв-3х4: демонтаж с последующим монтажом	100 п.м.	5	
2.2.3	Демонтаж мачт уличного освещения с молниеприёмниками с последующим монтажом молниеприёмников в соответствии с проектом	шт.	3	
2.2.4	Щит освещения: демонтаж с последующим монтажом щита уличного освещения УОЩВ	шт.	3	
2.3. Электрика				
2.3.1	Замена щитов управления КУ на новые с устройством плавного пуска в соответствии с проектом	шт.	2	
2.3.2	Замена системы внутреннего освещения на светодиодные светильники в соответствии с категорией освещения, с заменой щитов освещения в соответствии с проектом	шт.	1	
2.3.3	Замена системы наружного освещения заправочной галереи, мачт освещения, а так же технологичной зоны в соответствии с проектом	шт.	1	
2.3.4	Замена КЛ-0,4кВ питания компрессорных установок КУ	шт.	4	
2.3.5	Замена системы молниезащиты зданий и сооружений, молниеприемников в соответствии с проектом	шт.	1	
2.3.6	Замена вводных автоматов 0,4кВ на новые автоматические выключатели	шт.	2	
2.3.7	Замена секционного автомата 0,4кВ на новый автоматический выключатель	шт.	1	
2.3.8	Замена панелей управления КУ 0,4кВ с функциями защиты	шт.	4	
2.3.9	Замена системы заземления	шт.	1	
2.4. Слаботочные системы				
2.4.1	Сеть СКС (включая шкаф связи) демонтаж с последующей установкой.	комплекс	1	Уточнение объёмов работ по факту проектирования
2.4.2	Камеры онлайн видеонаблюдения демонтаж с последующей установкой (гидроизоляция соединений)	комплекс	1	Уточнение объёмов работ по факту проектирования
2.4.3	КИТСО (СОТ, СКУД, ОС)	комплекс	1	Уточнение объёмов работ по факту проектирования
2.4.4	АПС	комплекс	1	Разработать раздел по переносу пультов управления АПС
2.5 Котельная				
2.5.1	Демонтаж старых газовых котлов отопления, монтаж новых газовых котлов отопления	шт.	2	

1	2	3	4	5
2.6. Водоснабжение и водоотведение				
2.6.1	Замена канализационной системы	шт.	1	
2.6.2	Замена системы водоснабжения и водоотведения	шт.	1	

Примечание:

1. Межкомнатные двери предусмотреть однотипными, с фирменной расцветкой, беспороговыми.
Исключение - двери сан узлов, душевых.
2. Отделка помещения операторско-клиентской группы разрабатывается отдельно

Заместитель главного инженера по эксплуатации

_____ И.Р. Халиков

Руководитель ГКЗ

_____ Р.М. Галимов

Руководитель ГИТиСС

_____ С.Г. Цишейко

Начальник ОГМ - главный механик

_____ Б.С. Хакимов

Начальник ОГЭ - главный энергетик

_____ С.А. Князев

Начальник ЕДО

_____ С.В. Китаев

Начальник ОКИПиА и метрологии

_____ В.М. Васильев

Заместитель главного инженера - начальник ООТ, ПБ, ГОиЧС, ООС

_____ А.В. Глушенков

Начальник ОСИП

_____ А.Ш. Саяхов

Начальник АХГ

_____ Р.Р. Шайхутдинов

Начальник ПУ №1

_____ Д.А. Галаяутдинов


Начальник АГНКС-2

_____ Ф.Ф. Губкин

1	2	3	4	5
2.3.4	Замена КЛ-0,4кВ питания компрессорных установок КУ	шт.	4	
2.3.5	Замена системы молниезащиты зданий и сооружений, молниеприемников в соответствии с проектом	шт.	1	
2.3.6	Замена вводных автоматов 0,4кВ на новые автоматические выключатели	шт.	2	
2.3.7	Замена секционного автомата 0,4кВ на новый автоматический выключатель	шт.	1	
2.3.8	Замена панелей управления КУ 0,4кВ с функциями защиты	шт.	4	
2.3.9	Замена системы заземления	шт.	1	
2.4. Слаботочные системы				
2.4.1	Сеть СКС (включая шкаф связи) демонтаж с последующей установкой.	комплекс	1	Уточнение объемов работ по факту проектирования
2.4.2	Камеры онлайн видеонаблюдения демонтаж с последующей установкой (гидроизоляция соединений)	комплекс	1	Уточнение объемов работ по факту проектирования
2.4.3	КИТСО (СОТ, СКУД, ОС)	комплекс	1	Уточнение объемов работ по факту проектирования
2.4.4	АПС	комплекс	1	Разработать раздел по переносу пультов управления АПС
2.5 Котельная				
2.5.1	Демонтаж старых газовых котлов отопления, монтаж новых газовых котлов отопления	шт.	2	
2.6. Водоснабжение и водоотведение				
2.6.1	Замена канализационной системы	шт.	1	
2.6.2	Замена системы водоснабжения и водоотведения	шт.	1	

Примечание:

- Межкомнатные двери предусмотреть однотипными, с фирменной расцветкой, беспороговыми. Исключение - двери сан узлов, душевых.
- Отделка помещения операторско-клиентской группы разрабатывается отдельно

Заместитель главного инженера по эксплуатации	_____	И.Р. Халиков
Руководитель ГКЗ	_____	Р.М. Галимов
Руководитель ГИТиСС	_____	С.Г. Цищейко
Начальник ОГМ - главный механик	_____	Б.С. Хакимов
Начальник ОГЭ - главный энергетик	_____	С.А. Князев
Начальник ЕДО	_____	С.В. Китаев
Начальник ОКИПиА и метрологии	_____	В.М. Васильев
Заместитель главного инженера - начальник ООТ, ПБ, ГОиЧС, ООС	_____	А.В. Глушенков
Начальник ОСИП	_____	А.Ш. Салыхов
Начальник АХГ	_____	Р.Р. Шайхутдинов
Начальник ПУ №1		Д.А. Галяутдинов
Начальник АГНКС-2	_____	Ф.Ф. Губкин

1	2	3	4	5
2.3.4	Замена КЛ-0,4кВ питания компрессорных установок КУ	шт.	4	
2.3.5	Замена системы молниезащиты зданий и сооружений, молниеприемников в соответствии с проектом	шт.	1	
2.3.6	Замена вводных автоматов 0,4кВ на новые автоматические выключатели	шт.	2	
2.3.7	Замена секционного автомата 0,4кВ на новый автоматический выключатель	шт.	1	
2.3.8	Замена панелей управления КУ 0,4кВ с функциями защиты	шт.	4	
2.3.9	Замена системы заземления	шт.	1	
2.4. Слаботочные системы				
2.4.1	Сеть СКС (включая шкаф связи) демонтаж с последующей установкой.	комплекс	1	Уточнение объёмов работ по факту проектирования
2.4.2	Камеры онлайн видеонаблюдения демонтаж с последующей установкой (гидроизоляция соединений)	комплекс	1	Уточнение объёмов работ по факту проектирования
2.4.3	КИТСО (СОТ, СКУД, ОС)	комплекс	1	Уточнение объёмов работ по факту проектирования
2.4.4	АПС	комплекс	1	Разработать раздел по переносу пультов управления АПС
2.5 Котельная				
2.5.1	Демонтаж старых газовых котлов отопления, монтаж новых газовых котлов отопления	шт.	2	
2.6. Водоснабжение и водоотведение				
2.6.1	Замена канализационной системы	шт.	1	
2.6.2	Замена системы водоснабжения и водоотведения	шт.	1	

Примечание:

1. Межкомнатные двери предусмотреть однотипными, с фирменной расцветкой, беспороговыми.

Исключение - двери сан узлов, душевых.

2. Отделка помещения операторско-клиентской группы разрабатывается отдельно

Заместитель главного инженера по эксплуатации _____

И.Р. Халиков

Руководитель ГКЗ _____

Р.М. Галимов

Руководитель ГИТиСС _____

С.Г. Цишейко

Начальник ОГМ - главный механик _____

Б.С. Хакимов

Начальник ОГЭ - главный энергетик _____

С.А. Князев

Начальник ЕДО _____

С.В. Китаев

Начальник ОКПИА и метрологии _____

В.М. Васильев

Заместитель главного инженера - начальник ООТ, ПБ, ГОИЧС, ООС _____

А.В. Глушенков

Начальник ОСИП _____

А.Ш. Саяхов

Начальник АХГ _____

Р.Р. Шайхутдинов

Начальник ПУ №1 _____

Д.А. Галютдинов

Начальник АГНКС-2 _____

Ф.Ф. Губкин