

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
АО «Аммоний»


А.П. Владетшиков

« 16 » 04 2019г.

Техническое задание

на разработку рабочего проекта системы автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объектах цеха по производству аммиачной селитры: корп. 203/10 ЦПУ с электроподстанцией и корп. 203/06 отделение приготовления магнизиальной добавки

№ п/п	Наименование требования	Содержание требования Заказчика
1	ОБЩИЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
1.1	Заказчик	АО «Аммоний»
1.2	Генеральный проектировщик	
1.3	Основание для проектирования	Указание главного инженера АО «Аммоний»
1.4	Вид строительства	Техническое перевооружение
1.5	Сроки выполнения работ	
1.6	Местоположение объекта	423650, Республика Татарстан, г. Менделеевск, промзона, промышленная площадка АО «Аммоний»
1.7	Наименование объектов	1.Корп. 203/10 ЦПУ с электроподстанцией 2.Корп. 203/06 отделение приготовления магнизиальной добавки: операторная (отм.+3,6), РП (отм. +0,00). С выводом сигнала в корп. 203/10 См. Приложение 1, Приложение 2, Приложение 3.
1.8	Уровень ответственности объекта	Определяется в соответствии с техническим регламентом «О безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ (ст.4)
1.9	Наименование работ	Проектирование и дооборудование помещений автоматической пожарной сигнализацией (АПС), и системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).
1.10	Тип необходимой системы:	Система автоматической пожарной сигнализации (АПС) на основе оборудования ЗАО НВП «Болид», система оповещения и управления эвакуацией.
1.11	Стадийность проектирования	Рабочая документация
1.12	Требования к исполнителю работ	Наличие свидетельства СРО о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
1.13	Требования к техническим решениям	Решения по применяемому оборудованию, материалам и конструктивному исполнению Исполнитель согласовывает с Заказчиком. Рабочая документация выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП, СПДС, технических регламентов, сводов правил и прочих документов, действующих на территории РФ. Разрабатываемая документация должна содержать необходимые проектные и технические решения, обеспечивающие выполнение соответствующих нормативов Российской Федерации, в том числе: Федеральный закон от 22.07. №116-ФЗ, Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ, ГОСТ Р 21.1101-2013, ГОСТ 12.1.004-91,

		<p>ГОСТ 22.1.12-2005</p> <p>Содержание иных применяемых нормативно-технических документов не должно противоречить содержанию нормативных правовых актов и нормативных документов в перечне, утвержденном Приказом от 13 января 2015г. №5 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.</p> <p>Оборудование и материалы, примененные в технических решениях должны быть преимущественно отечественного производства.</p>
1.14	Требования к качеству работ	<p>1.Перечень нормативно-технической документации, в соответствии с которыми должны осуществляться работы по проектированию:</p> <p>Федеральный закон №123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности</p> <p>СП 1.13130.2009 (Изм. № 1). Эвакуационные пути и выходы.</p> <p>СП 2.13130.2012 Обеспечение огнестойкости объектов защиты</p> <p>СП 3.13130.2009 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.</p> <p>СП 4.13130.2013 Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям.</p> <p>СП 5.13130.2009 (Изм. № 1). Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.</p> <p>СП 6.13130.2013 Электрооборудование. Требования ПБ.</p> <p>СП 51.13330.2011 Защита от шума</p> <p>СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение.</p> <p>СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование.</p> <p>ПУЭ-7 Правила устройства электроустановок.</p> <p>ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой).</p> <p>2.Проектируемые система пожарной сигнализации и система оповещения людей о пожаре должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.</p>
2	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
2.1	Требования к системе пожарной сигнализации	<p>Адресно-аналоговая система автоматической пожарной сигнализации (АПС) на основе оборудования ЗАО НВП «Болид» должна обеспечивать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Алгоритм формирования сигналов от двух, одновременно сработавших пожарных извещателей; 2.Контроль целостности и отображение состояния шлейфов охранно-пожарной сигнализации; 3.Управление внешними устройствами в автоматическом режиме по сигналам от охранно-пожарных извещателей (тип и количество сигналов управления определяется на этапе проектирования); 4.Передачу на круглосуточный пост охраны сигналов о состоянии охранно-пожарных извещателей с отдельных выходов контроллеров (или иных блоков) системы; 5.Ведение протокола событий, фиксирующего все происходящие в системе события: тревожные сообщения;

		<p>неисправности.</p> <p>6. Предусмотреть автоматизацию отключения вентиляции;</p> <p>7. Предусмотреть вывод сигнала в диспетчерскую ПЧ-79 (корп. 307)</p>
2.2	Требования к техническим характеристикам материалов и оборудования	<p>Материалы, оборудование, комплектующие изделия и конструкции должны соответствовать государственным стандартам Российской Федерации, иметь соответствующие сертификаты соответствия, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество и соответствие требованиям действующих ГОСТов.</p> <p>Применяемые в работах материалы и оборудование, должны иметь высокое качество изготовления и соответствовать современному уровню техники и качества в данной отрасли.</p>
2.3	Требования к электроснабжению	<ol style="list-style-type: none"> 1. Данные по электроснабжению выдаются по запросу, при наличии сведений о потребляемой электрической мощности, а также места размещения проектируемого оборудования. 2. Рабочая документация должна соответствовать нормативным документам Российской Федерации и Предприятия в области электроснабжения, в том числе: ПУЭ-7 и действующие разделы ПУЭ-6, ПТЭЭП, ГОСТ 12.1019-79, ГОСТ 12.1.030 3. Электроснабжение выполнить в соответствии с ПУЭ, СНиП и требований производителей. 4. Предусмотреть резервный ввод - от аккумуляторных батарей, имеющих устройство автоподзарядки. 5. Источник резервного электропитания должен обеспечивать работоспособности системы в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги. 6. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотреть защитное заземление электрооборудования. Защитное заземление выполнить в соответствии с ПУЭ, учитывая существующую на объекте схему заземления.
2.4	Требования к средствам автоматизации	<p>Технические устройства, используемые в проекте, должны иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сертификат соответствия аккредитованной организации РФ; - Сертификат соответствия Техническому регламенту Таможенного союза; - Сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности.
2.5	Требования к кабельным линиям	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кабельные линии должны соответствовать ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» 2. Кабели должны прокладываться в отдельных кабель-каналах, лотках и трубах (ПУЭ; Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 марта 2013 г. №96). Прокладку кабелей вести по существующим эстакадам, кабельным канализациям с обеспечением защиты от внешних воздействий, также отдельно от силовых кабелей. 3. Прокладку кабельной продукции в зданиях осуществить под существующим фальш-полом, над подвесным фальш-потолком.
3	ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ОФОРМЛЕНИЮ ПРОЕКТА	
3.1	Требования к составу и оформлению проекта	<p>Исполнитель предоставляет 1 (один) экземпляр документации с приложением смет на бумажном и электронном носителе на согласование. После согласования проекта Заказчиком, Исполнитель передает 3 (три) законченных экземпляра на бумажном носителе, на электронном – 1 экз. (формат *.pdf). Текстовые документы выполнить с применением Microsoft</p>

		Word, графические – AutoCAD (dwg, pdf). Экземпляры документации должны иметь подписи разработчиков документации, как в бумажном, так и в электронном экземплярах.
3.2	Требования к составу и оформлению сметной документации	Сметную документацию разработать ресурсным методом по ГЭСН, в текущих ценах. Предоставить в формате ГРАНД Смета и на бумажном носителе. Объектная смета выполняется в текущих ценах. Постановление кабинета министров РТ №1081 от 31.12.2016
	Приложения	Приложение 1: План здания на отметке 0.000 с экспликацией помещений. Приложение 2: План здания на отметке 4.200 с экспликацией помещений. Приложение 3: Схема кабельной эстакады между корп. 203/06 и корп. 203/10

Заместитель директора по строительству

А.Н. Логинов

Главный метролог

С.М. Баженов

Главный энергетик

А.В. Таран

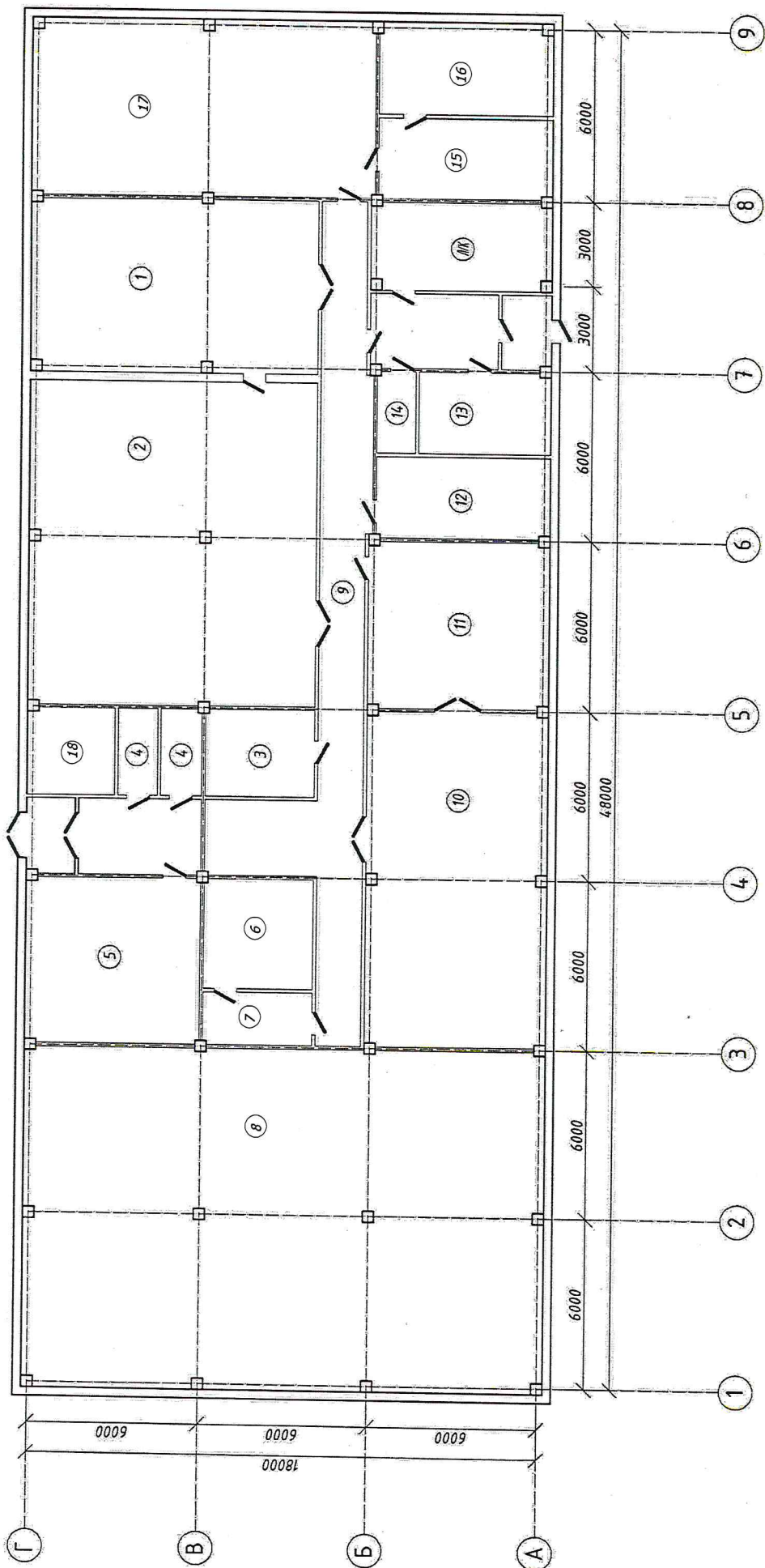
Начальник цеха сигнализации и связи

А.В. Еремин

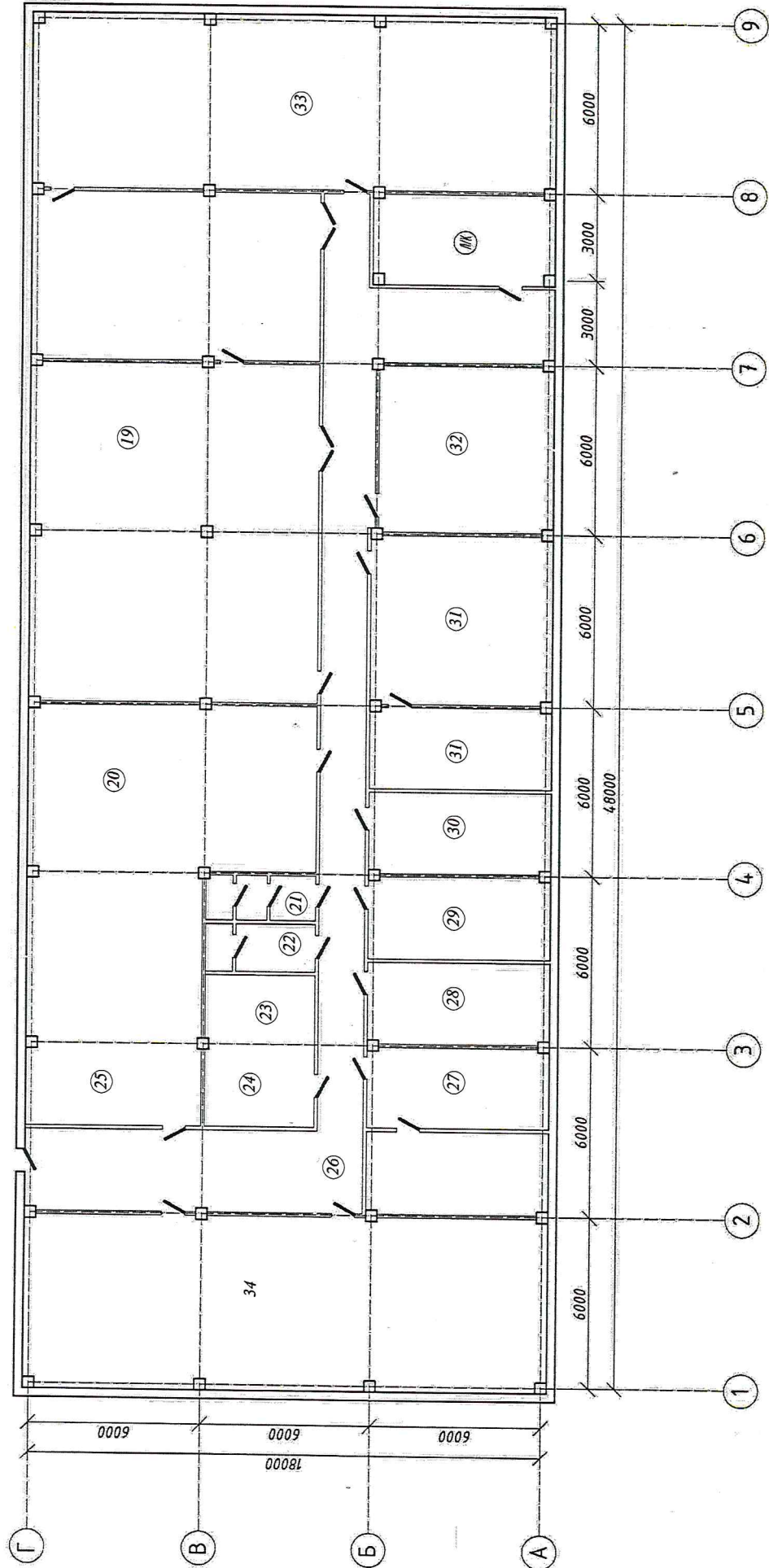
Ведущий инженер пожарно-охранной сигнализации

А.Р. Мулюков

План на отметке 0,000

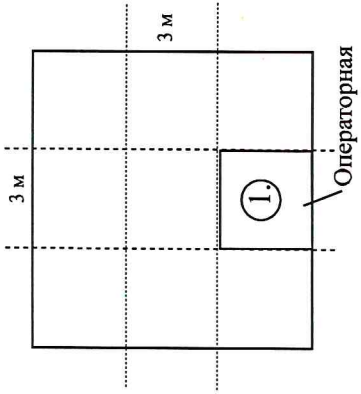


План на отметке 4,200

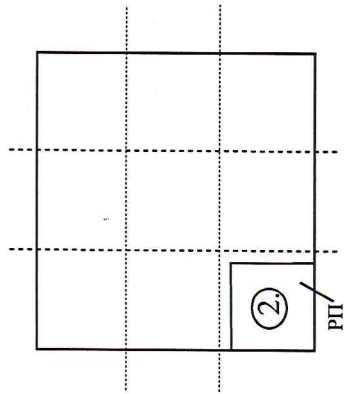


Кабельная эстакада

Отм. +3,6 (корп. 203/06)



Отм. +0,00 (корп. 203/06)



10 м.

16 м.

203/10

40 м

52 м

Кабельная эстакада

15 м

6 м

5 м

203/06

Экспликация помещений

К приложению 1. Корп. 203/10. Отм. 0.00

№	Наименование	Площадь (м ² .)	Кат. Помещ.	Фальш. потолок	Требуется ПС
1	Контроллерная	60,04		ЕСТЬ	НЕТ. Есть АСПТ
2	РПА	283	В3	НЕТ	ДА
3	Эл. Мастерская	12	Д	ЕСТЬ	ДА
4	Сан. узел	11,5		ЕСТЬ	
5	Помещение слесарей	35,5	Д	НЕТ	ДА
6	Душевая	12,145			
7	Раздевалка	7,6		ЕСТЬ	ДА
8	ТП-23	216	В2	НЕТ	ДА
9	Коридор	80		НЕТ	ДА
10	Слесарная мастерская	35,5	Г	НЕТ	ДА
11	Сварочный пост	38	Г	НЕТ	ДА
12	Каб. механика	16,5	Д	ЕСТЬ	ДА
13	Каб. кладовщицы	12,5	Д	ЕСТЬ	ДА
14	Склад	4	В2	НЕТ	ДА
15	Каб. энергетика	19		ЕСТЬ	ДА
16	Склад	19		НЕТ	ДА
17	Склад	74		НЕТ	ДА
18	Теплопункт	8,3		НЕТ	

К приложению 2. Корп. 203/10. Отм. + 4.200

№	Наименование	Площадь (м ² .)	Кат. Помещ.	Фальш. потолок	Требуется ПС
19	Центральный пункт управления	174,3	Д	ЕСТЬ	НЕТ. Есть АПС
20	Вент. камера	71			
21	Сан. узел	10		ЕСТЬ	
22	Сан. узел	10		ЕСТЬ	
23	Склад лаборатории	7,7			ДА
24	Вент. Камера лаборатории	11,2			
25	Каб. начальника отделения	18		ЕСТЬ	ДА
26	Коридор	89,3		ЕСТЬ	ДА
27	Каб. Начальника цеха	37,2		ЕСТЬ	ДА
28	Комната связи	14,5			ДА
29	Комната приёма пищи	20		ЕСТЬ	ДА
30	Каб. зам. Начальника цеха	16,5		ЕСТЬ	ДА
31	Лаборатория	37	В3		ДА
32	КИПиА	34,2		ЕСТЬ	ДА
33	Раздевалка	114			ДА
34	ТП-23	216	В2		ДА

К приложению 3. Корп. 203/06. Отм. 0,00, + 3.6

№	Наименование	Площадь (м ² .)	Кат. Помещ.	Фальш. потолок	Требуется ПС
1	Операторная. Отм +3,6	36	Д	НЕТ	ДА
2	Вент. Камера. Отм. 0,00	25	В3	НЕТ	ДА