

ООО «Югранд»

Административно-бытовой корпус аппарата
управления
ОП «Новомет-Нефтеюганск»

Рабочая документация.

Автоматическая пожарная сигнализация (АПС) и
система оповещения и управления эвакуацией при
пожаре (СОУЭ).

19017-1-АПС

Главный инженер проекта
ООО «Югранд» _____ Захарченко В.В.

г. Сургут 2019 г.

Общие указания

Технические решения, принятые в проектной документации, 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 проектом мероприятий.

Проектирование настоящей части выполнено в соответствии со следующими нормативными документами:

- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях»;
- НПБ 105-03 «Определение категории помещения, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;
- ПУЭ (7-е изд.) Правила устройства электроустановок.

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата

19017-1-АПС-ПЗ

Лист

3

Система оповещения и управления эвакуацией людей

Проектом предусмотрена СОУЭ 2-го типа. Система включает в себя звуковые оповещатели о пожаре и световые табло «Выход».

Звуковое оповещение осуществляется звуковыми оповещателями о пожаре «МАЯК-12-3М2» (производство ООО "Электротехника и Автоматика") с Контрольно-пускового блока «С2000-КПБ» (Болид). Оповещатели устанавливаются с расчетом, что звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении в местах пребывания людей.

Звуковые оповещатели «МАЯК-12-3М2» обеспечат контрастное восприятие на общем звуковом фоне помещений, что подтверждается акустическим расчетом. Результаты соответствующего расчета прилагаются в документе «Таблица результатов акустического расчета и выбора параметров СОУЭ».

Запуск системы звукового оповещения о пожаре осуществляется из системы пожарной сигнализации с контактов реле Контрольно-пускового блока «С2000-КПБ» (Болид).

Изм	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата

Размещение оборудования.

Приборы управления и связи АПС и СОУЭ (пульт контроля и управления С2000М, контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ, контрольно-пускового блок С2000-КПБ, устройство оконечное объектное передачи извещений С2000-PGE, устройство коммутации УК-ВК) размещаются в шкафу пожарной сигнализации ШПС.

Шкаф устанавливается на стене в коридоре первого этажа (пом. 107) в удобном для визуального контроля и пользования месте, на высоте 1,5 м от уровня пола до органов управления приборов.

РИП устанавливаются рядом с ШПС первого этажа в удобном для визуального контроля и пользования месте, на высоте 1,5 м от уровня пола до органов управления приборов.

Размещение и монтаж пожарных извещателей, средств оповещения должны производиться в соответствии с проектом, требованиями норм и инструкциями на оборудование.

3. Электропитание.

Электропитание системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ -03), осуществить по первой категории надежности электроснабжения, от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц.

Для питания оборудования необходимо применить резервированный источник питания с микропроцессорным управлением «РИП-12 исп. 5» с одной аккумуляторной батареей (АКБ) 12В на 17 Ач.

Электропитание РИП выполнить из распределительного щита от отдельной группы

Предусмотренные проектом резервный источник питания обеспечивает непрерывную работу систем ОПС и СОУЭ в течение не менее 24 ч. в дежурном режиме плюс 1 час в режиме "Тревога". Соответствующий расчет прилагается.

4. Кабельная сеть.

Разводку сетей пожарной сигнализации выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 (ООО "Спецкабель");

Разводку сетей оповещения и питания светового табло «Выход» выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75

Разводку шины RS-485 выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75.

Разводку сетей электропитания (~220В) выполнить кабелями ВВГнг-FRLS 3x1,5.

Разводку сетей электропитания (DC 12В) выполнить кабелями ВВГнг-FRLS 3x2,5.

Шлейфы электропитания, сигнализации проложить по стенам и потолкам в трубах не поддерживающих горение.











Проходы кабелей через стены и перегородки выполняются в отрезках ПВХ труб, фиксируемых в отверстиях при помощи цементного раствора.




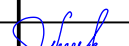
Изм	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата

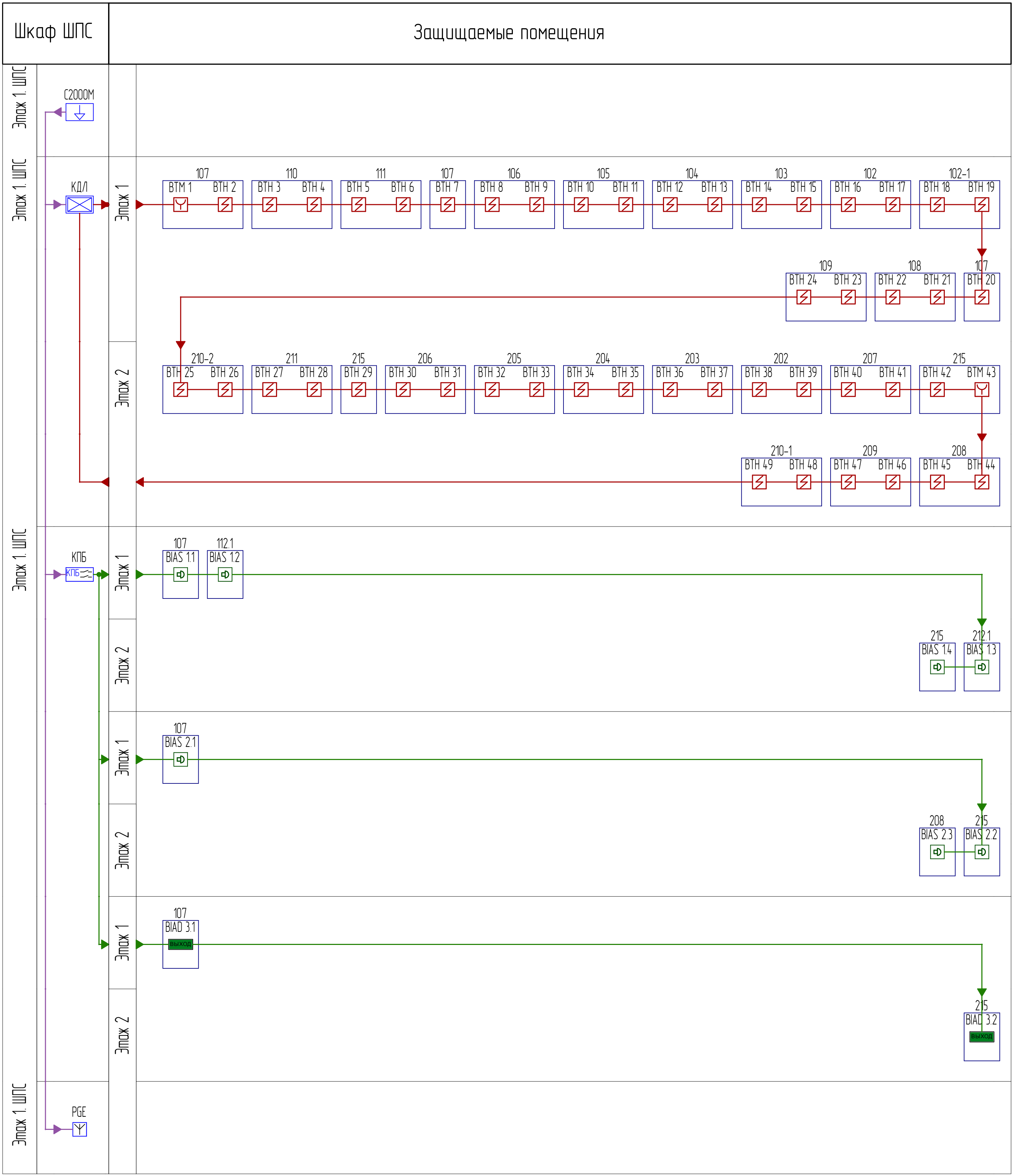
19017-1-АПС-ПЗ	
----------------	--

Лист
7

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
КДЛ 	Контроллер адресной двухпроводной адресной линии связи С2000-КДЛ вер. 2.00. Болид
КПБ 	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ. Болид
С2000М 	Пульт контроля и управления С2000М, Болид
С2000-PGE 	ПКУ С2000М Устройство оконечное объективное системы передачи извещений по телефонным линиям, сетям GSM, Ethernet , Болид
	Антей 905 SMA 2м, 5dB. Антенна GSM на магнитном основании, Антей-Ко
РИП 	Резервный источник питания РИП-12 исп 5, Болид
ВТН 	Извещатель дымовой ДИП-34А-01-02, Болид
ВТМ 	Извещатель ручной ИПР 513-ЗАМ , Болид
ВИАЛ 	Оповещатель пожарный световой (табло "Выход") Молния-12, НПО "Сибирский Арсенал",
ВИАС 	Оповещатель звуковой МАЯК-12-3М2, "Электротехника и Автоматика"
	Кабельные трассы СОУЭ DC 12 В
	Кабельные трассы АПС (кольцо ДПЛС)
	Кабельные трассы шины RS-485
	Кабельные трассы питания DC 12 В

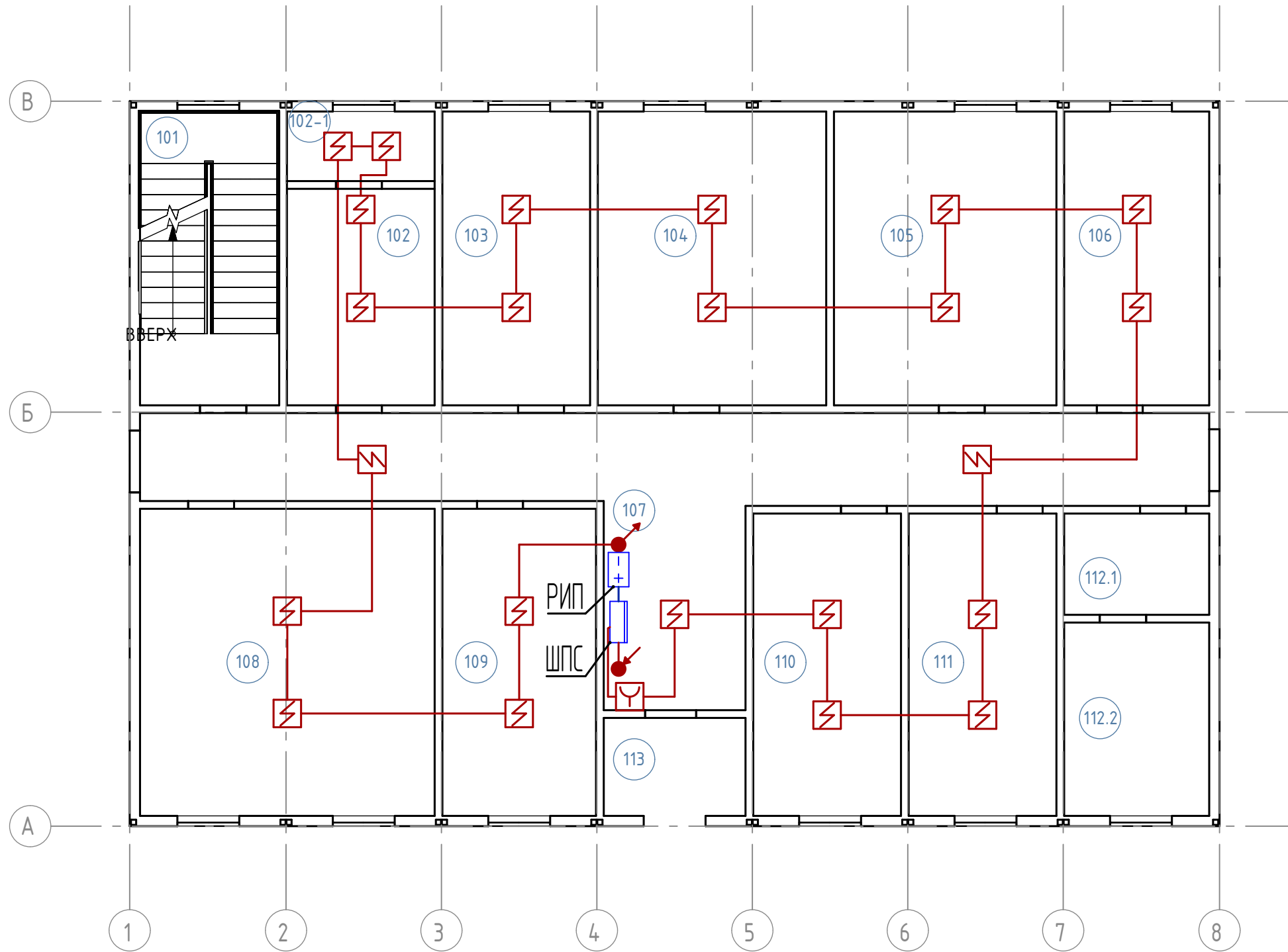
						19017-1-АПС			
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-дымовой корпус аппарата управления	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пряхин			09.19		Р	1	8
Проверил		Перминов			09.19				
ГИП		Захарченко			09.19				
Н.контроль		Перминов			09.19	Условные графические обозначения	ООО "Югранд" г. Сургут		



Исполн. подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Создатель		

19017-1-АПС					
ОП "Новомет-Нефтеюганск"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.		Ляхин			09.19
Проверил		Перминов			09.19
ГИП		Захарченко			09.19
Н. контроль		Перминов			09.19
Административно-бытовой корпус аппарата управления				Стадия	Лист
				Р	2
					8
Схема структурная АППС и СОУЭ				ООО "Югранд" г. Сургут	

План помещений 1 этажа здания АБК



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
101	Лестничная клетка	15,39	Д
102	Системный администратор, Цех проката	11,99	Д
102-1	Серверная	3,87	Д
103	Менеджер по персоналу и договорной работе	16,33	Д
104	СОТ03	25,21	Д
105	Бухгалтерия	24,59	Д
106	Медпункт	16,01	Д
107	Корридор	47,93	Д
108	Учебный класс	33,51	Д
109	ПЭО	17,41	Д
110	Цех проката	16,77	Д
111	Начальник ОК	16,77	Д
112	Сан. узел женский	16,22	Д
113	Тамбур	5,23	Д

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

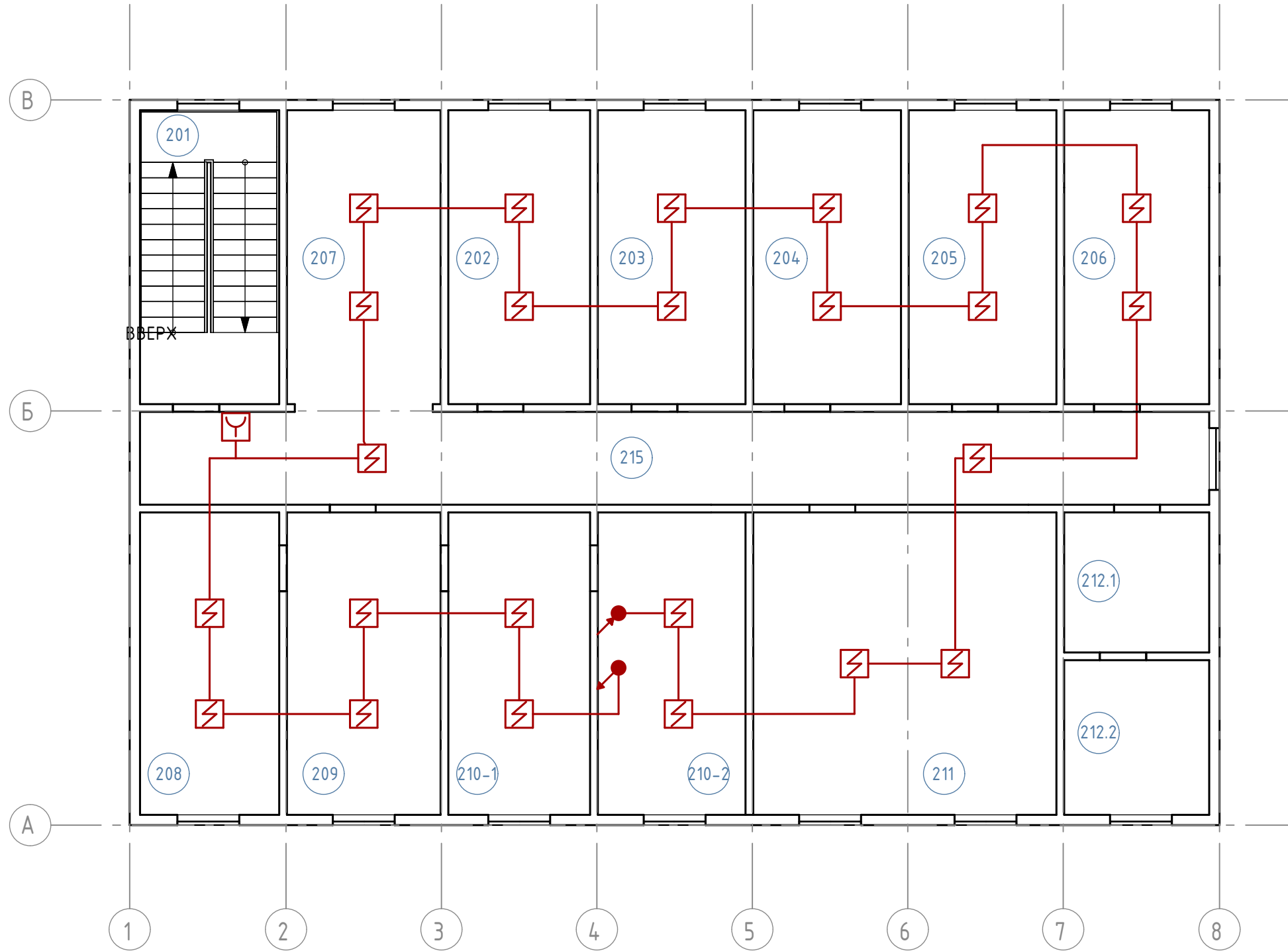
Инв. № подл.

Примечание

- Шлейфы ОПС и СОУЭ выполнить кабелем КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75, в трубе жесткой диаметром 20мм и гофрированной 20 мм из самозатухающего ПВХ-пластиката по основному потолку и стенам. Крепление трубы выполняется держателями с защелкой к перекрытию или стене.
- Размещение извещателей уточнить по месту при монтаже, учитывая при установке на потолках защищаемых помещений расстояние не менее 0,3м от электросветильников и не менее 1м от систем вентиляции.
- Проходы кабелей через стены и перегородки выполняются в отрезках ПВХ труб, фиксируемых в отверстиях при помощи цементного раствора.

						19017-1-АПС			
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус аппарата управления	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пряхин		<i>Пряхин</i>	09.19		Р	3	8
Проверил		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19				
ГИП		Захарченко		<i>Захарченко</i>	09.19				
Н.контрль		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19	План расоложения оборудования и проводок АПС			
						ООО "Югранд" г. Сургут			

План помещений 2 этажа здания АБК



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Лестничная клетка	15,39	Д
202	Зам. директора по экономике	15,67	Д
203	Зам. главного инженера по производству	16,30	Д
204	Менеджер по безопасности	16,30	Д
205	ОМТС	16,30	Д
206	Супервайзеры	16,01	Д
207	Коридор	54,33	Д
208	Главный инженер	15,83	Д
209	Приемная	17,41	Д
210	Директор	32,2	Д
211	Конференц. зал	34,45	Д
212	Сан. узел мужской	16,18	Д

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

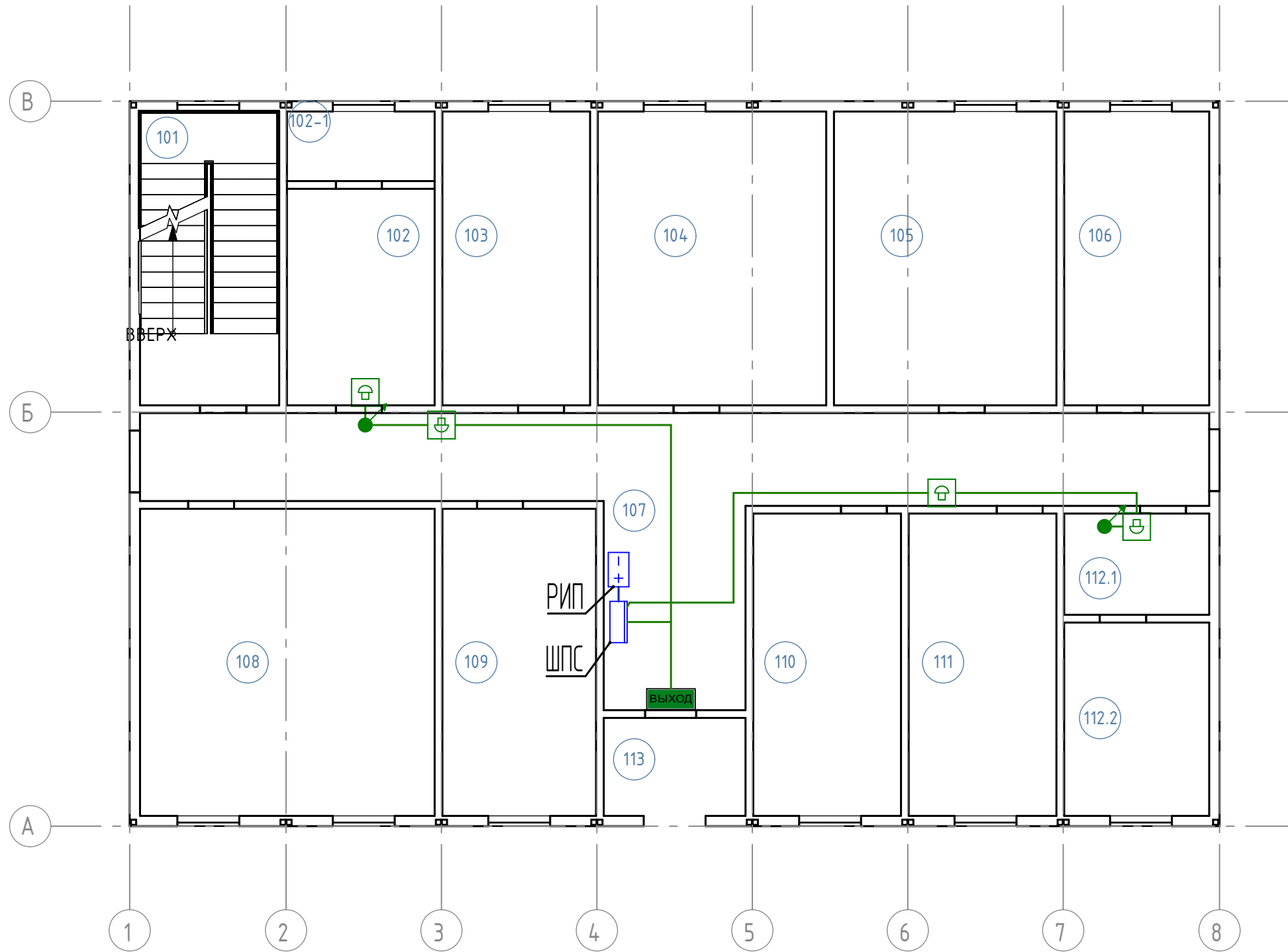
Инв. № подл.

Примечание

- Шлейфы ОПС и СОУЭ выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75, в трубе жесткой диаметром 20мм и гофрированной 20 мм из самозатухающего ПВХ-пластиката по основному потолку и стенам. Крепление трубы выполняется держателями с защелкой к перекрытию или стене.
- Размещение извещателей уточнить по месту при монтаже, учитывая при установке на потолках защищаемых помещений расстояние не менее 0,3м от электросветильников и не менее 1м от систем вентиляции.
- Проходы кабелей через стены и перегородки выполняются в отрезках ПВХ труб, фиксируемых в отверстиях при помощи цементного раствора.

						19017-1-АПС			
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус аппарата управления	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пряхин		<i>Пряхин</i>	09.19		Р	4	8
Проверил		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19				
ГИП		Захарченко		<i>Захарченко</i>	09.19				
Н.контрль		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19	План расоложения оборудования и проводок АПС			
						ООО "Югранд" г. Сургут			

План помещений 1 этажа здания АБК



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
101	Лестничная клетка	15,39	Д
102	Системный администратор, Цех проката	11,99	Д
102-1	Серверная	3,87	Д
103	Менеджер по персоналу и договорной работе	16,33	Д
104	СОТОЗ	25,21	Д
105	Бухгалтерия	24,59	Д
106	Медпункт	16,01	Д
107	Корридор	47,93	Д
108	Учебный класс	33,51	Д
109	ПЭО	17,41	Д
110	Цех проката	16,77	Д
111	Начальник ОК	16,77	Д
112	Сан. узел женский	16,22	Д
113	Тамбур	5,23	Д

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

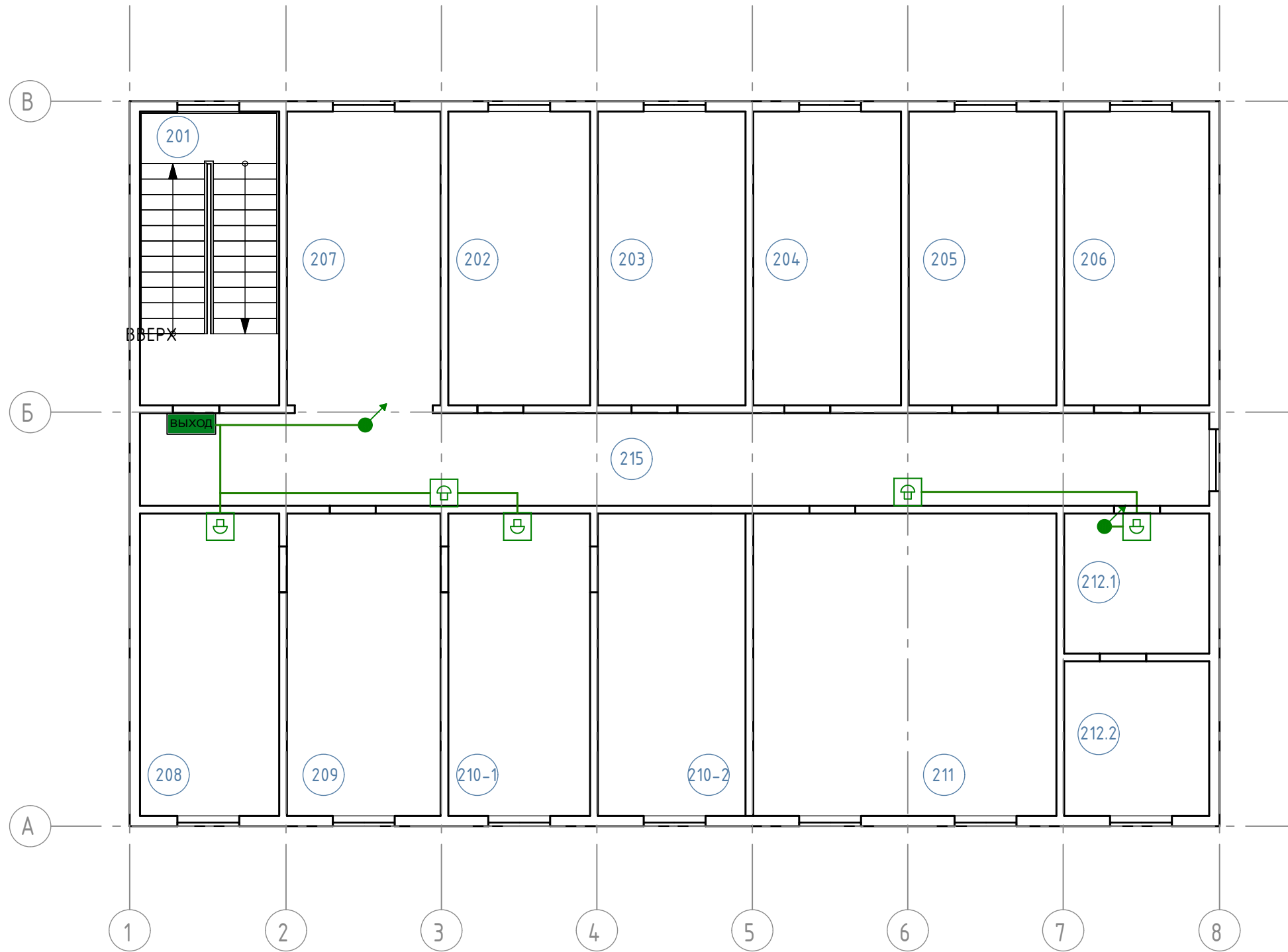
Инв. № подл.

Примечание

- Шлейфы ОПС и СОУЭ выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75, в трубе жесткой диаметром 20мм и гофрированной 20 мм из самозатухающего ПВХ-пластиката по основному потолку и стенам. Крепление трубы выполняется держателями с защелкой к перекрытию или стене.
- Размещение извещателей уточнить по месту при монтаже, учитывая при установке на потолках защищаемых помещений расстояние не менее 0,3м от электросветильников и не менее 1м от систем вентиляции.
- Проходы кабелей через стены и перегородки выполняются в отрезках ПВХ труб, фиксируемых в отверстиях при помощи цементного раствора.

						19017-1-АПС			
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус аппарата управления	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пряхин		<i>Пряхин</i>	09.19		Р	5	8
Проверил		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19				
ГИП		Захарченко		<i>Захарченко</i>	09.19				
Н.контроль		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19	План расоложения оборудования и проводок СОУЭ			
						ООО "Югранд" г. Сургут			

План помещений 2 этажа здания АБК



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Лестничная клетка	15,39	Д
202	Зам. директора по экономике	15,67	Д
203	Зам. главного инженера по производству	16,30	Д
204	Менеджер по безопасности	16,30	Д
205	ОМТС	16,30	Д
206	Супервайзеры	16,01	Д
207	Коридор	54,33	Д
208	Главный инженер	15,83	Д
209	Приемная	17,41	Д
210	Директор	32,2	Д
211	Конференц. зал	34,45	Д
212	Сан. узел мужской	16,18	Д

Согласовано:

Взам. инб. №

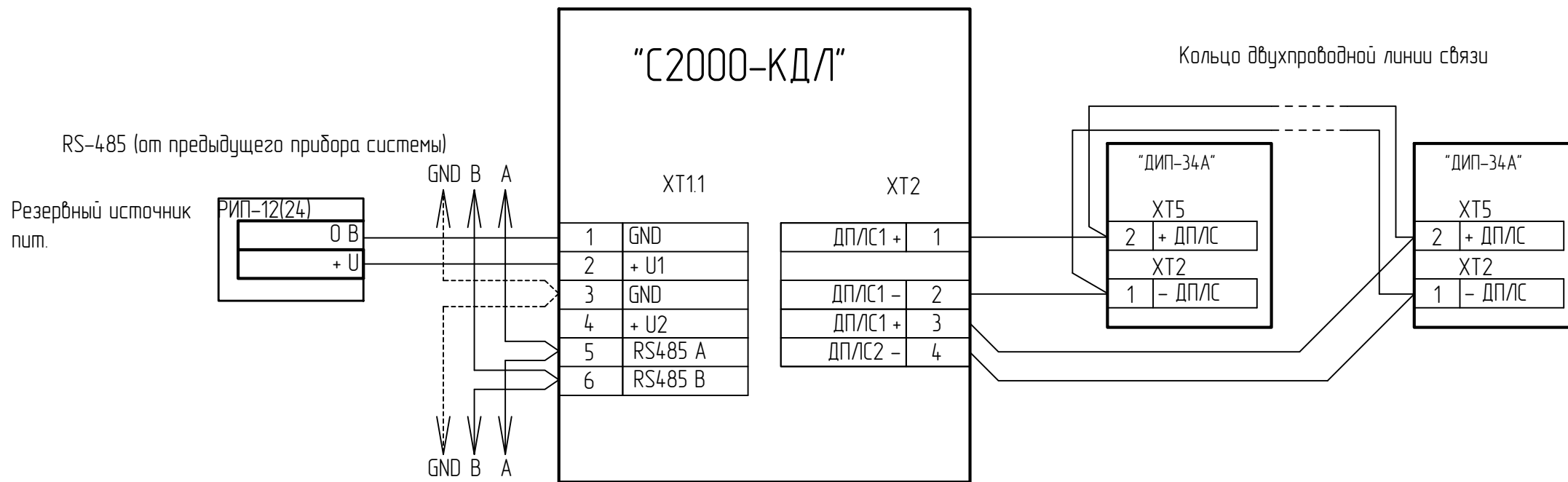
Подпись и дата

Инб. № подл.

Примечание

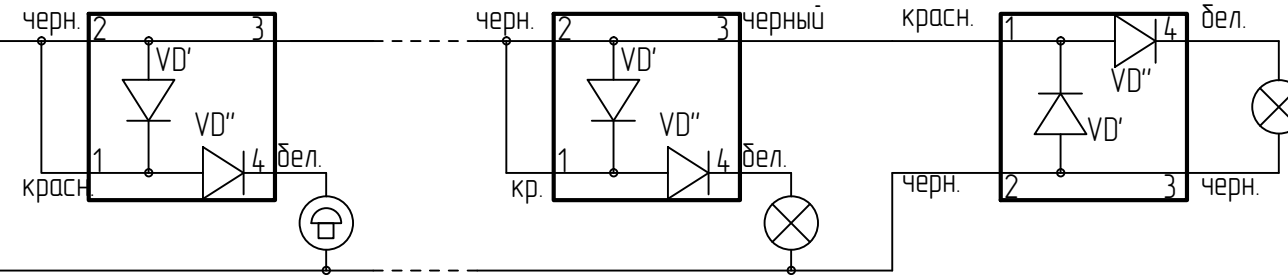
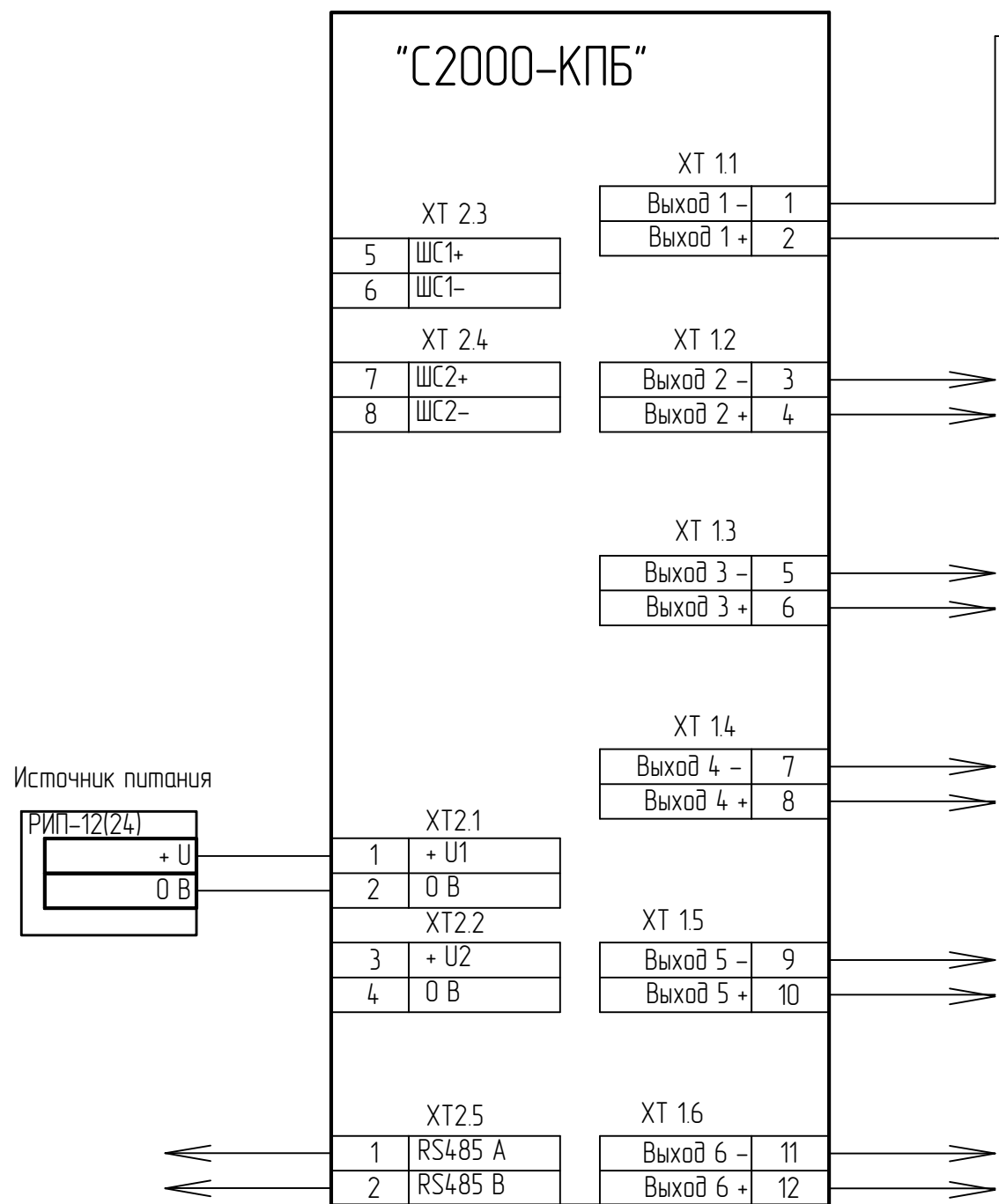
- Шлейфы ОПС и СОУЭ выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75, в трубе жесткой диаметром 20мм и гофрированной 20 мм из самозатухающего ПВХ-пластиката по основному потолку и стенам. Крепление трубы выполняется держателями с защелкой к перекрытию или стене.
- Размещение извещателей уточнить по месту при монтаже, учитывая при установке на потолках защищаемых помещений расстояние не менее 0,3м от электросветильников и не менее 1м от систем вентиляции.
- Проходы кабелей через стены и перегородки выполняются в отрезках ПВХ труб, фиксируемых в отверстиях при помощи цементного раствора.

						19017-1-АПС			
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус аппарата управления	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пряхин		<i>Пряхин</i>	09.19		Р	6	8
Проверил		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19				
ГИП		Захарченко		<i>Захарченко</i>	09.19				
Н.контрль		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19	План расоложения оборудования и проводок СОУЭ			
						ООО "Югранд" г. Сургут			



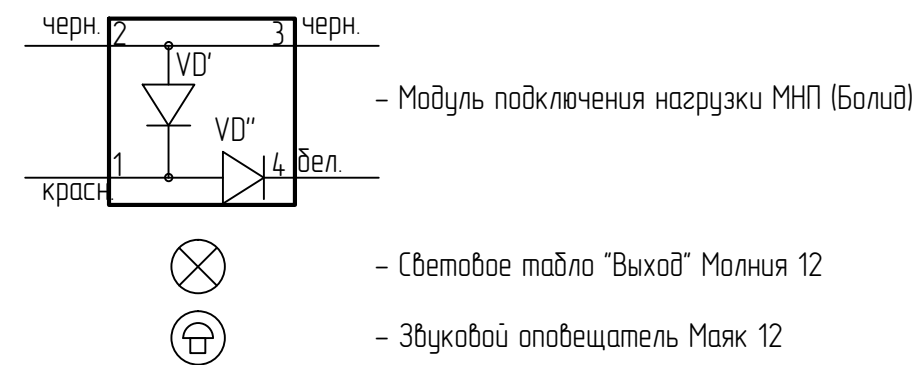
						19017-1-АПС			
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус аппарата управления	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пряхин		<i>Пряхин</i>	09.19		Р	7	8
Проверил		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19				
ГИП		Захарченко		<i>Захарченко</i>	09.19				
Н.контроль		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19	С2000-КДЛ Схема соединений и подключений	ООО "Югранд" г. Сургут		

Подключение световых табло и звуковых оповещателей. Линия 1



Подключение световых табло и звуковых оповещателей. Линия 2

Подключение световых табло и звуковых оповещателей. Линия 3



						19017-1-АПС			
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус аппарата управления	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пряхин		<i>Пряхин</i>	09.19		Р	8	8
Проверил		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19				
ГИП		Захарченко		<i>Захарченко</i>	09.19				
Н.контроль		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19	С2000-КПБ Схема соединений и подключений	ООО "Югранд" г. Сургут		

ПРИЛОЖЕНИЯ

Наименование	Кол-во	Ток потребления в дежурном режиме, мА		Ток потребления в режиме «Пожар», мА	
		Одного прибора	Суммарный	Одного прибора	Суммарный
Токопотребление от источника питания РИП (РИП-12 исп. 05)					
Общее токопотребление С2000М			60		80
- С2000М	1	60	60	80	80
Общее токопотребление С2000-КДЛ вер. 2.00			104,5		104,5
- С2000-КДЛ вер. 2.00	1	80	80	80	80
- ИПР 513-3АМ	2	0,5	1	0,5	1
- ДИП-34А-03	47	0,5	23,5	0,5	23,5
Общее токопотребление С2000-КПБ			130		410
- С2000-КПБ	1	130	130	130	130
- МАЯК-12-3М2	8	0	0	30	240
- Молния-12 Световое табло "Выход"	2	0	0	20	40
Общее токопотребление С2000-PGE			100		250
- С2000-PGE	1	100	100	250	250
Итого			394,5		844,5
Требуемая емкость для режима дежурный 24ч и режим 'Пожар' 1ч (W), А*ч			9,47		0,84
Суммарная емкость для дежурного режима и режима 'Пожар' (W), А*ч					10,31
Емкость РИП (W), А*ч					17
Требуемая емкость РИП с учетом коэф. использования 1 (W), А*ч					17

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						19017-1-АПС			
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Пряхин				Административно-бытовой корпус аппарата управления	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Перминов					Р	1	1
ГИП		Захарченко							
Н. контроль		Перминов				ООО «Югранд» г. Сургут			

Помещение	Площадь помещения, м2	Уровень шума, дБ	Требуемый уровень звука оповещения, дБ	Маркировка/Оповещатель	Тип установки	Мощность, Вт	Число оповещателей в точке, Ндин, шт	Уровень звука оповещателя SPL (1 Вт/м, Ндин), дБ	Уровень звука на расстоянии 3м, SPL (3м), дБ	Уровень звука в точке установки, SPL (max), дБ	Длина L-отрезка, м	Уровень звука в контрольной точке, SPL(p), дБ	Примечание
Здание 1													
102	6,77	60	75	BIAS X.X/МАЯК-12-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	5,91	93,41	
107	26,66	60	75	BIAS 1.1/МАЯК-12-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	10,18	88,69	
107	26,66	60	75	BIAS 2.1/МАЯК-12-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	11,89	87,34	
112.1	3,11	60	75	BIAS 1.2/МАЯК-12-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	6,08	93,16	
208	8,91	45	60	BIAS 2.3/МАЯК-12-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	11,89	87,34	
210-1	9,07	60	75	BIAS X.X/МАЯК-12-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	5,42	94,16	
212.1	4,3	60	75	BIAS 1.3/МАЯК-12-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	6,08	93,16	
215	21	60	75	BIAS 1.4/МАЯК-12-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	7,11	91,8	
215	21	60	75	BIAS 2.2/МАЯК-12-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	10,18	88,69	

Согласовано:

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

						19017-1-АПС-РА					
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"					
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Разработал	Пряхин					Административно-бытовой корпус аппарата управления	Стадия	Лист	Листов		
Проверил	Перминов						Р	1	1		
ГИП	Захарченко										
Н. контроль	Перминов					Таблица результатов акустического расчета и выбора параметров СОУЭ			ООО «Югранд» г. Сургут		

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	КДЛ: ШС 1.1				
1.1.1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	КДЛ	ВТН 1	4,49	5
1.1.2	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 1	ВТН 2	3,35	4
1.1.3	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 2	ВТН 3	2,22	3
1.1.4	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 3	ВТН 4	1,47	2
1.1.5	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 4	ВТН 5	2,26	3
1.1.6	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 5	ВТН 6	1,47	2
1.1.7	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 6	ВТН 7	2,27	3
1.1.8	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 7	ВТН 8	4,53	5
1.1.9	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 8	ВТН 9	1,42	2
1.1.10	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 9	ВТН 10	2,79	4
1.1.11	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 10	ВТН 11	1,42	2
1.1.12	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 11	ВТН 12	3,39	4
1.1.13	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 12	ВТН 13	1,43	2
1.1.14	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 13	ВТН 14	2,85	4
1.1.15	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 14	ВТН 15	1,42	2
1.1.16	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 15	ВТН 16	2,26	3
1.1.17	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 16	ВТН 17	1,42	2
1.1.18	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 17	ВТН 18	4,69	6
1.1.19	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 18	ВТН 19	3,44	4
1.1.20	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 19	ВТН 20	1,49	2
1.1.21	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 20	ВТН 21	3,37	4
1.1.22	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 21	ВТН 22	1,49	2
1.1.23	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 22	ВТН 23	8,29	10
1.1.24	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 23	ВТН 24	1,47	2

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

19017-1-АПС

ОП "Новомет-Нефтеюганск"

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Пряхин			
Проверил		Перминов			
ГИП		Захарченко			
Н. контроль		Перминов			

Административно-бытовой корпус аппарата управления

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Кабельный журнал шлейфов сигнализации

ООО «Югранд»
г. Сургут

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.1.25	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 24	ВТН 25	3,35	4
1.1.26	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 25	ВТН 26	1,47	2
1.1.27	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 26	ВТН 27	2,27	3
1.1.28	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 27	ВТН 28	4,16	5
1.1.29	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 28	ВТН 29	1,05	2
1.1.30	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 29	ВТН 30	2,02	3
1.1.31	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 30	ВТН 31	0,7	1
1.1.32	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 31	ВТН 32	2,81	4
1.1.33	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 32	ВТН 33	1,42	2
1.1.34	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 33	ВТН 34	2,26	3
1.1.35	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 34	ВТН 35	1,42	2
1.1.36	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 35	ВТН 36	2,26	3
1.1.37	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 36	ВТН 37	1,42	2
1.1.38	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 37	ВТН 38	2,22	3
1.1.39	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 38	ВТН 39	1,42	2
1.1.40	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 39	ВТН 40	2,26	3
1.1.41	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 40	ВТН 41	1,42	2
1.1.42	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 41	ВТН 42	2,24	3
1.1.43	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 42	ВТМ 43	3,94	5
1.1.44	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТМ 43	ВТН 44	4,59	6
1.1.45	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 44	ВТН 45	1,47	2
1.1.46	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 45	ВТН 46	2,24	3
1.1.47	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 46	ВТН 47	1,47	2
1.1.48	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 47	ВТН 48	2,26	3
1.1.49	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 48	ВТН 49	1,47	2
1.1.50	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ВТН 49	КДЛ	7,5	9

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	С2000М: ШС 1.1				
1.1.1	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	С2000М	КДЛ	1	2
1.1.2	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	КДЛ	КПБ	1	2
1.1.3	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	КПБ	PGE	1	2

Согласовано:		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

--	--	--	--	--	--

						19017-1-АПС					
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"					
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус аппарата управления					
Разработал	Пряхин								Стадия	Лист	Листов
Проверил	Перминов								Р	1	1
ГИП	Захарченко										
						Кабельный журнал интерфейсных шлейфов					
						ООО «Югранд» г. Сургут					

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	РИП [РИП-12 исп. 05]: Выход 12В 8А				
0.2.1	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	РИП	С2000М	0,76	1
0.2.2	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	С2000М	КДЛ	1	2
0.2.3	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	КДЛ	КПБ	1	2
0.2.4	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	КПБ	PGE	1	2
	КПБ [С2000-КПБ]: 12В DC				
2.1.1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	КПБ	BIAS 1.1	8,66	10
2.1.2	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 1.1	BIAS 1.2	4,72	6
2.1.3	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 1.2	BIAS 1.3	2,54	3
2.1.4	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 1.3	BIAS 1.4	3,36	4
2.1.5	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 1.4	BIAS 1.5	7,27	8
	КПБ [С2000-КПБ]: 12В DC				
2.2.1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	КПБ	BIAS 2.1	9,17	11
2.2.2	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 2.1	BIAS 2.2	3,25	4
2.2.3	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 2.2	BIAS 2.3	2,88	4
	КПБ [С2000-КПБ]: 12В DC				
2.3.1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	КПБ	BIAD 3.1	4,08	5
2.3.2	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAD 3.1	BIAD 3.2	12,36	14

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						19017-1-АПС		
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал		Пряхин				Административно-бытовой корпус аппарата управления		
Проверил		Перминов						
ГИП		Захарченко						
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
						ООО «Югранд» г. Сургут		
						Кабельный журнал электропитания		

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
0.2.1	РИП	1	107	ШПС С2000М	1	107	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	1		Т ПВХ 32 СП	1		
0.2.2	ШПС С2000М	1	107	ШПС ҚДЛ	1	107	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	2					
0.2.3	ШПС ҚДЛ	1	107	ШПС КПБ	1	107	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	2					
0.2.4	ШПС КПБ	1	107	ШПС PGE	1	107	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	2					
1.1.1	ШПС С2000М	1	107	ШПС ҚДЛ	1	107	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	2					
1.1.2	ШПС ҚДЛ	1	107	ШПС КПБ	1	107	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	2					
1.1.3	ШПС КПБ	1	107	ШПС PGE	1	107	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	2					
1.1.1	ШПС ҚДЛ	1	107	ВТМ 1	1	107	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	5		-	2		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
								0		-	2		
1.1.2	ВТМ 1	1	107	ВТН 2	1	107	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4		-	2		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.3	ВТН 2	1	107	ВТН 3	1	110	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	3		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.4	ВТН 3	1	110	ВТН 4	1	110	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.5	ВТН 4	1	110	ВТН 5	1	111	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	3		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.6	ВТН 5	1	111	ВТН 6	1	111	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.7	ВТН 6	1	111	ВТН 7	1	107	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	3		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.8	ВТН 7	1	107	ВТН 8	1	106	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	5		ЛЖ ПВХ 20x3000	5		
1.1.9	ВТН 8	1	106	ВТН 9	1	106	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.10	ВТН 9	1	106	ВТН 10	1	105	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		

Согласовано:
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

						19017-1-АПС				
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"				
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разработал	Пряхин					Административно-бытовой корпус аппарата управления		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Перминов							Р	1	5
ГИП	Захарченко									
Н. контроль	Перминов					Журнал прокладки кабелей		ООО «Югранд» г. Сургут		

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.11	BTH 10	1	105	BTH 11	1	105	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.12	BTH 11	1	105	BTH 12	1	104	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4		ЛЖ ПВХ 20x3000	4		
1.1.13	BTH 12	1	104	BTH 13	1	104	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.14	BTH 13	1	104	BTH 14	1	103	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.15	BTH 14	1	103	BTH 15	1	103	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.16	BTH 15	1	103	BTH 16	1	102	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	3		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.17	BTH 16	1	102	BTH 17	1	102	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.18	BTH 17	1	102	BTH 18	1	107	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	6		ЛЖ ПВХ 20x3000	5		
1.1.19	BTH 18	1	107	BTH 19	1	108	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4		ЛЖ ПВХ 20x3000	4		
1.1.20	BTH 19	1	108	BTH 20	1	108	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.21	BTH 20	1	108	BTH 21	1	109	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4		ЛЖ ПВХ 20x3000	4		
1.1.22	BTH 21	1	109	BTH 22	1	109	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.23	BTH 22	1	109	BTH 23	2	212	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	10		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
								0		-	4		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.24	BTH 23	2	212	BTH 24	2	212	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.25	BTH 24	2	212	BTH 25	2	213	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4		ЛЖ ПВХ 20x3000	4		
1.1.26	BTH 25	2	213	BTH 26	2	213	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.27	BTH 26	2	213	BTH 27	2	215	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	3		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.28	BTH 27	2	215	BTH 28	2	207	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	5		ЛЖ ПВХ 20x3000	5		
1.1.29	BTH 28	2	207	BTH 29	2	207	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.30	BTH 29	2	207	BTH 30	2	206	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	3		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.31	BTH 30	2	206	BTH 31	2	206	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1		ЛЖ ПВХ 20x3000	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.32	BTH 31	2	206	BTH 32	2	205	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.33	BTH 32	2	205	BTH 33	2	205	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.34	BTH 33	2	205	BTH 34	2	204	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	3		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.35	BTH 34	2	204	BTH 35	2	204	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.36	BTH 35	2	204	BTH 36	2	203	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	3		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.37	BTH 36	2	203	BTH 37	2	203	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.38	BTH 37	2	203	BTH 38	2	202	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	3		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.39	BTH 38	2	202	BTH 39	2	202	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.40	BTH 39	2	202	BTH 40	2	208	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	3		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.41	BTH 40	2	208	BTH 41	2	208	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.42	BTH 41	2	208	BTH 42	2	215	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	3		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.43	BTH 42	2	215	BTH 43	2	215	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	5		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
								0		-	2		
1.1.44	BTH 43	2	215	BTH 44	2	209	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	6		-	2		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	4		
1.1.45	BTH 44	2	209	BTH 45	2	209	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.46	BTH 45	2	209	BTH 46	2	210	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	3		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.47	BTH 46	2	210	BTH 47	2	210	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.48	BTH 47	2	210	BTH 48	2	211	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	3		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
1.1.49	BTH 48	2	211	BTH 49	2	211	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
1.1.50	BTH 49	2	211	ШПС КДЛ	1	107	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	9		-	2		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	1		
								0		-	4		

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

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	3		
2.1.1	ШПС КПБ	1	107	BIAS 1.1	1	107	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	10		-	2		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	7		
								0		-	1		
2.1.2	BIAS 1.1	1	107	BIAS 1.2	1	112.1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	6		-	1		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	4		
								0		-	1		
2.1.3	BIAS 1.2	1	112.1	BIAS 1.3	2	214.1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	3		-	1		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	1		
								0		-	1		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	1		
								0		-	1		
2.1.4	BIAS 1.3	2	214.1	BIAS 1.4	2	207	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	4		-	1		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
								0		-	1		
2.1.5	BIAS 1.4	2	207	BIAS 1.5	2	215	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	8		-	1		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	6		
								0		-	1		
2.2.1	ШПС КПБ	1	107	BIAS 2.1	1	107	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	11		-	2		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	7		
								0		-	1		
2.2.2	BIAS 2.1	1	107	BIAS 2.2	2	215	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	4		-	1		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	1		
								0		-	1		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
								0		-	1		

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

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
2.2.3	BIAS 2.2	2	215	BIAS 2.3	2	210	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	4		-	1		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
								0		-	1		
2.3.1	ШПС КПБ	1	107	BIAD 3.1	1	107	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	5		-	2		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	2		
								0		-	1		
2.3.2	BIAD 3.1	1	107	BIAD 3.2	2	215	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	14		-	1		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	7		
								0		-	1		
								0		ЛЖ ПВХ 20x3000	4		
								0		-	1		

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

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19017-1-АПС	Лист
							5

№пп	Адрес (номер) извещателя	Помещение	Защищаемый объект	Примечания
	ШПС (СЕ 600х600х250) ШС (С2000-КДЛ)			
1.	ВТН 1	107		
2.	ВТН 2	107		
3.	ВТН 3	110		
4.	ВТН 4	110		
5.	ВТН 5	111		
6.	ВТН 6	111		
7.	ВТН 7	107		
8.	ВТН 8	106		
9.	ВТН 9	106		
10.	ВТН 10	105		
11.	ВТН 11	105		
12.	ВТН 12	104		
13.	ВТН 13	104		
14.	ВТН 14	103		
15.	ВТН 15	103		
16.	ВТН 16	102		
17.	ВТН 17	102		
18.	ВТН 18	107		
19.	ВТН 19	108		
20.	ВТН 20	108		
21.	ВТН 21	109		
22.	ВТН 22	109		
23.	ВТН 23	212		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						19017-1-АПС			
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Пряхин					Административно-бытовой корпус аппарата управления	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Перминов						Р	1	2
ГИП	Захарченко								
Н. контроль	Перминов					ООО «Югранд» г. Сургут			

№пп	Адрес (номер) извещателя	Помещение	Защищаемый объект	Примечания
24.	ВТН 24	212		
25.	ВТН 25	213		
26.	ВТН 26	213		
27.	ВТН 27	215		
28.	ВТН 28	207		
29.	ВТН 29	207		
30.	ВТН 30	206		
31.	ВТН 31	206		
32.	ВТН 32	205		
33.	ВТН 33	205		
34.	ВТН 34	204		
35.	ВТН 35	204		
36.	ВТН 36	203		
37.	ВТН 37	203		
38.	ВТН 38	202		
39.	ВТН 39	202		
40.	ВТН 40	208		
41.	ВТН 41	208		
42.	ВТН 42	215		
43.	ВТМ 43	215		
44.	ВТН 44	209		
45.	ВТН 45	209		
46.	ВТН 46	210		
47.	ВТН 47	210		
48.	ВТН 48	211		
49.	ВТН 49	211		
	Всего адресов: 127			
	Занято адресов: 49			
	Свободно адресов (резерв): 78			

№ППК	№ этажа	№ шлейфа	№№ помещений	Типы изв-лей	Кол-во изв-лей	Примечания
КДЛ(С2000М) (С2000-КДЛ вер. 2.00)	1 этаж	1	102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 215. -	ИПР 513-3АМ	2	
				ДИП-34А-03	40	
				ДИП-34А-04	7	

Согласовано:		

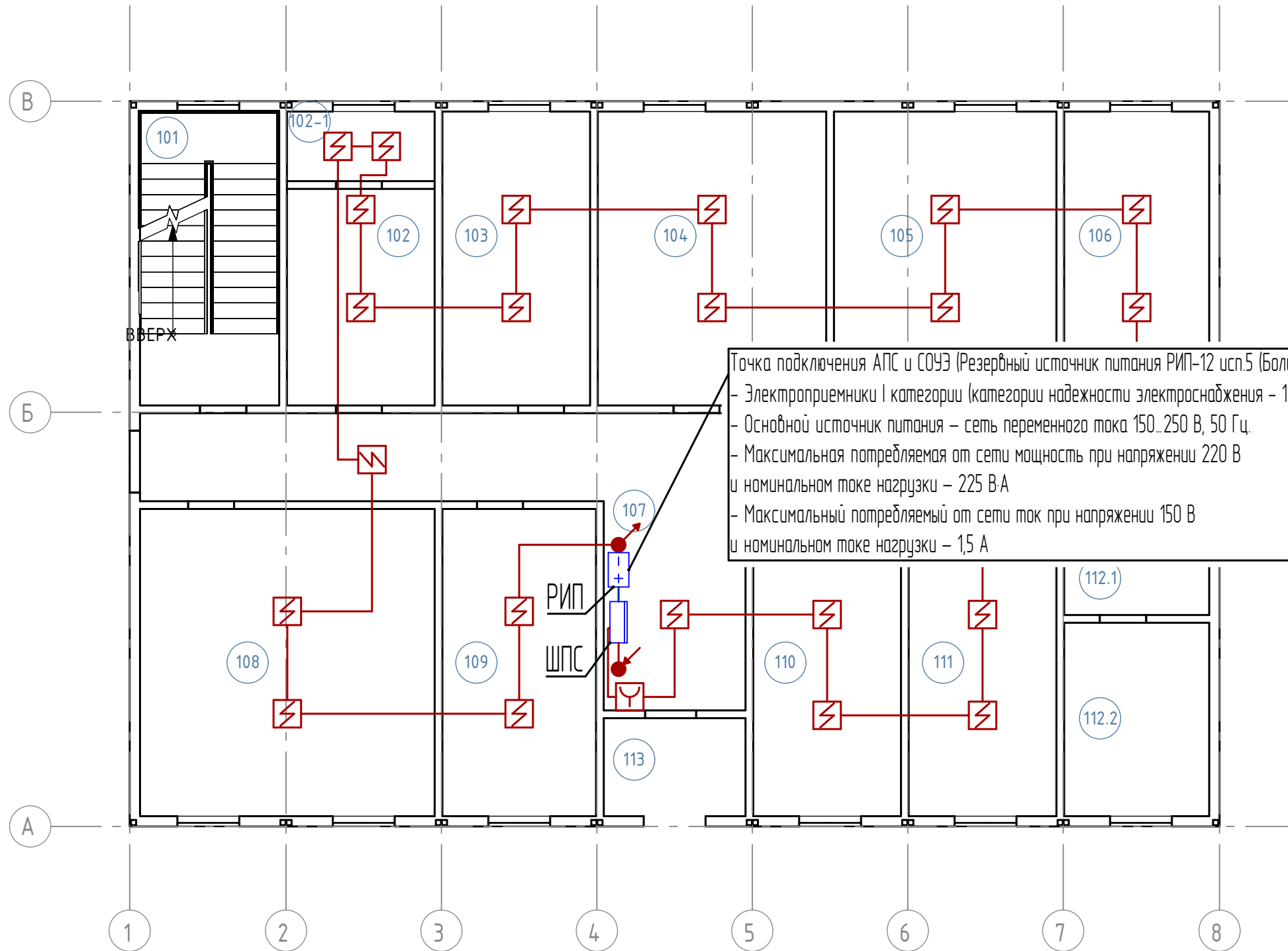
Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						19017-1-АПС			
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус аппарата управления	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пряхин						Р	1	1
Проверил	Перминов								
ГИП	Захарченко								
Н. контроль	Перминов					Таблица шлейфов ОПС	ООО «Югранд» г. Сургут		

План помещений 1 этажа здания АБК



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование
101	Лестничная клетка
102	Системный администратор, Цех проката
102-1	Серверная
103	Менеджер по персоналу и договорной работе
104	СОТОЗ
105	Бухгалтерия
106	Медпункт
107	Корридор
108	Учебный класс
109	ПЭО
110	Цех проката
111	Начпльник ОК

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание

Точка подключения АПС и СОУЭ (Резервный источник питания РИП-12 исп.5 (Болид))

- Электроприемники I категории (категории надежности электроснабжения - 1)
- Основной источник питания - сеть переменного тока 150..250 В, 50 Гц.
- Максимальная потребляемая от сети мощность при напряжении 220 В и номинальном токе нагрузки - 225 В·А
- Максимальный потребляемый от сети ток при напряжении 150 В и номинальном токе нагрузки - 1,5 А

						19017-1-АПС-ЗДЭ			
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус аппарата управления	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пряхин		<i>Пряхин</i>	09.19		Р	1	1
Проверил		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19				
ГИП		Захарченко		<i>Захарченко</i>	09.19				
Н.контроль		Перминов		<i>Перминов</i>	09.19	Задание на подключение в сетям электроснабжения			
						ООО "Югранд" г. Сургут			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1 Приборы приемно-контрольные								
1.1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	C2000M	C2000M	НВП Болид, Россия	шт	1	0,3	
1.2	Контроллер двухпроводной линии связи	C2000-КДЛ вер. 2.00	C2000-КДЛ вер. 2.00	НВП Болид, Россия	шт	1	0,3	
1.3	Блок контрольно-пусковой	C2000-КПБ	C2000-КПБ	НВП Болид, Россия	шт	1	0,3	
1.4	Устройство оконечное объективное системы передачи извещений по телефонным линиям, сетям GSM, Ethernet	C2000-PGE	C2000-PGE	НВП Болид, Россия	шт	1	0,3	
1.5	Антей 905 SMA 2м, 5dB. Антенна GSM на магнитном основании	Антей 905 SMA	Антей 905 SMA	Антей-Ко	шт	1		
1.6	Устройство коммутационное	УК-ВК исп. 14	УК-ВК исп. 14	НВП Болид, Россия	шт	1		
2 Извещатели								
2.1	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3AM	ИПР 513-3AM	НВП Болид, Россия	шт	2	0,2	
2.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03	ДИП-34А-03	НВП Болид, Россия	шт	40	0,2	
2.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04	ДИП-34А-04	НВП Болид, Россия	шт	7	0,2	
3 Оповещатели								
3.1	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Выход", 12В	Молния-12 Световое табло "Выход"		ООО "Арсенал Безопасности"	шт	2	0,22	
3.2	Оповещатель звуковой	МАЯК-12-3М2		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт	9	0,03	
4 РИП и боксы								
4.1	Резервированный источник питания аппаратуры ОПС	РИП-12 исп. 05	РИП-12 исп. 05	НВП Болид, Россия	шт	1	8,5	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						19017-1-АПС-СО			
						ОП "Новомет-Нефтеюганск"			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Пряхин					Административно-бытовой корпус аппарата управления	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Перминов						Р	1	2
ГИП	Захарченко								
Н. контроль	Перминов					Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «Югранд» г. Сургут		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
5. Кабельные изделия								
5.1	Кабель ВВГнг-LS 3x2,5 ПВХ, 1 кВ	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	ВВГнг-LS 3x2,5	Россия, ОАО "Завод "Сарансккабель"	м	7		
5.2	Кабели симметричные, парной скрутки, огнестойкие	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75		НПП "Спецкабель"	м	232	48,7 кг/км	
5.3	Кабели симметричные, парной скрутки, огнестойкие	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5		ООО "Спецкабель"	м	6	41,8 кг/км	
6. Кабеленесущие конструкции								
6.1	Труба легкая жесткая с протяжкой 20 мм	ЛЖ ПВХ 20x3000 ТУ3491-011-47022248-2003	71750	ДКС	м	142	2,89	
6.2	Труба легкая жесткая с протяжкой 32мм	Т ПВХ 32 СП ТУ2247-008-47022248-2002	91532	ДКС	м	1	3,21	
7. Материалы								
7.1	Держатель с защелкой и дюбелем D20мм, полипропилен	20	51320	ДКС	шт	246	0.0047	
7.2	Держатель с защелкой и дюбелем D32мм, полипропилен	32	51332	ДКС	шт	2	0.01	
8 Шкафы и панели								
8.1	СЕ 800x600x250	СЕ 800x600x250	R5CEX1283	ДКС	шт	1		

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

19017-1-АПС-СО

Лист

2