











Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План размещения оборудования пожарной сигнализации . М1:50.	
4	План размещения оборудования системы оповещения . М1:50.	
5	План размещения оборудования охранной сигнализации . М1:50.	
6	Структурная схема	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Прибор приёмно-контрольный С2000-4
	Блок резервного питания БИРП
	Извещатель пожарный-дымовой ИП 212-90
	Извещатель ручной ИП 513-10
	Устройство оконечное
	Оповещатель звуковой Иволга ПКИ-1
	Оповещатель световой Молния-12
	Извещатель охранный магнитоконтактный
	Оповещатель комбинированный (свето-звуковой)
	Считыватель брелков Touch Memory

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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.

Главный инженер проекта

/Гоголев С.А./

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ (действующее)	Правила устройства электроустановок.	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ 27990-88	Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования.	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства работ.	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.	
СНиП 21.01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
16-56-ОС.С	Спецификация оборудования и материалов.	1 лист

						16-56-0С		
						Строительство КНС для объектов "МФК с паркингом у эспланады между ул. М.Горького и ул. Милиционная в Октябрьском районе г. Ижевска. Жилой комплекс №1. Жилой дом №2. Четвертый этап строительства".		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						Канализационная насосная станция.		Стадия
						Охранно-пожарная сигнализация		Лист
								Листов
						Р	1	6
ГИП	Гоголев					Общие данные (начало)		МУП г. Ижевска "Ижводоканал"
Рук.гр.	Яковлева							
Разраб.	Агаян			12.16				

Согласовано:

Общие указания.

Рабочий проект выполнен на основании архитектурно –строительных, ОВ, ЭОМ чертежей, руководящих и нормативных документов.

Проектом предусматривается устройство автоматической охранно –пожарной сигнализации на основе двух приемно –контрольных приборов С 2000–4, отдельно для пожарной и охранной сигнализации.

Станции охранно–пожарной сигнализации предназначены для приёма и регистрации сигналов тревоги, подаваемых с автоматических пожарных и охранных извещателей , установленных в защищаемых помещениях.

Контроль за пожарной безопасностью осуществляется дымовыми пожарными извещателями . Постановка на охрану и снятие с охраны осуществляется с помощью ключей доступа типа Touch Методу. Формирование сигнала “Пожар” осуществляется при срабатывании двух пожарных извещателей в шлейфе. При этом:

- передается сигнал в шкаф автоматики КНС ;
- передается сигнал на ЦДС МУП “Ижводоканал” (посредством системы телемеханики);
- отключается приточно–вытяжная вентиляция.

Охранная сигнализация включает в себя блокировку дверей на открывание с помощью магнитоконтактных извещателей. При обнаружении несанкционированного проникновения передается сигнал на ЦДС МУП “Ижводоканал” (посредством системы телемеханики).

Основное электропитание оборудования осуществляется по I категории от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 220В от ВРУ с АВР секции II, резервное от блока бесперебойного питания. Ёмкость аккумуляторных батарей рассчитана на время работы не менее 24ч в дежурном режиме и не менее 3ч в режиме “пожар” для пожарной сигнализации и 1ч в режиме “тревога” для систем оповещения.

К установке приняты следующие типы пожарных и охранных извещателей :

- извещатель пожарный дымовой ИП 212–90;
- извещатель пожарный ручной ИПР 513–10;
- извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102–16/1.

Приёмно–контрольные приборы С 2000–4 установить в электрощитовой, на высоте удобной для обслуживания, но не менее 1м от уровня пола. Предусмотрен резерв информационной ёмкости приёмно–контрольных приборов не менее 10%.

В каждом защищаемом помещении установлено не менее 2–х пожарных извещателей. Расстояние между извещателями должно соответствовать СП 5.13130.2009. На путях эвакуации людей, на стенах, возле каждого эвакуационного выхода , а так же на лестничной площадке устанавливаются пожарные извещатели ручного действия на высоте 1,5м от уровня пола.

Подключение шлейфов охранно –пожарной сигнализации выполнить кабелем марки КСРЭВнг(А)–FRLS 2х0,5 в кабель–канале, гофротрубе по стенам и перекрытиям.

При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5м, согласно НПБ 88–2001* п.п. 12.66, 12.67.

Для оповещения и привлечения внимания о несанкционированном доступе устанавливается на внешней стене КНС свето –звуковой оповещатель над входом в электрощитовую.

Для оповещения о пожаре в КНС предусмотрены звуковые оповещатели “Иволга ПКИ–1”. Звуковые оповещатели устанавливаются на стенах , на высоте не менее 2,3м от уровня пола и не менее 0,15м от потолка.

В качестве световых оповещателей приняты световые табло “Выход” Молния–12, которые устанавливаются по пути эвакуации и у выходов из здания , на высоте 2,2м от уровня пола.

Подключение звуковых оповещателей и световых указателей выполнить кабелем марки КПСЭнг–FRLS 1х2х0,75 и 2х2х0,75 в кабель канале, гофротрубе.

Проход кабелей через стены выполнить в трубе. С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, зазор между кабелем и трубой заделать легко удаляемой массой .

По степени надежности электроснабжения система охранно –пожарной сигнализации относится к I категории согласно ПУЭ.

Заземление оборудования, устройств охранно –пожарной сигнализации должно выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06–85, ПУЭ и технической документацией предприятий изготовителей.

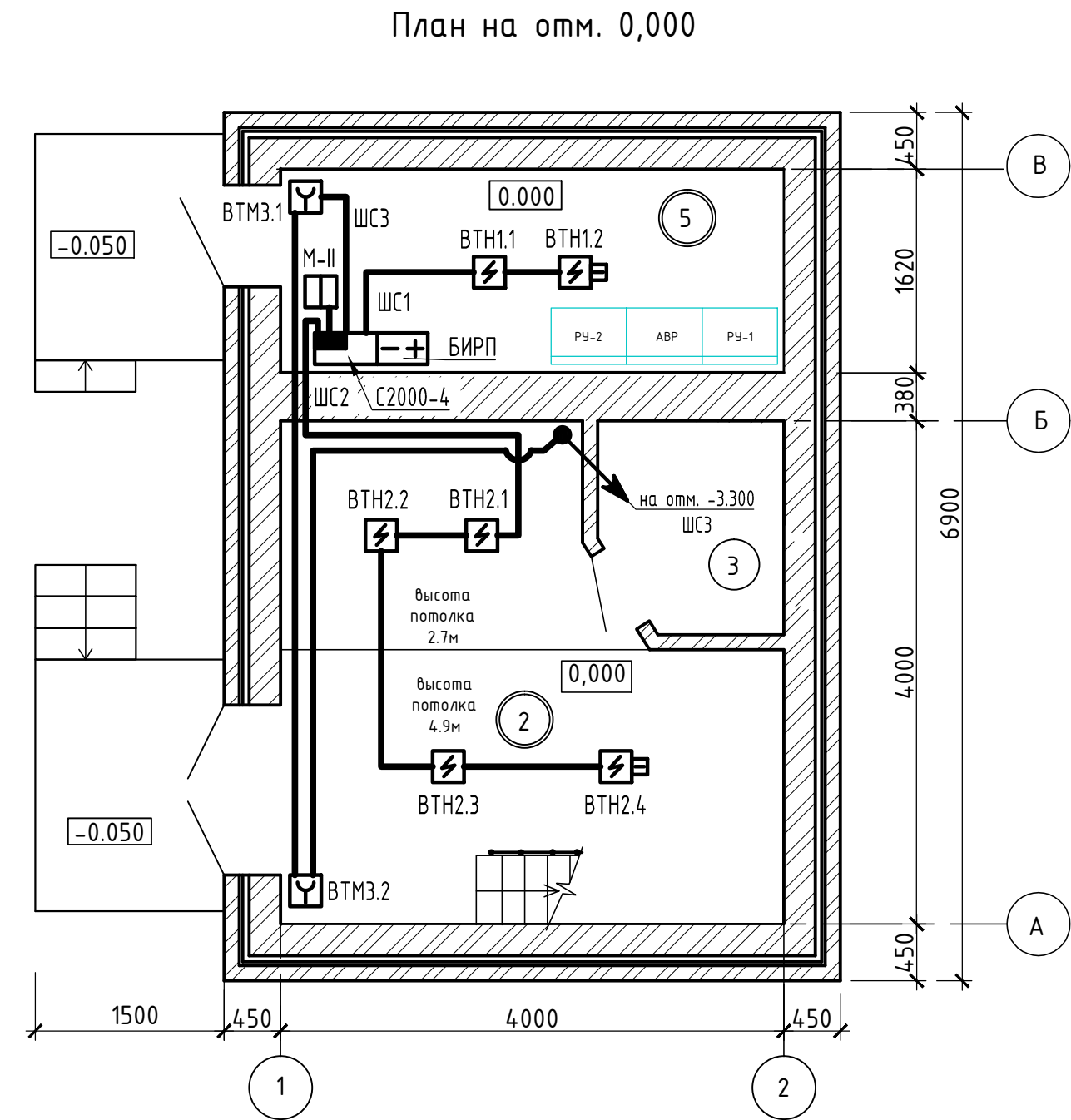
Монтаж вести в соответствии с требованиями НПБ 88–2001, ПУЭ.

Применяемые кабели, провода и приборы должны иметь сертификат по пожарной безопасности и сертификат соответствия.

						16-56-ОС			
						Строительство КНС для объектов "МФК с паркингом у эспланады между ул. М.Горького и ул. Милиционная в Октябрьском районе г. Ижевска. Жилой комплекс №1. Жилой дом №2. Четвертый этап строительства".			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Канализационная насосная станция.		Стадия	Лист
						Охранно-пожарная сигнализация		Р	2
ГИП		Гоголев				Общие данные (окончание)		МУП г. Ижевска "Ижводоканал"	
Рук.гр.		Яковлева							
Разраб.		Агаян			12.16				

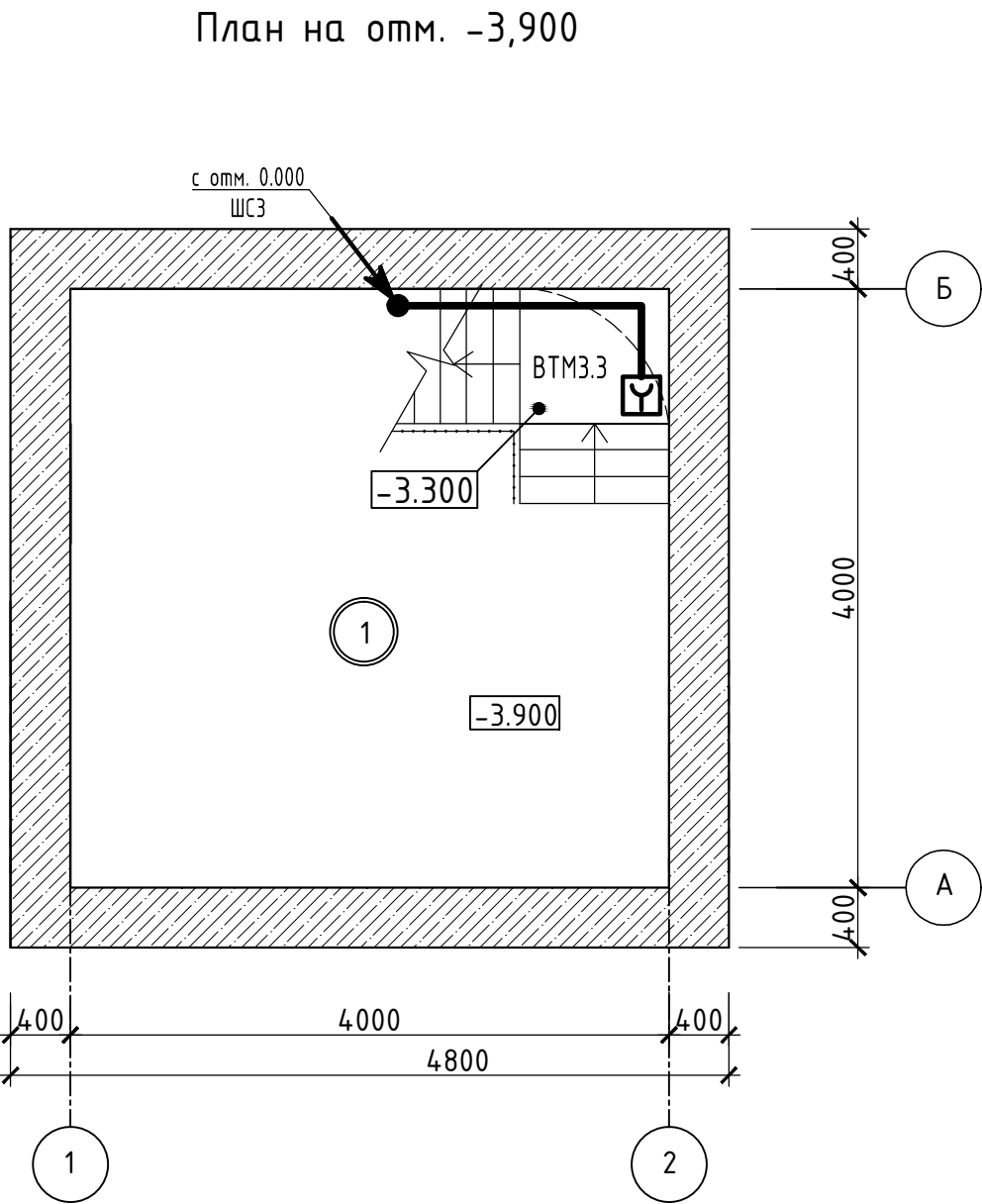
Согласовано:

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м.кв.	Катег. * помещ.
1	Машинный зал	16.0	Д
2	Монтажная площадка машзала	16.5	Д
3	Сан. узел	2.3	Д
5	Щитовая	6.6	Д



						16-56-ОС		
						Строительство КНС для объектов "МФК с паркингом у эспланады между ул. М.Горького и ул. Милиционная в Октябрьском районе г. Ижевска. Жилой комплекс №1. Жилой дом №2. Четвертый этап строительства".		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Канализационная насосная станция. Охранно-пожарная сигнализация		
						Р	3	
ГИП	Гоголев					План размещения оборудования пожарной сигнализации. М1:50.		
Рук.гр.	Яковлева					МУП г. Ижевска "Ижводоканал"		
Разраб.	Агаян				12.16			

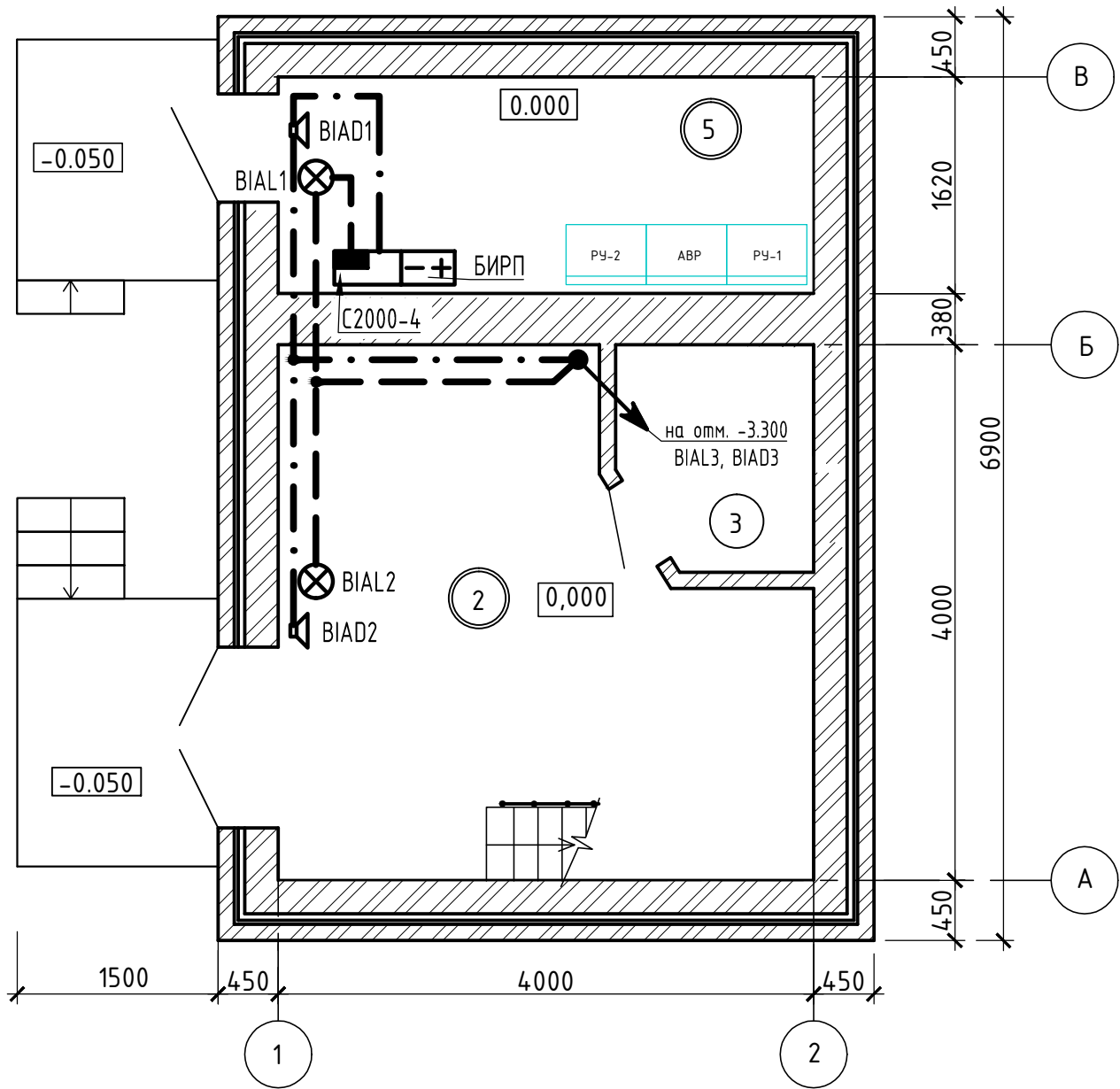
Согласовано:

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

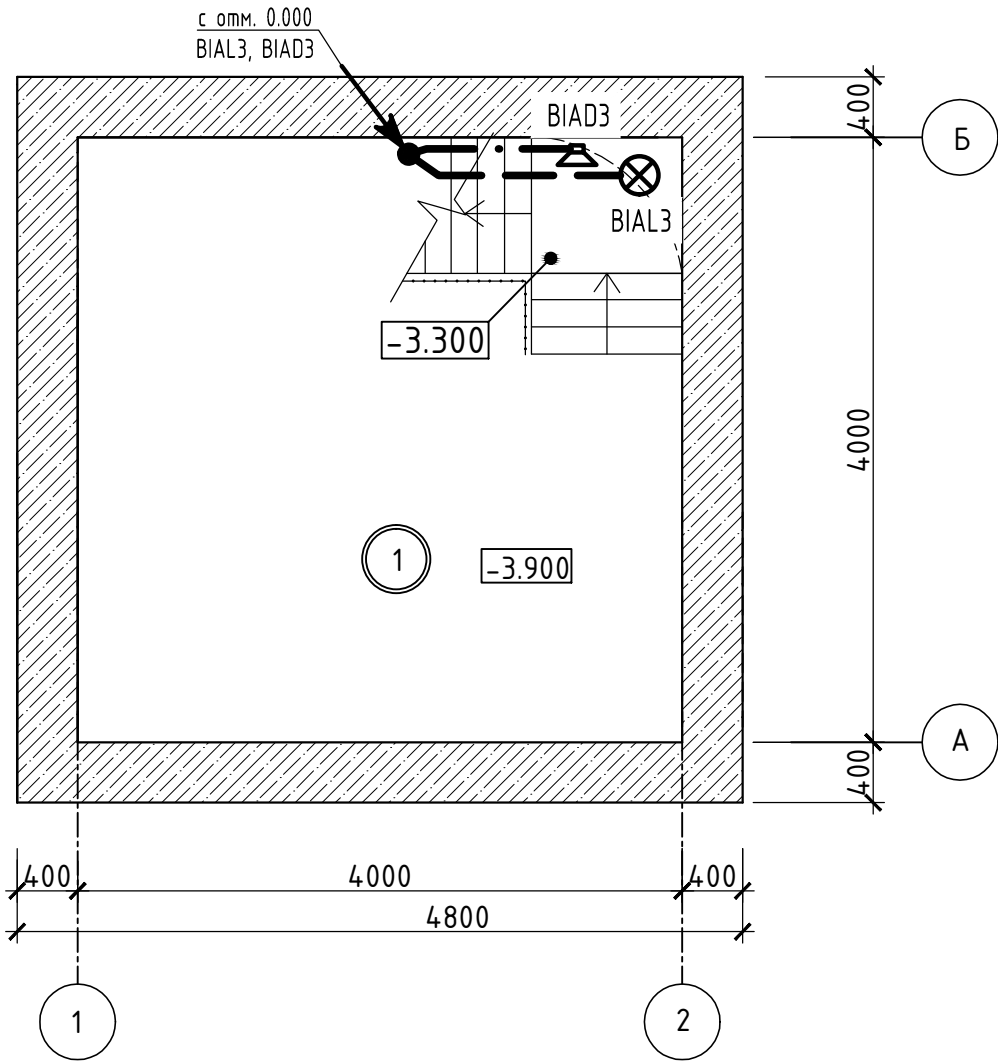
Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м.кв.	Катег.* помещ.
1	Машинный зал	16.0	Д
2	Монтажная площадка машзала	16.5	Д
3	Сан. узел	2.3	Д
5	Щитовая	6.6	Д

План на отм. 0,000



План на отм. -3,900



						16-56-ОС			
						Строительство КНС для объектов "МФК с паркингом у эспланады между ул. М.Горького и ул. Милиционная в Октябрьском районе г. Ижевска. Жилой комплекс №1. Жилой дом №2. Четвертый этап строительства".			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Канализационная насосная станция. Охранно-пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП	Гоголев					План размещения оборудования системы оповещения. М1:50.	МУП г. Ижевска "Ижводоканал"		
Рук.гр.	Яковлева								
Разраб.	Агаян				12.16				

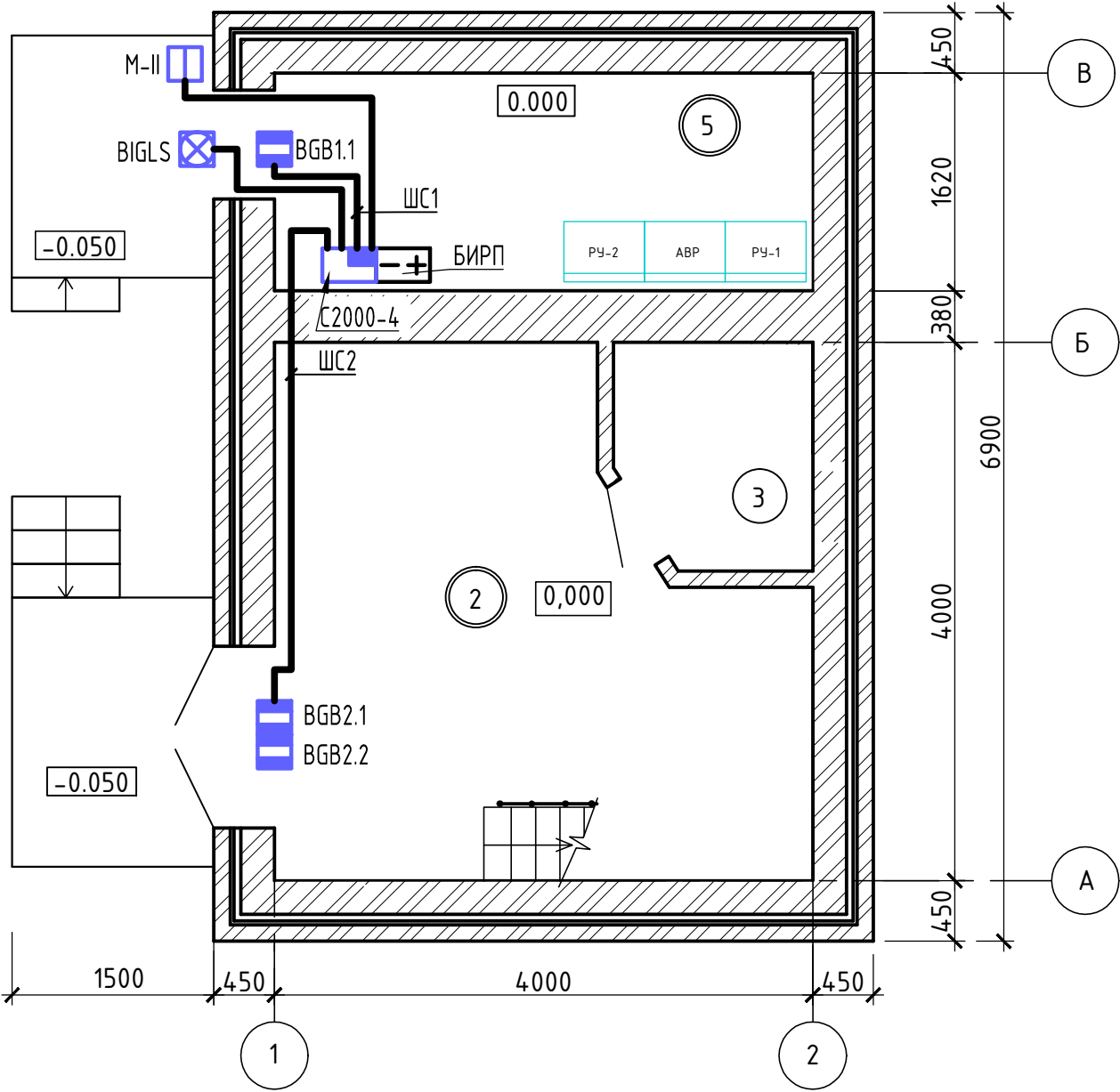
Согласовано:

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

Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м.кв.	Катег. * помещ.
1	Машинный зал	16.0	Д
2	Монтажная площадка машзала	16.5	Д
3	Сан. узел	2.3	Д
5	Щитовая	6.6	Д

План на отм. 0,000



Примечание:
1. Оповещатель BIGLS установить на внешней стене КНС над дверным проемом на высоте 2,4м от уровня земли.
2. Считыватель ТМ закрепить на стене на высоте 1,5м от уровня земли.

						16-56-ОС		
						Строительство КНС для объектов "МФК с паркингом у эспланады между ул. М.Горького и ул. Милиционная в Октябрьском районе г. Ижевска. Жилой комплекс №1. Жилой дом №2. Четвертый этап строительства".		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Канализационная насосная станция. Охранно-пожарная сигнализация		
						Р	5	
ГИП	Гоголев					План размещения оборудования охранной сигнализации. М1:50.		
Рук.гр.	Яковлева					МУП г. Ижевска "Ижводоканал"		
Разраб.	Агаян				12.16			

Согласовано:

Согласовано:	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Прибор приёмно-контрольный	С2000-4		НВП "Болид"	шт	2		
		Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-90		НВП "Болид"	шт	6		
		Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10		НВП "Болид"	шт	3		
		Оповещатель звуковой	Иволга ПКИ-1		НВП "Болид"	шт	3		
		Оповещатель световой	Молния-12		НВП "Болид"	шт	3		
		Оповещатель комбинированный свето-звуковой	БИЯ-С мод.3			шт	1		
		Считыватель брелков	Matrix-II			шт	2		
		Пластиковый RFID брелок стандарта Em-Marine синий	Em-Marine			шт	6		
		Извещатель охранный магнитоконтактный	ИО 102-16/1			шт	3		
		Блок источника резервного питания	БИРП-12/2,5		Торговая сеть	шт	2		
		Аккумуляторная батарея	АКБ 12В, 7Ач		Торговая сеть	шт	4		
		Бокс с DIN-рейкой	ОЗР-4		Торговая сеть	шт	1		
		Выключатель автоматический однополюсный, In=3А(на DIN-рейку)	ВА47-063Про	7000102	Контактор	шт	2		
		Резистор 7,5kOhm	МЛТ 0,25		Торговая сеть	шт	5		
		Резистор 0,5kOhm	МЛТ 0,25		Торговая сеть	шт	6		
		Коробка коммутационная	УК-2П		Торговая сеть	шт	4		
		Кабель для пожарной сигнализации	КСРЭВнг(A)-FRLS 2x0,5		Торговая сеть	м	40		
		Кабель для системы оповещения	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,75/2x2x0,75		Торговая сеть	м	10/20		
	Кабель для отключения вентиляции при пожаре	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,75		Торговая сеть	м	15			
	Кабель-канал 10x15/25x16			Торговая сеть	м	20/60			
	Гофрированная труба Ø16		91916	ДКС	м	20			
Взам. инв.№		Держатель с защелкой и дюбелем Ø16		51316	ДКС	шт	40		
		Метизы				кг	2		
Подп. и дата									
Инв.№ подл.									