

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОМПРОЕКТ»**

**Строительство центра культурного развития по адресу  
Ульяновская область, р.п. Павловка, пл. Советская, 2г**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
Пожарная сигнализация**

**04-73-22/15-ПС**

**Том 8**

**г. Ульяновск, 2015**

Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОМПРОЕКТ»

**Строительство центра культурного развития по адресу  
Ульяновская область, р.п. Павловка, пл. Советская, 2г**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
Пожарная сигнализация**

04-73-22/15-ПС

Том 8

Директор

Р.Р. Кярюшев

Главный инженер проекта

И.В. Назаров

г. Ульяновск, 2015

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

Обозначение	Наименование	Примечание
04-73-22/15-ПСС	Содержание тома 8	Стр. 2
04-73-22/15-СП	Состав рабочей документации	Стр. 3
<b>04-73-22/15-ПС</b>	<b>Пожарная сигнализация</b>	Стр. 4
Текстовая часть	Текстовая часть	Стр. 5
	Система пожарной сигнализации	Стр. 6
	Требования к монтажу системы ПС	Стр. 7
	Электропитание и заземление системы ПС	Стр. 7
	Принципы управления инженерными системами	Стр. 8
	Система оповещения и управления эвакуацией	Стр. 9
	Требования к монтажу системы СОУЭ	Стр. 10
Графическая часть	Структурная схема	Стр. 13
	Схема электрических подключений (начало)	Стр. 14
	Схема электрических подключений (продолжение)	Стр. 15
	Схема электрических подключений (окончание)	Стр. 16
	Охранная сигнализация. План 1 этажа	Стр. 17
	Охранная сигнализация. План 2 этажа	Стр. 18
	Пожарная сигнализация. План 1 этажа	Стр. 19
	Пожарная сигнализация. План 2 этажа	Стр. 20
	Электропитание приборов. План 1 этажа	Стр. 21
	Электропитание приборов. План 2 этажа	Стр. 22
	Обратная связь с дежурным. План 1 этажа	Стр. 23
	Обратная связь с дежурным. План 2 этажа	Стр. 24
	Световое оповещение при пожаре. План 1 этажа	Стр. 25
	Световое оповещение при пожаре. План 2 этажа	Стр. 26
	Речевое оповещение. План 1 этажа	Стр. 27
	Речевое оповещение. План 2 этажа	Стр. 28
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стр. 29

СОГЛАСОВАНО

ВЗАИМНВ №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДП

04-73-22/15-ПСС

ИЗМ	КОЛ/УЧ	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДП	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		Айнуллоб			
ПРОВЕРИЛ		Авласенко			
КОНТРОЛЬ		Илюхин			
ГИП		Назаров			

Содержание тома 8

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ООО «ПРОМПРОЕКТ»  
г. Ульяновск





Осуществлена выдача управляющих импульсов на управление системами вентиляции и подпора воздухом, системой электропитания клапанов, управление противопожарными насосами.

Разрабатываемая система пожарной сигнализации запроектирована адресной.

Предусмотрена выдача тревожных сообщений на единый пульт ГО и ЧС через GSM модуль Иртыш-214-3 GSM, обеспечивающий контроль соединительных линий от релейного блока «С2000-СП1».

### Система пожарной сигнализации.

В состав системы «Орион» входят:

- пульт контроля и управления охранно-пожарный ПКУ С2000М;
- блок индикации С2000-БКИ;
- контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ;
- адресный расширитель С2000-АР2;
- блок контрольно-пусковой С2000-КПБ;
- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П;
- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10;
- извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ИП 212-34А «ДИП-34А»;
- извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А;
- блок разветвительно-изолирующий БРИЗ, БРИЗ исп.01;
- Трансляционный усилитель (Комбинированная система оповещения) ROXTON SX-240;
- пусковой блок «С2000-СП1»;
- блок переговорного устройства «Рупор-ДБ»;
- Программно-аппаратный комплекс «АРМ-ОРИОН».

Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М предназначен для работы в составе системы пожарной сигнализации для контроля состояния и сбора информации с приборов системы, ведения протокола возникающих в системе событий, индикации тревог, управления автоматикой. Пульт объединяет подключенные к нему приборы в одну систему, обеспечивая их взаимодействие между собой (С2000-КДЛ, С2000-БКИ, Сигнал-10, Рупор-200, С2000-СП1, Сигнал-20П и С2000-КПБ) через линию интерфейса RS-485.

Станционное оборудование системы предусматривает использование ПЭВМ для возможности динамического анализа графического отображения частей охраняемого объекта и обеспечения возможности эффективного оперативного управления системой в целом. Информация на ПЭВМ передается с С2000М через интерфейс RS-232. На ПЭВМ установлена программа АРМ «Орион». ПЭВМ размещен на 1 этаже.

Предусмотрена установка блоков индикации «С2000-БКИ» для визуальной оценки состояния систем ПС, вентиляции и дымоудаления и установка ППКОП Сигнал-20П для контроля целостности соединительных линий в системе связи с диспетчером.

Все приборы установлены в диспетчерской на приборном щите, изготовленном из негорючего материала. Расстояние от верхнего края приборов до перекрытия помещения, выполненного из горючих материалов, должно быть не менее 1 м. Расстояние между приборами должно быть не менее 50 мм.

Средствами пожарной сигнализации заблокированы все помещения кроме шахт приточно-вытяжной вентиляции, помещений с влажными процессами, венткамер, помещений для инженерного оборудования, в которых отсутствуют горючие материалы.

Средства обнаружения пожара:

- извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые ДИП-34А – установлены во всех помещениях;
- извещатель пожарный дымовой линейный ИПДЛ-52СМД;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЦКР-02.1-2014-ИОС5.4.1-ОПС

□ извещатели пожарные ручные адресные ИПР 513-3А установлены на путях эвакуации.

Извещатели ДИП-34А, ИПР 513-3А, расширители С2000-АР2 и адресные релейные блоки С2000-СП2 исп.02 подключены к контроллерам С2000-КДЛ через двухпроводную линию связи (ДПЛС).

Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» предназначен для охраны объектов от проникновения и пожаров путем контроля состояния адресных зон, которые представлены адресными пожарными извещателями и адресными расширителями, включенных параллельно в двухпроводную линию связи (ДПЛС), выдачи тревожных извещений на ПКУ «С2000М» и на компьютер по интерфейсу RS-485. Топология соединения извещателей и расширителей в ДПЛС на каждом «С2000-КДЛ» выбрана индивидуально в одном из трех вариантов типа «кольцо», «дерево» и «смешанная». Также предусмотрено применение блоков разветвительно-изолирующих «БРИЗ», которые исключают зависимость системы от коротких замыканий. Контроллеры С2000-КДЛ установлены на каждом этаже.

Автоматические сигналы о сработке системы пожарной сигнализации контролируются посредством ПКУ С2000М и ПЭВМ дежурным персоналом круглосуточно.

### Требования к монтажу системы ПС

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строительной готовности, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации согласно РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

Двухпроводная линия связи выполнена проводом КПСЭнг(А)-FRLS 1\*2\*0,5, электропитание – КПСЭнг(А)-FRLS 1\*2\*1,0, интерфейс – КПСЭнг(А)-FRLS 1\*2\*0,5. Провода ДПЛС, электропитания и интерфейса за подвесным потолком проложены в гофре, спуски – в электротехническом коробе.

При открытой параллельной прокладке расстояние между проводами сигнализации и силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0,5 м. Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от проводов и кабелей сигнализации и соединительных линий до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

Монтажно-наладочные работы начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности. Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование. Организациям, которые ранее применяли это оборудование, достаточно изучить только проект.

При производстве строительно-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающие безопасность производства работ. Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия напряжения.

Пусконаладочные работы следует проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06.

### Электропитание и заземление системы ПС

Согласно СП 5.13130.2009 и ПУЭ, пожарная сигнализация в части обеспечения электропитания отнесена к электроприемникам 1-ой категории. Поэтому электропитание установки осуществляется от одного источника переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.

Резервное электропитание блоков питания «РИП-24» выполнено от встроенных аккумуляторов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦКР-02.1-2014-ИОС5.4.1-ОПС	Лист
							5

Основное и резервное электропитание приборов системы охраны «Орион» выполнено от блоков питания «РИП-24».

Прокладка проводов электропитания 220В выполнена проводом ВВГнг(А)-FRLS 3\*1.5, приборов системы «Орион» – КПСнг(А)-FRLS 1\*2\*0,75. Заземление аппаратуры выполнить третьей жилой питающего провода сечением 1,5 мм. Провода электропитания проложить в гофрированной трубе за подвесным потолком, спуски – в электротехническом негорючем коробе.

В местах прохождения проводов через перегородки и капитальные стены, предусмотрена их прокладка в трубке ПВХ. Отверстия в стенах, в которых осуществлена прокладка проводов, заделаны негорючим составом.

Проектируемая система управления инженерными системами является интегрированной в общую систему пожарной сигнализации здания.

Автоматическая установка управления инженерными системами предназначена для реализации алгоритмов управления, включения и отключения как противопожарных, так и других инженерных систем здания при возникновении пожарной опасности в здании в автоматическом и дистанционном режимах. Проектируемая система автоматизации обеспечивает автоматическое управление и визуальный контроль основных параметров элементов инженерных систем.

Интегрированная система автоматизации инженерных систем объекта разработана на базе интегрированной системы охраны «Орион».

Сигналы системы выданы на ПКУ С2000М, с последующей расшифровкой на персональном компьютере. ПКУ С2000М и персональный компьютер установлены в помещении поста пожарной охраны, расположенном на первом этаже.

Осуществлена выдача управляющего импульса на включение систем подпора воздушным давлением.

Осуществлена выдача управляющих импульсов на управление, системами вентиляции и дымоудаления, системой электропитания огнезадерживающих клапанов, включения противопожарных насосов

#### Принципы управления инженерными системами

- Дежурный режим. Установка находится в режиме «Норма». В коммутационных блоках «УК-ВК» контакты реле, предназначенные для управления системами дымоудаления, общеобменной вентиляцией, обесточены Выходы контрольно-пусковых блоков «С2000-СП2 исп.02» предназначенных для включения управления системами обесточены.

- Режим «Пожар»

- При появлении в защищаемом помещении задымления превышающего пороговый уровень «Внимание», контроллер «С2000-КДЛ» формирует сигнал «Внимание». По интерфейсу RS485 сигнал «Внимание» поступает на пульт контроля и управления "С2000-М", а при установке компьютера дежурному и подключения системы к СОМ-порту, - на автоматизированное рабочее место дежурного персонала.

- На блоке индикации дежурного персонала отображается номер зоны сработавшего извещателя. Сигнал «Внимание» сопровождается звуковым сигналом.

- Задымление в защищаемом помещении превышает пороговое значение «Пожар», срабатывает 1 ИП (АПС в режиме «Внимание»). АПС переходит в режим «Пожар 1». По интерфейсу RS485 сигнал «Пожар» поступает на пульт контроля и управления "С2000-М" или на автоматизированное рабочее место дежурного персонала.

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						ЦКР-02.1-2014-ИОС5.4.1-ОПС
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата





Настенные речевые громкоговорители установлены таким образом, что их верхняя часть на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, а расстояние от потолка до верхней части оповещателя не менее 150 мм.

Напряжение в линиях речевого оповещения – 100 В.

Количество громкоговорителей, их размещение и мощность определялись из расчета обеспечения необходимой слышимости во всех местах пребывания людей с превышением уровня естественного шума.

Световое оповещение выполнено:

световыми табло «Молния-24» с надписью «Выход»;

Световые оповещатели с надписью «Выход» установлены над выходами, предназначенными для эвакуации людей.

Управление световыми оповещателями выполнено с ПЭВМ или ПКУ «С2000М» по интерфейсу RS-485.

Для выполнения требований СП 59.13330.2012 проектом предусматривается организация обратной связи зон безопасности для МГН с диспетчерским постом противопожарного наблюдения, для чего на объекте установлен комплекс технических средств обеспечения связи с помещением поста пожарной охраны «Рупор-Диспетчер». В состав комплекса входит:

- базовый блок переговорного устройства Рупор-ДБ;
- абонентские блоки переговорного устройства Рупор-ДТ.
- ППКОП Сигнал-20П.

Требования к монтажу системы СОУЭ

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строительной готовности, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации согласно РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

Распределительная сеть системы речевого оповещения выполнена проводом КПСЭнг(А)-FRLS 1\*2\*1,0. Распределительная сеть системы светового оповещения выполнена проводом КПСЭнг(А)-FRLS 1\*2\*1,0. Провода системы оповещения за подвесным потолком проложены в гофрированной трубе, спуски выполнены в электротехническом коробе.

При открытой параллельной прокладке расстояние между проводами оповещения и силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0,5 м. Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от проводов оповещения и соединительных линий до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

Монтажно-наладочные работы начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности. Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование. Организациям, которые ранее применяли это оборудование, достаточно изучить только проект.

При производстве строительного-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающие безопасность производства работ. Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия напряжения.

Пусконаладочные работы следует проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06.

Электропитание и заземление СОУЭ

Электропитание центрального оборудования стойки выполнено по 1-й категории надежности согласно ПУЭ от сети электропитания напряжением 220/380В, 50 Гц с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.

Резервное электропитание блока питания выполнено от аккумуляторов 2x17 А\*ч.

Защитное заземление и зануление центрального оборудования стойки выполнено в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 и «Инструкцией по устройству сетей заземления и зануления

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	ЦКР-02.1-2014-ИОС5.4.1-ОПС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						8

в электроустановках». По контуру помещения поста пожарной охраны проложена шина заземления.

### **Система охранной сигнализации предназначена**

Система охранной сигнализации предназначена для: контроля за помещениями объекта, передачи тревожных сообщений на приемно-контрольный прибор для дежурного персонала при несанкционированном проникновении в защищаемое помещение объекта, с одновременным отображением информации на пульте управления и на мониторе персонального компьютера с указанием места нарушенного рубежа сигнализации.

### **Принципы построения системы**

Объект предполагается оборудовать системой охранной сигнализации.

Выбор системы остановлен на адресно-аналоговой системе «Орион» предприятия НВП «Болид».

Все оборудование имеет сертификаты соответствия и пожарной безопасности.

Построение системы начинается с рабочей станции выполненной на базе персонального компьютера (PC), средней конфигурации. К (PC) подключается преобразователь интерфейса RS-232 на RS-485 (С-2000ПИ). По интерфейсу RS-485 к (PC) подключаются устройства С-2000М, С-2000КДЛ.

С-2000М предназначен для управления и контроля системы на двух строчном встроенном 16 символьном ЖК дисплее, в случае отказа рабочей станции на базе (PC).

С-2000 КДЛ предназначен для контроля адресно-аналоговой линии датчиков и адресных устройств типа: С2000-ИК, С2000-СМК и т.д.

В состав системы входят: Пульт контроля и управления "С2000-М", контроллеры двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ", блок индикации "С2000-БИ", преобразователь интерфейсов "С2000-ПИ", адресные извещатели "С2000-ИК", "С2000-ШИК", "С2000-СМК", тревожные извещатели «С2000-КТ».

Основные сигналы системы охранной сигнализации здания выдаются на пульт контроля и управления "С2000М" интегрированной системы "Орион", который установлен в помещении охраны, расположенном на цокольном этаже.

Конфигурирование пульта "С2000М" осуществить с помощью персонального компьютера и программы "pprog.exe".

Тревожные адресные кнопки «С2000-КТ» размещены на первом этаже здания в помещении кассы и гардеробе

Блокировка строительных конструкций выполнена:

- на открывание дверей - извещателями адресными "С2000-СМК";

- на проникновение - извещателями объемными опико-электронными адресными "С2000-ИК";

- на целостность заполнения оконных проемов поверхностными акустическими извещателями адресными "С2000-СТ";

### **Электроснабжение**

Питание контроллеров "С2000-КДЛ", блока индикации "С2000-БИ", пульта контроля и управления "С2000-М", выполнено от резервированных источников питания "РИП-24"-40Ач, предусмотренного разделом ПС. Питание адресных извещателей и адресных расширителей осуществляется от подключаемой двухпроводной линии связи. Питание резервированных источников питания предусмотрено разделом ЭОМ.

### **Требования к прокладке кабельных трасс**

Проходы через стены, перегородки и перекрытия в помещениях производственного назначения, через которые осуществляется проход различных коммуникаций, в том числе кабе-

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦКР-02.1-2014-ИОС5.4.1-ОПС			

лей, в обязательном порядке герметизируются после завершения прокладки. СНиП 3.05.06-85, пункт 3.65, требует, чтобы заделка свободной части проема была выполнена легко

пробиваемыми или удаляемыми несгораемыми материалами. Функции удаляемого материала на основании норм РД 45.120-2000, пункт 20.1 может выполнять минеральная вата. При этом дополнительно накладывается требование обязательного выполнения заделки по всей толщине стены.

В соответствии с ГОСТ 53310-2009 пункт 4:

4.1. Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов, выполненные в ограждающих конструкциях с нормируемыми пределами огнестойкости или противопожарных преградах, должны иметь предел огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции.

4.2. Конструкция проходов должна обеспечивать возможность замены и (или) дополнительной прокладки проводов, кабелей, возможность их технического обслуживания.

Охрана окружающей среды

В связи с отсутствием вредного воздействия на окружающую среду специальных мероприятий по охране окружающей среды не предусматривается.

Требования по выбору и способу прокладки сетей

Для интерфейса RS485 использован кабель марки КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0.5.

Двухпроводная линия связи (ДПЛС) выполнена кабелем марки КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0.5, проложенным в кабель-каналах (мини-плинтусах) металлических лотках, предусмотренных разделом, а также в гофрированных ПВХ-трубах по стенам, потолку и под обшивкой стен.

При параллельной открытой прокладке расстояние между кабелями сигнализации и силовыми кабелями должно быть не менее 0.5м. При необходимости прокладки на расстоянии менее 0.5м от силовых кабелей они должны иметь защиту от наводок. Допускается уменьшить расстояние до 0.25м от кабелей сигнализации без защиты от наводок до контрольных кабелей. Расстояние от кабелей, прокладываемых открыто, непосредственно по элементам строительных конструкций помещения до мест открытого хранения горючих материалов должно быть не менее 0.6м..

Между этажами кабельные трассы проложить в кабельном стояке. ИК извещатели установить на высоте 2500 мм от уровня пола, кабель подвести из-за потолка в стене, в штробе или под обшивкой стен. Расключение кабеля осуществляется в коммутационной коробке, устанавливаемой рядом с ИК извещателем. Извещатели разбития стекла установить на стенах и оконных откосах, кабель подвести скрыто под обшивкой стен (привязки см. Рабочие чертежи), расключение кабеля осуществить непосредственно в извещателе.

Эксплуатация установки

Электрооборудование должно быть надежно заземлено (занулено) согласно ПУЭ от глухозаземленной нейтрали сети переменного тока. Заземление оборудования выполняется кабелем с медными жилами, который присоединяется на болт заземления электрощита ~220В или третьей жилой кабеля электропитания.

Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителем" и "Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок".

Перечень видов работ, требующих актов на скрытые работы

Акты скрытых работ оформляются на прокладку кабелей и проводов за обшивками стен и перегородок, за обшивками и фальшпотолками

Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасную эксплуатацию здания

Защищаемое здание не относится к уникальным, технологически сложным или особо опасным зданиям и сооружениям

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЦКР-02.1-2014-ИОС5.4.1-ОПС

Лист

10

				Привязан	ООО "ПРОМПРОЕКТ"
				04-73-22/15-ПС	
Н. контр.	Авласенко			Строительство центра культурного развития по адресу Ульяновская область, р.п. Павловка, ул. Советская, 2а	Листов
ГИП	Назаров				


Согласовано

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 \_\_\_\_\_ Ферাপонтов А.В.

ЦКР-02.1-2014-ИОС5.4.1-ОПС

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ферапонтов			02,14	П	1	11
Разработал		Климович			02,14			
Проверил		Титов			02,14			
Н.контр		Иванов			02,14			

Строительство центра культурного развития по адресу:  
Омская область, г. Калачинск,  
ул. Михаила Зябкина, 2



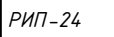

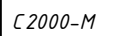
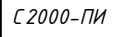
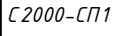





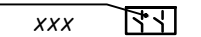






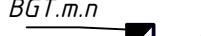

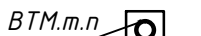

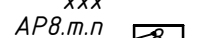



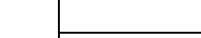
ОАО «Вневедомственная экспертиза Оренбургской области»


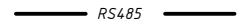





Взаим. инв. №

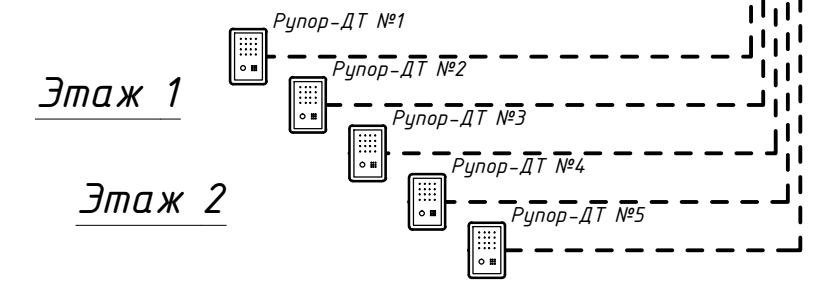
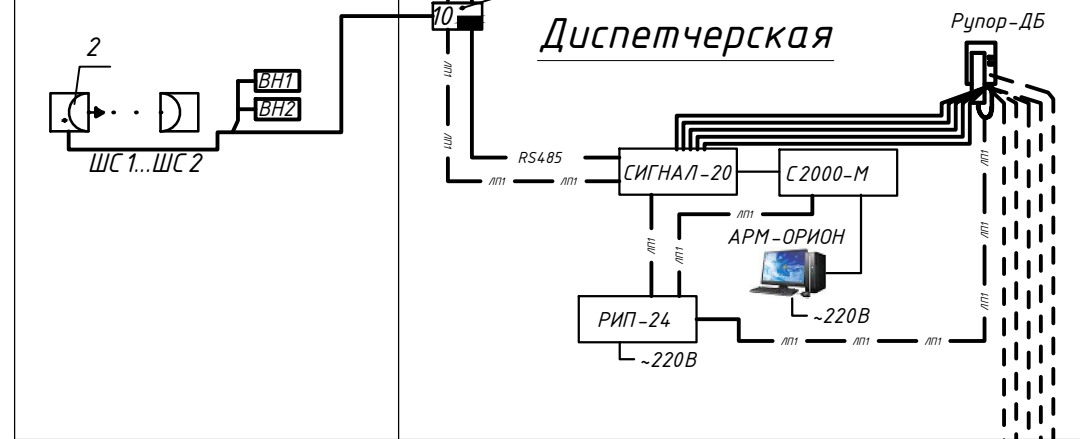
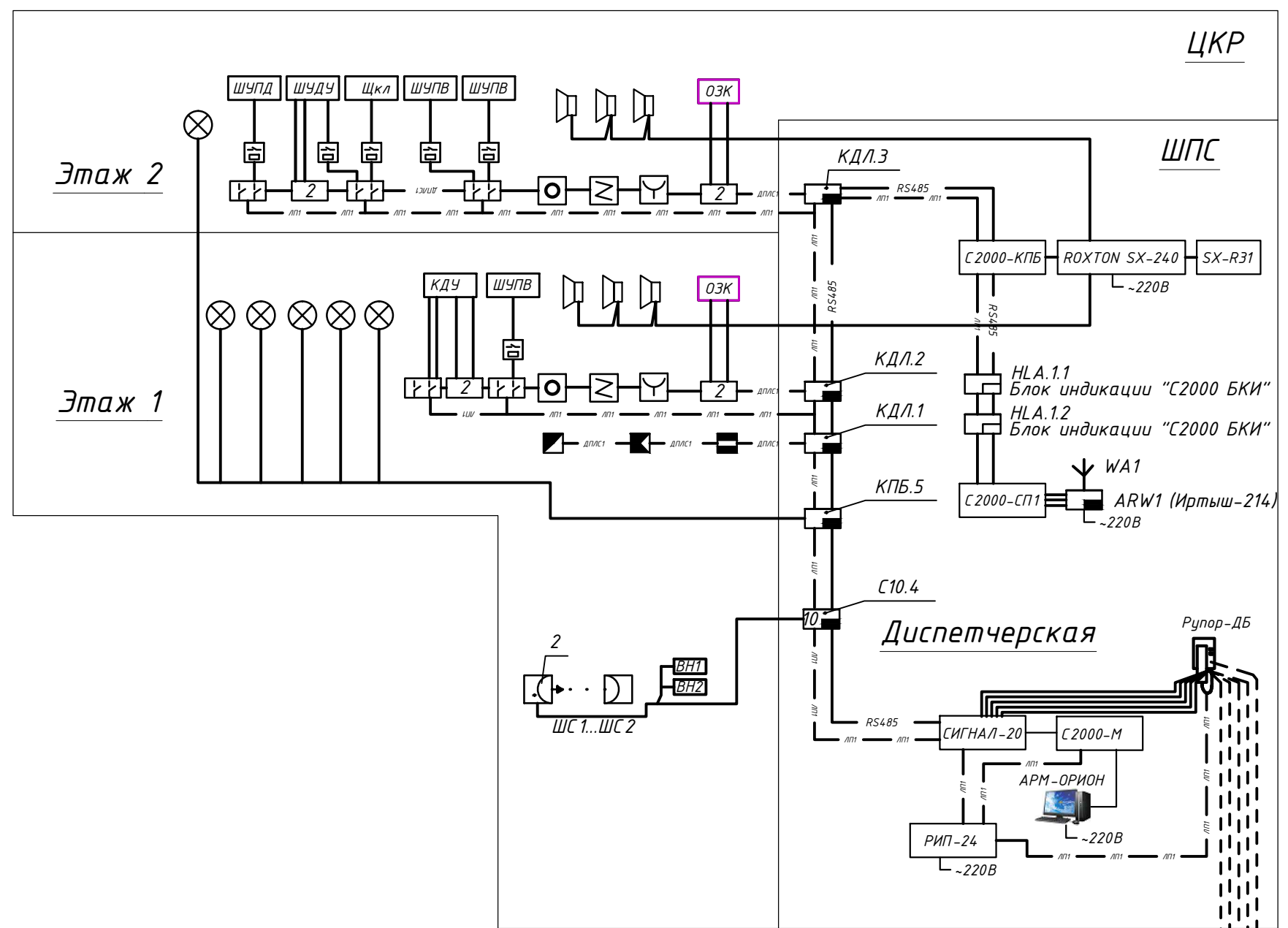
Подп. и дата

Инв. № подл.


# Условные обозначения

-  - Базовый блок переговорного устройства "Рупор-ДБ"
-  - Адресный блок переговорного устройства «Рупор-ДТ»
-  РИП-24 - Резервированный источник питания "РИП-24"
-  СИГНАЛ-20 - Прибор приемно-контрольный "Сигнал-20П SMD"
-  С2000-М - Пульт контроля и управления "С2000-М"
-  С2000-ПИ - Преобразователь интерфейса "С2000-ПИ"
-  С2000-СП1 - Релейный блок "С2000-СП1"
-  С10.п - Прибор приемно-контрольный "Сигнал-10"
-  КДЛ.п - Контроллер двухпроводной линии связи КДЛ
-  ROXTON SX-240 - Блок речевого оповещения ROXTON SX-240
-  - Громкоговоритель настенный AL-082
-  Однорелейное "УК-ВК" 24В
-  СП2.м.п xxx - Адресный сигнально-пусковой блок С2000-СП2 исп.02
-  ВТМ.м.п xxx - Извещатель ручной ИПР-513-3АМ
-  ОЗК - Огнезадерживающий клапан
-  ВТН1Р.п.п - Извещатель дымовой линейный ИПДЛ-52СМД
-  ВПн - Выносной элемент индикации УВ-ПРД-ПРМ
-  BGL.п - Извещатель охранный объемный оптико-электронный С2000-ИК
-  BGK.п - Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК
-  BGT.м.п xxx - Извещатель охранный акустический поверхностный С2000-СТ
-  ШПС - Шкаф настенный охрано-пожарной сигнализации
-  ВТМ.м.п xxx - Кнопка тревожная "С2000-КТ"/ Элемент дистанционного управления адресный ЭДУ 513-3АМ
-  ВТн.м.п xxx - Извещатель дымовой ДИП-34А
-  АР8.м.п xxx - Адресный восьмизонный расширитель С2000-АР8
-  АР2.м.п xxx - Адресный двухзонный расширитель С2000-АР2
-  xxx - Адрес устройства в сети
-  т - Номер линии ДПЛС
-  п - Порядковый номер прибора в сети ДПЛС

-  - /лп1 - /лп1 - /лп1 - Кабель линии питания КСРВнг(А)-FRLS 2x1.0
-  - RS485 - Кабель интерфейса RS485 КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0.5
-  - ДПЛС1 - ДПЛС1 - Прокладка кабельной линии ДПЛС КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0.5
-  - - - - - Линии управления и контроля КСРВнг(А)-FRLS 2x1.0
-  - - - - - Кабель шлейфа сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0.5
-  - - - - - Кабель оповещения КПСЭнг(А)-FRLS-1x2x1.0
-  - - - - - Кабель обратной связи КСРВнг(А)-FRLS 2x0,5



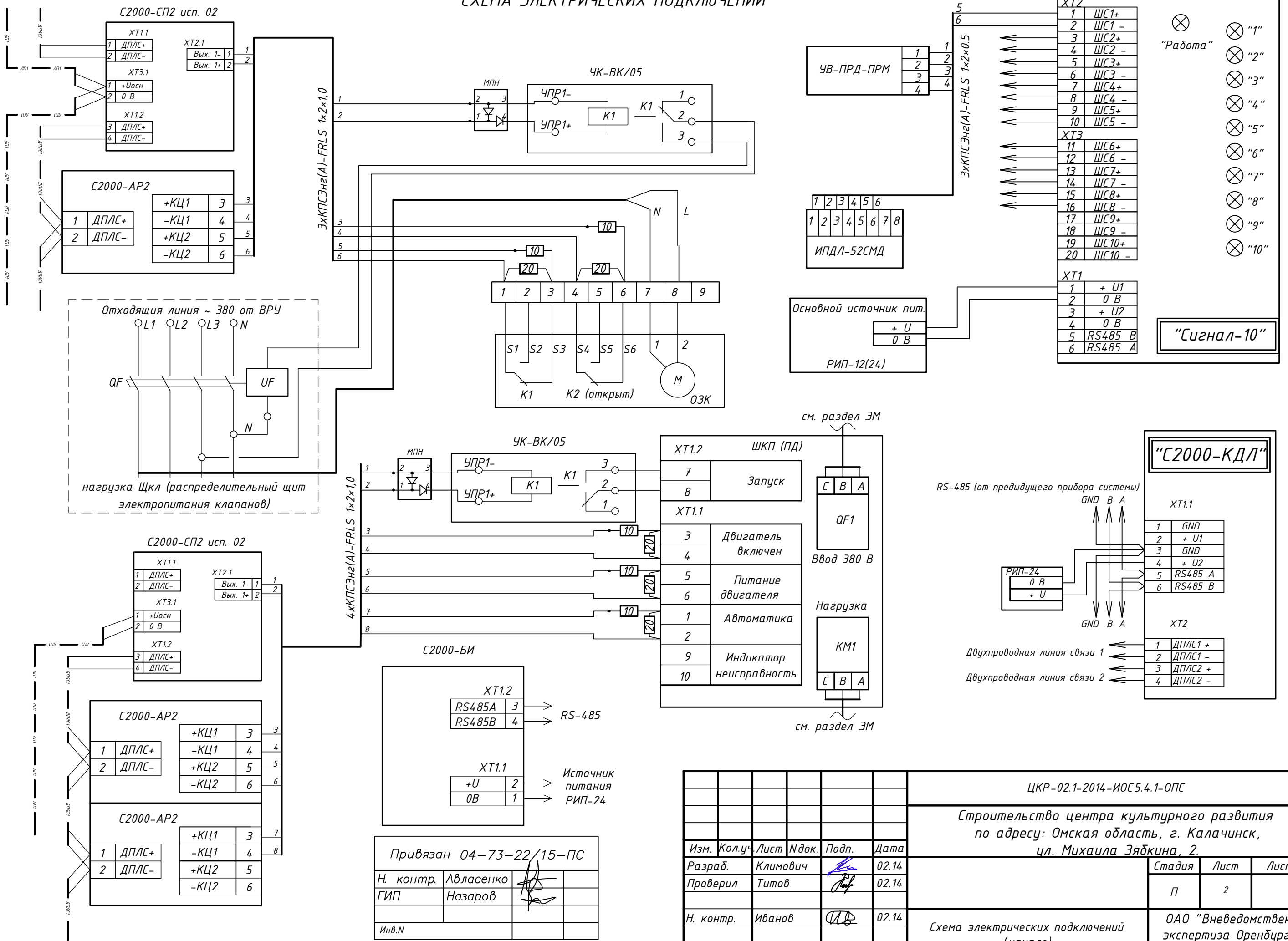
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

Привязан		ООО "ПРОМПРОЕКТ"	
04-73-22/15-ПС			
Н. контр.	Авласенко		Строительство центра культурного развития по адресу Ульяновская область, р.п. Павловка, ул. Советская, 2г
ГИП	Назаров		
			Листов

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
2	-	Все			06.14
Разраб.		Климович			02.14
Проверил		Титов			02.14
Н. контр.		Иванов			02.14

ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС					
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зябкина, 2.					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	18			
Структурная схема			ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"		

# СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N

Привязан 04-73-22/15-ПС

Н. контр.	Авласенко		
ГИП	Назаров		
Инв. N			

Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата
Разраб.	Климович				02.14
Проверил	Титов				02.14
Н. контр.	Иванов				02.14

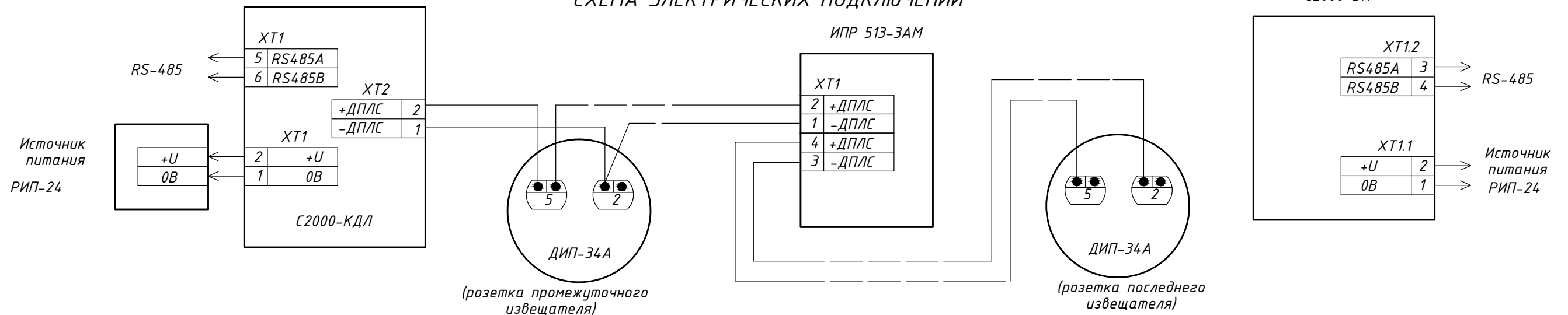
ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС

Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зябкина, 2.

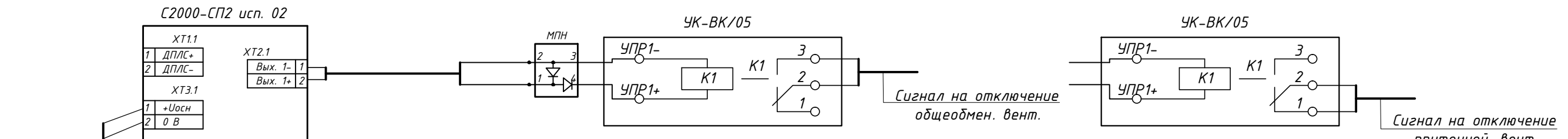
Стадия	Лист	Листов
П	2	

ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"

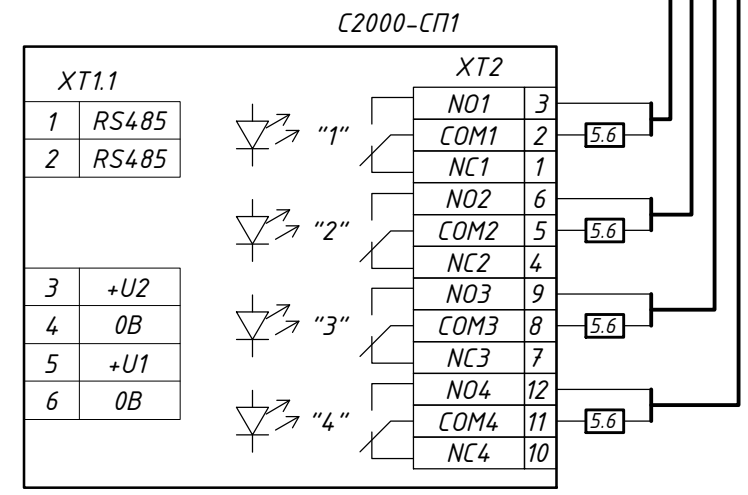
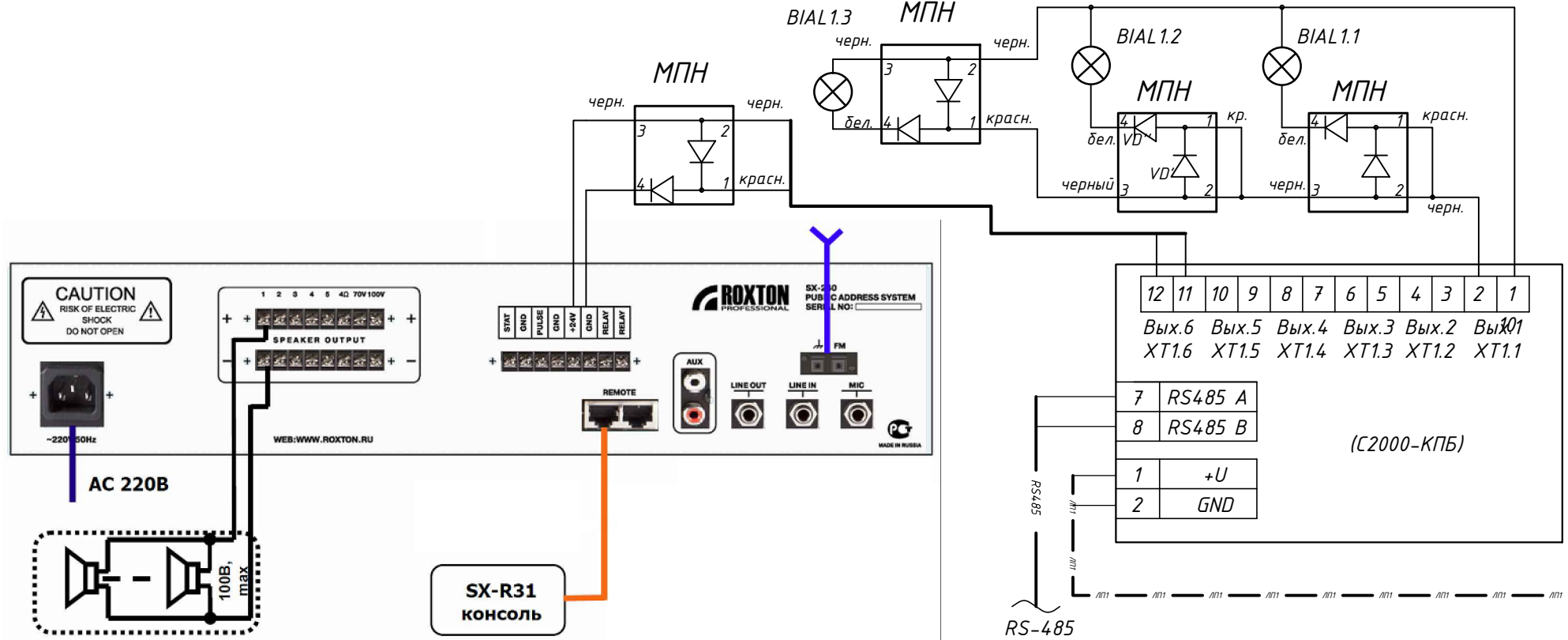
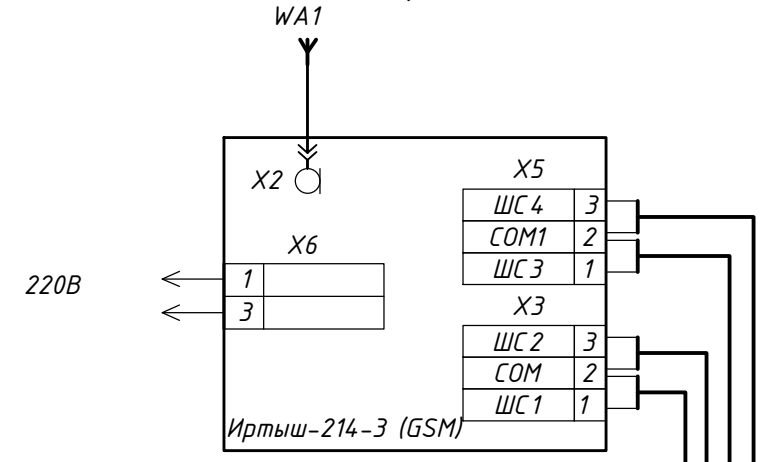
# СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



# СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЕМ



# ПЕРЕДАЧА ИЗВЕЩЕНИЙ НА ПУЛЬТ 01



Привязан 04-73-22/15-ПС

Н. контр.	Авласенко		
ГИП	Назаров		
Инв. N			

Изм.	Кол.ч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.		Климович			02.14
Проверил		Титов			02.14
Н. контр.		Иванов			02.14

ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС		
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зябкина, 2.		
Стадия	Лист	Листов
П	3	
Схема электрических подключений (продолжение)		ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"

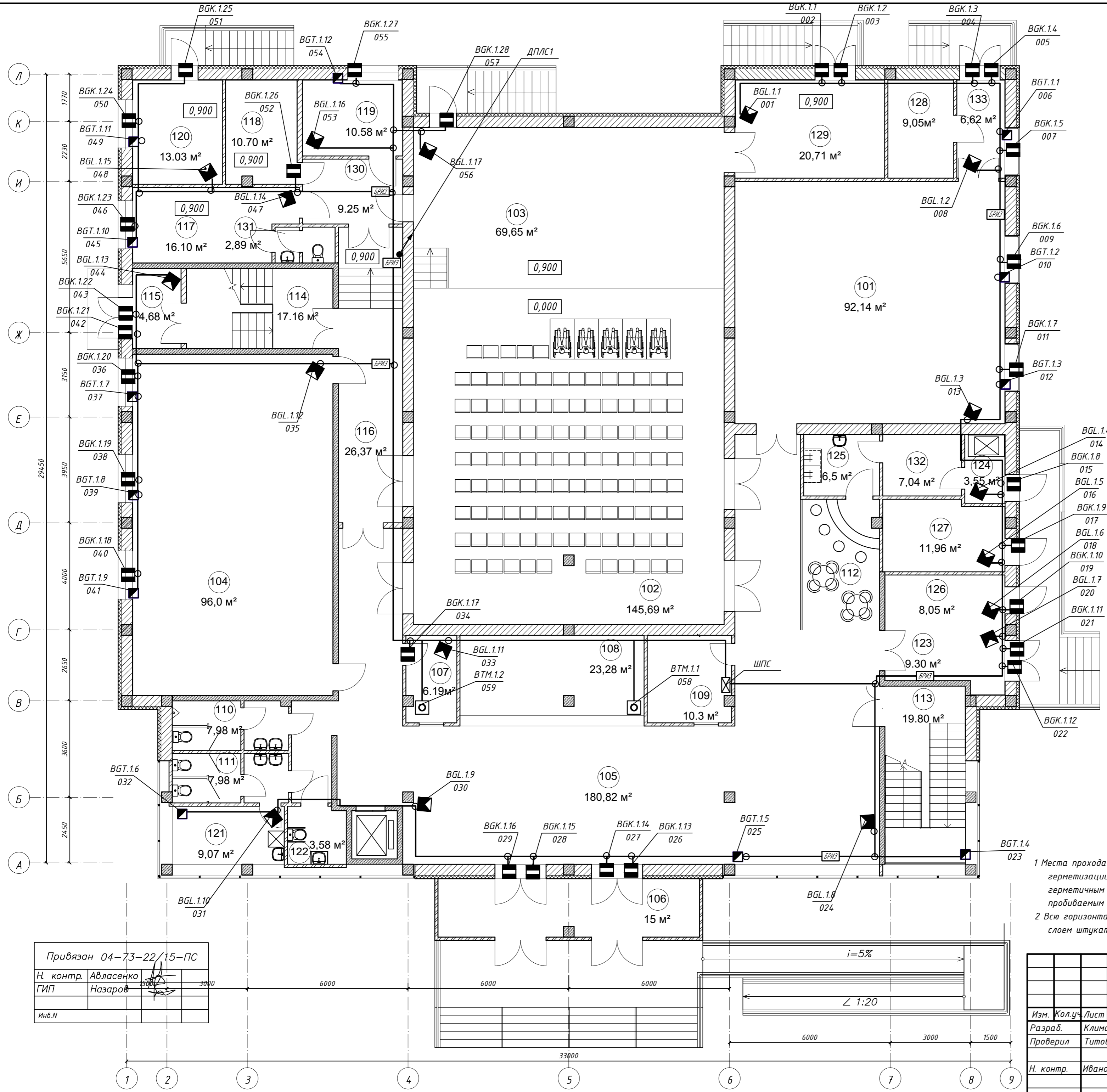
ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТ. ПОМЕЩЕНИЙ
101	Выставочно-танцевальный зал	92,14	
102	Кинозал трансформер на 120 мест	145,69	
103	Эстрада	69,65	
104	Медиатека	96,0	
105	Фойе	180,82	
106	Тамбур	15,0	
107	Касса	6,19	
108	Гардероб	23,28	
109	Диспетчерская	10,3	
110	Санузел (мужской)	7,98	
111	Санузел (женский)	7,98	
112	Зал кафетерия на 12 мест	Входит в состав фойе	
113	Лестница 1	19,8	
114	Лестница 2	17,16	
115	Тамбур	4,68	
116	Коридор	26,37	
117	Комната ожидания выхода артистов	16,10	
118	Серверная	10,7	В3
119	Артистическая	10,58	В2
120	Электрощитовая	13,03	В1
121	КВИ	9,07	В4
122	С/У для ММГН	3,58	
123	Тамбур	9,3	
124	Загрузка	3,55	
125	Моечная тары кафетерия	6,5	
126	Помещение водомерного узла	8,05	Д
127	ИТП	11,96	Д
128	Пом. для хранения светильников и технич. средств для обслуживания светильников на высоте более 5м.	9,05	В2
129	Склад декораций	20,71	В2
130	Коридор	9,25	
131	С/У артистический	2,89	
132	Загрузка кафетерия	7,04	
133	Тамбур	6,62	



1 Места прохода кабелей через стены выполнить в гильзах из стальных водогазопроводных труб. В целях герметизации, проемы в стенах после установки труб для прокладки кабелей подлежит заделывать герметичным раствором. После затяжки проводов зазоры в них заделать огнеупорным и легко пробиваемым материалом;  
 2 Вся горизонтальную проводку кабелей выполнять скрыто в запотолочном пространстве, в штробах под слоем штукатурки, в составе стен, в ПВХ кабель-каналах, гофрированных трубах.

Привязан 04-73-22/15-ПС	
Н. контр.	Авласенко
ГИП	Назаров
Инв. N	

ЦКР-02.1-2014-ИОС.5.4.1-ОПС							
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зябкина, 2.							
Изм.	Кол.ч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Климович			02.14		
Проверил		Титов			02.14		
Н. контр.		Иванов			02.14		
Охранная сигнализация. План 1 этажа					Стадия	Лист	Листов
					П	5	
					ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"		

Создано  
И. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

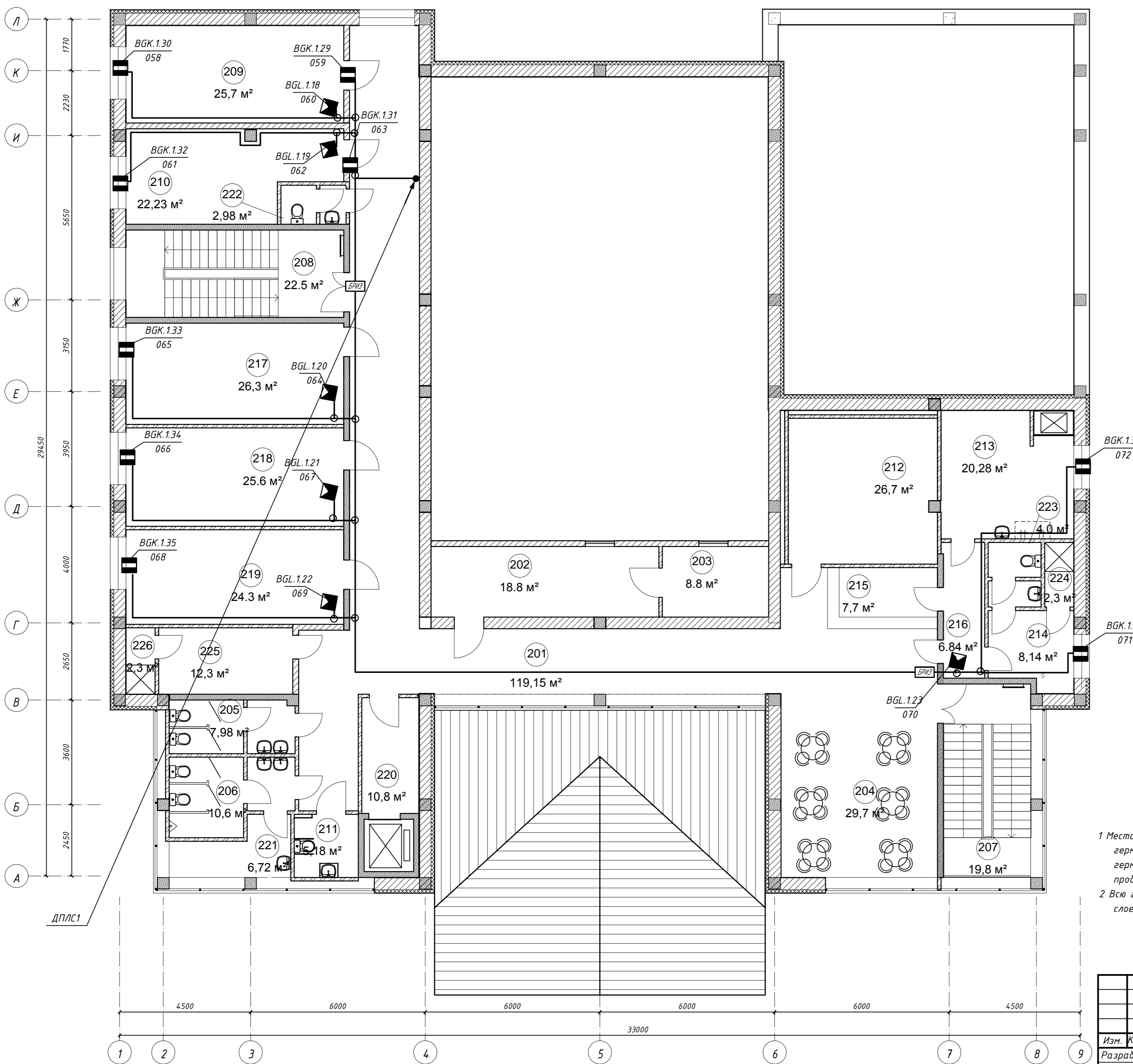
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ
201	Коридор	119,15	
202	Аппаратная	18,8	В3
203	Диммерная	8,8	В3
204	Зал буфета на 27 мест	29,7	
205	С/У (женский)	7,98	
206	С/У (мужской)	10,6	
207	Лестница-1	19,8	
208	Лестница-2	22,5	
209	Администрация	25,7	
210	Бухгалтерия	22,23	
211	С/У для ММГН	5,18	
212	Венткамера	26,7	Д
213	Доготовочная/моечная	20,28	
214	Комн. персонала	8,14	
215	Помещение буфета	7,7	
216	Коридор	6,84	
217	Преподавательская	26,3	
218	Помещение для работы клубов по интересам	25,6	
219	Изостудия	24,3	
220	Лифтовой холл, пожаробезопасная комната для ММГН	10,8	В3
221	КУИ	6,72	В4
222	С/У (персонала)	2,98	
223	С/У (персонала буфета)	4,0	
224	Душевая	2,3	
225	Комната отдыха персонала	12,3	
226	Душевая персонала	2,3	

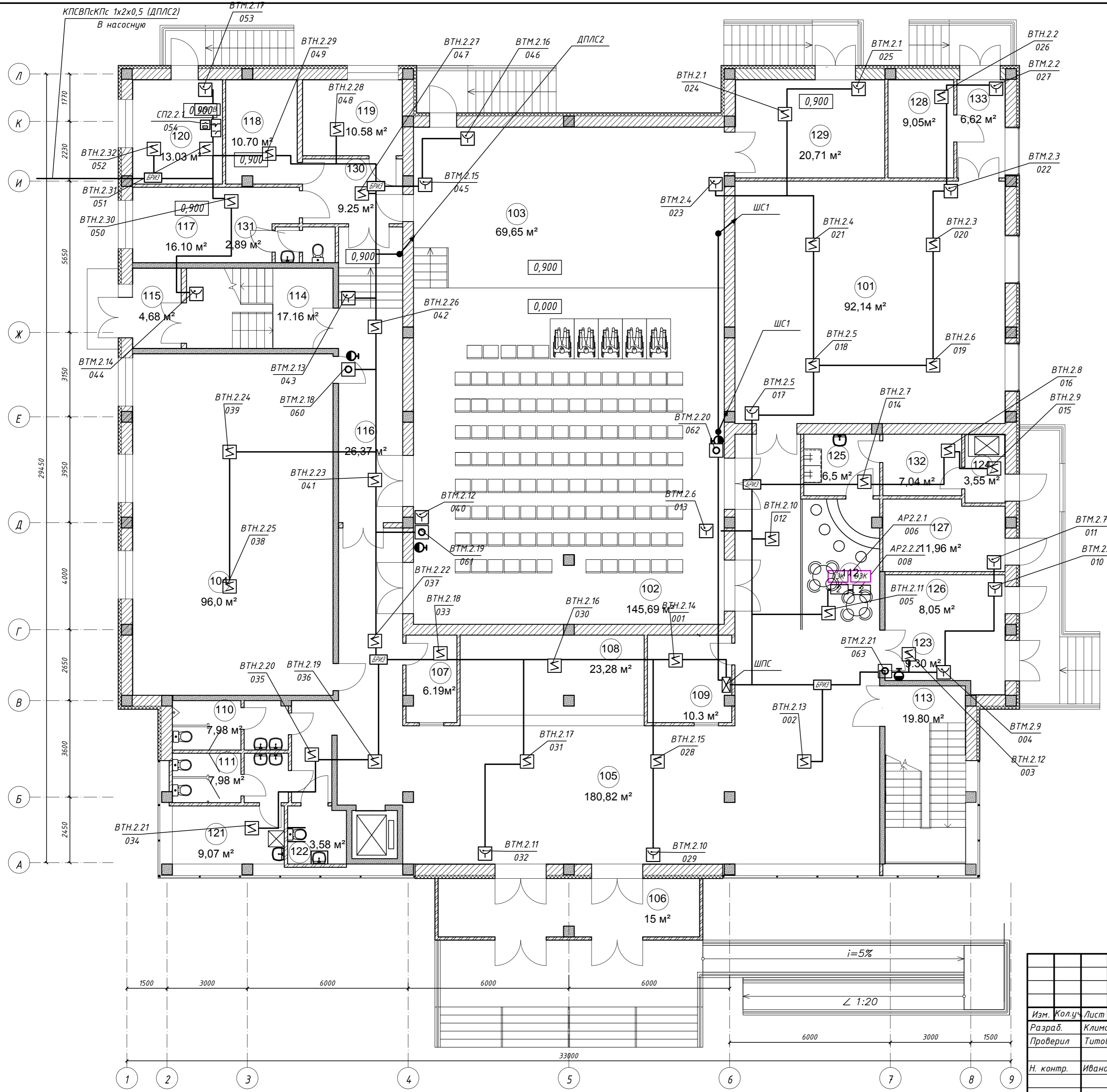
Привязан 04-73-22/15-ПС  
 Н. контр. Авласенко  
 ГИП Назаров  
 Инв. N

- 1 Места прохода кабелей через стены выполнить в гильзах из стальных водогазопроводных труб. В целях герметизации, проемы в стенах после установки труб для прокладки кабелей подлежит заделывать герметичным раствором. После затяжки проводов зазоры в них заделать огнеупорным и легко пробиваемым материалом;
- 2 Вся горизонтальную проводку кабелей выполнять скрыто в запотолочном пространстве, в штробах под слоем штукатурки, в составе стен, в ПВХ кабель-каналах, гофрированных трубах.

ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС					
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Задкина, 2.					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Разраб.	Климович				02.14
Проверил	Титов				02.14
Н. контр.	Иванов				02.14
				Стация	Лист
				П	6
				ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"	



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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТ. ПОМЕЩЕНИЙ
101	Выставочно-танцевальный зал	92,14	
102	Кинозал трансформер на 120 мест	145,69	
103	Эстрада	69,65	
104	Медиатека	96,0	
105	Фойе	180,82	
106	Тамбур	15,0	
107	Касса	6,19	
108	Гардероб	23,28	
109	Диспетчерская	10,3	
110	Санузел (мужской)	7,98	
111	Санузел (женский)	7,98	
112	Зал кафетерия на 12 мест	Входит в состав фойе	
113	Лестница 1	19,8	
114	Лестница 2	17,16	
115	Тамбур	4,68	
116	Коридор	26,37	
117	Комната ожидания выхода артистов	16,10	
118	Серверная	10,7	В3
119	Артистическая	10,58	В2
120	Электрощитовая	13,03	В1
121	КВИ	9,07	В4
122	С/У для ММГН	3,58	
123	Тамбур	9,3	
124	Загрузка	3,55	
125	Моечная тары кафетерия	6,5	
126	Помещение водомерного узла	8,05	Д
127	ИТП	11,96	Д
128	Пом. для хранения светильников и техн. средств для обслуживания светильников на высоте более 5м.	9,05	В2
129	Склад декораций	20,71	В2
130	Коридор	9,25	
131	С/У артистический	2,89	
132	Загрузка кафетерия	7,04	
133	Тамбур	6,62	

Привязан 04-73-22/15-ПС  
 Н. контр. Авласенко  
 ГИП Назаров  
 Инв.Н

ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС			
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Задкина, 2.			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Индок.
Разраб.	Климович	7	02.14
Проверил	Титов	7	02.14
Н. контр.	Иванов	7	02.14
Пожарная сигнализация. План 1 этажа			ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

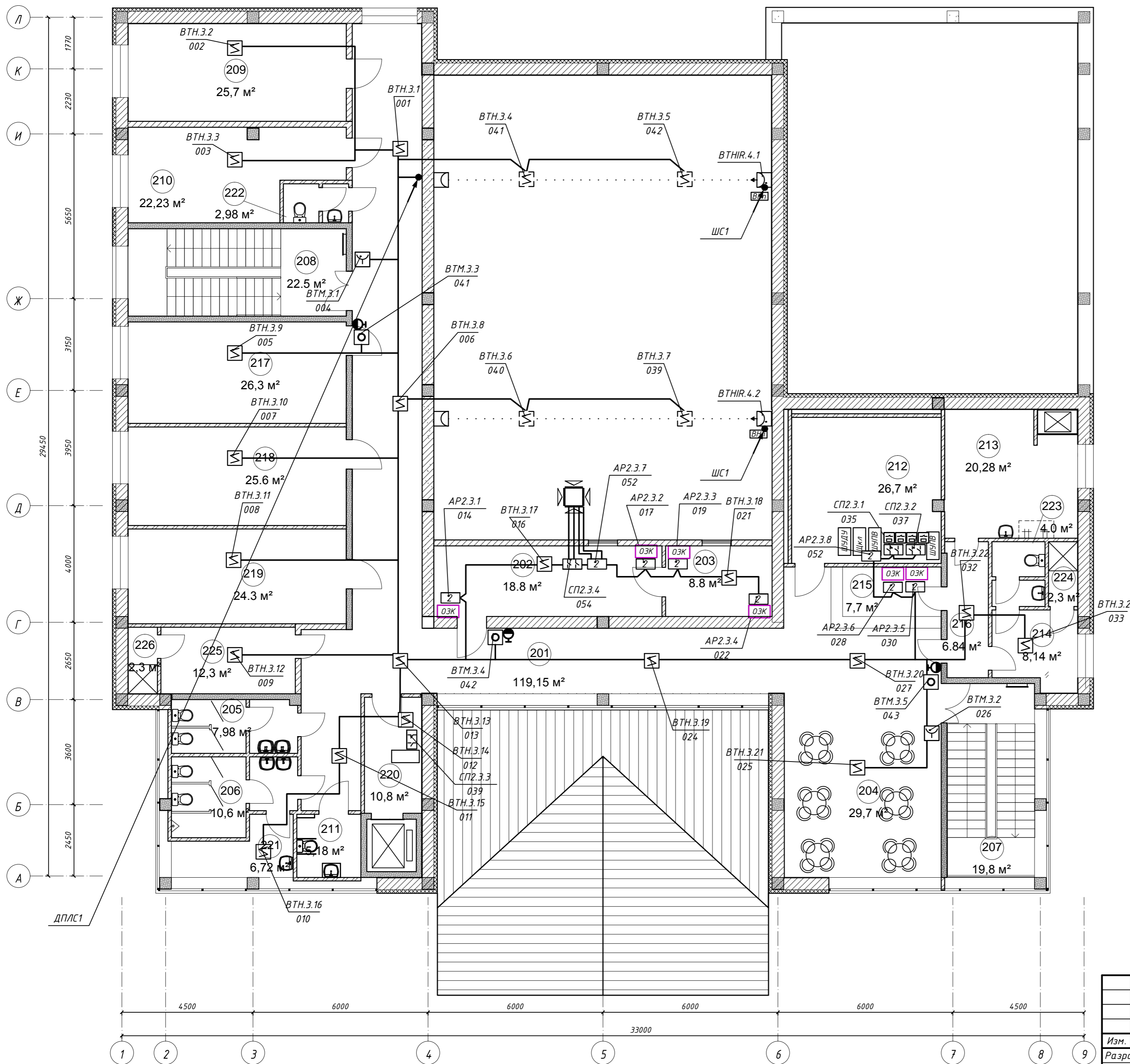
НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТ. ПОМЕЩЕНИЙ
201	Коридор	119,15	
202	Аппаратная	18,8	В3
203	Диммерная	8,8	В3
204	Зал буфета на 27 мест	29,7	
205	С/У (женский)	7,98	
206	С/У (мужской)	10,6	
207	Лестница-1	19,8	
208	Лестница-2	22,5	
209	Администрация	25,7	
210	Бухгалтерия	22,23	
211	С/У для ММГН	5,18	
212	Венткамера	26,7	Д
213	Доготовочная/моечная	20,28	
214	Комн. персонала	8,14	
215	Помещение буфета	7,7	
216	Коридор	6,84	
217	Преподавательская	26,3	
218	Помещение для работы клубов по интересам	25,6	
219	Изостудия	24,3	
220	Лифтовой холл, пожаробезопасная комната для ММГН	10,8	В3
221	КУИ	6,72	В4
222	С/У (персонала)	2,98	
223	С/У (персонала буфета)	4,0	
224	Душевая	2,3	
225	Комната отдыха персонала	12,3	
226	Душевая персонала	2,3	

- 1 Кабельную проводку ДПЛС систем пожарной сигнализации и оповещения выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5;
- 2 Кабельные проводки проложить:
  - скрыто в гофротрубе  $\Phi 20$  за подшивным, подвесным потолком, опуски к ИПР по стенам в штрабе;
  - в ПВХ кабель-канале по стенам и потолку.
- 3 Проходы шлейфов пожарной сигнализации через стены выполнить в футлярах из стальной тр.  $\Phi 32$ , уплотнить заделкой из негорючего легко пробиваемого материала.
- 4 Ручные пожарные извещатели установить на уровне 1,5м от уровня чистого пола в защищаемом помещении.
- 5 При установке дымовых пожарных извещателей необходимо выдерживать следующие расстояния:
  - от стены до извещателя, устанавливаемого на высоте до 3,5м - не более 4,5м;
  - от стены до извещателя, устанавливаемого на высоте от 3,5м до 10,0м - не более 4,0м;
  - между извещателями, устанавливаемыми на высоте от 3,5м - не более 9,0м (4,5м);
  - между извещателями, устанавливаемыми на высоте от 6,0м до 10,0м - не более 8,0м (4,0м);
  - от вентиляционных отверстий / диффузоров до извещателей - не менее 1,0м;
  - от приборов освещения до извещателя - не менее 0,5м.

Привязан 04-73-22/15-ПС

Н. контр.	Авласенко	
ГИП	Назаров	
Инв.Н		

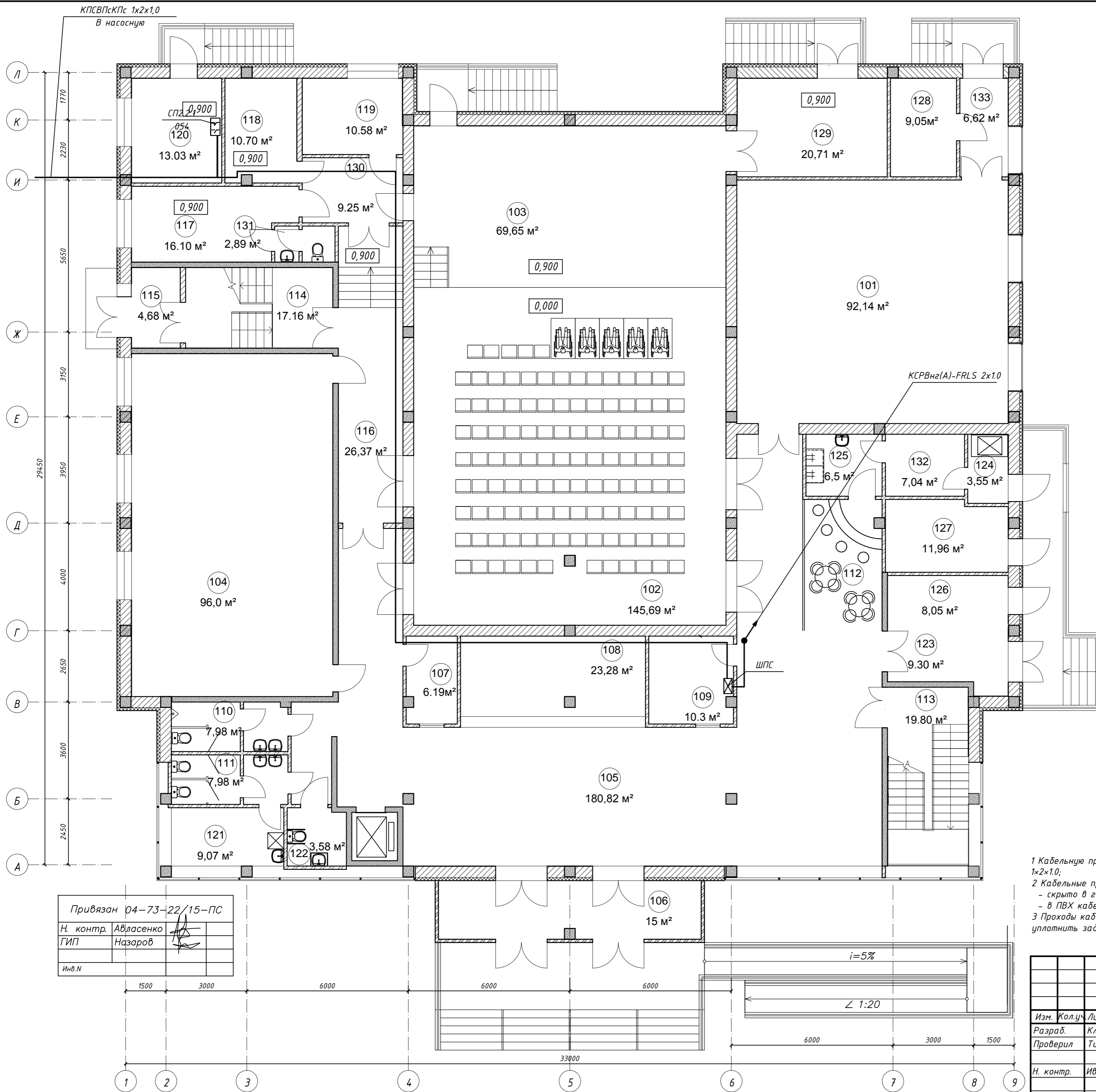
ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС					
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зыбкина, 2.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издк.	Подп.	Дата
Разраб.		Климович			02.14
Проверил		Титов			02.14
Н. контр.		Иванов			02.14
				Стация	Лист
				П	8
				Пожарная сигнализация. План 2 этажа	
				ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"	



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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТ. ПОМЕЩЕНИЙ
101	Выставочно-танцевальный зал	92,14	
102	Кинозал трансформер на 120 мест	145,69	
103	Эстрада	69,65	
104	Медiateка	96,0	
105	Фойе	180,82	
106	Тамбур	15,0	
107	Касса	6,19	
108	Гардероб	23,28	
109	Диспетчерская	10,3	
110	Санузел (мужской)	7,98	
111	Санузел (женский)	7,98	
112	Зал кафетерия на 12 мест	7,04	Входит в состав фойе
113	Лестница 1	19,8	
114	Лестница 2	17,16	
115	Тамбур	4,68	
116	Коридор	26,37	
117	Комната ожидания выхода артистов	16,10	
118	Серверная	10,7	В3
119	Артистическая	10,58	В2
120	Электрощитовая	13,03	В1
121	КУИ	9,07	В4
122	С/У для ММГН	3,58	
123	Тамбур	9,3	
124	Загрузка	3,55	
125	Моечная тары кафетерия	6,5	
126	Помещение водомерного узла	8,05	Д
127	ИТП	11,96	Д
128	Пом. для хранения светильников и технич. средств для обслуживания светильников на высоте более 5м.	9,05	В2
129	Склад декораций	20,71	В2
130	Коридор	9,25	
131	С/У артистический	2,89	
132	Загрузка кафетерия	7,04	
133	Тамбур	6,62	



- 1 Кабельную проводку ЛП приборов управления пожарной сигнализации выполнить кабелем КПСЭнг (А)-FRLS 1x2x1,0;
- 2 Кабельные проводки проложить:
  - скрыто в гофротрубе  $\Phi 20$  за подшивным, подвесным потолком, опуски к ИПР по стенам в штрабе;
  - в ПВХ кабель-канале по стенам и потолку.
- 3 Проходы кабелей пожарной сигнализации через стены выполнить в футлярах из стальной тр.  $\Phi 32$ , уплотнить заделкой из негорючего легко пробиваемого материала.

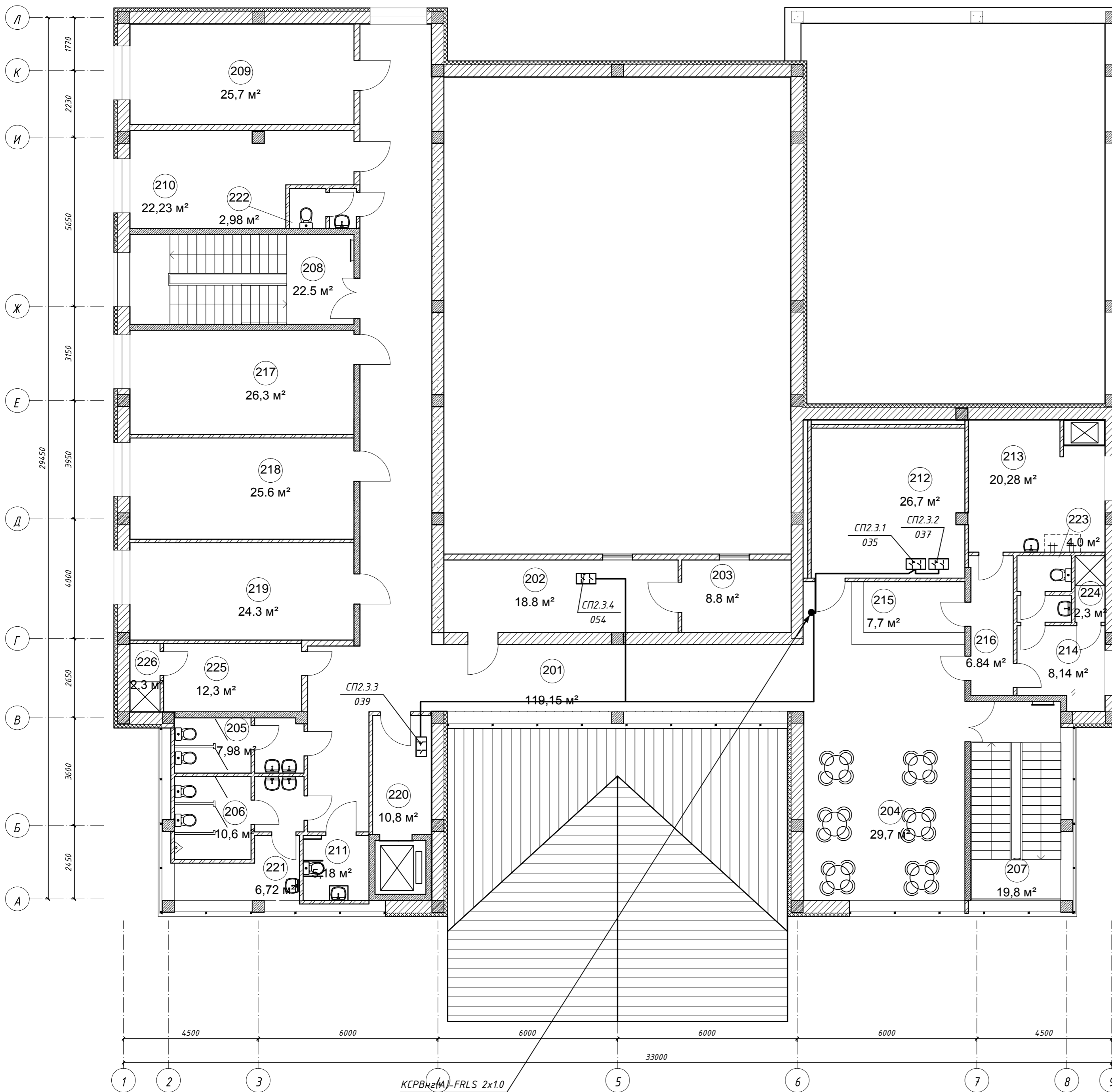
ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС					
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зыбина, 2.					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Разраб.	Климович				02.14
Проверил	Титов				02.14
Н. контр.	Иванов				02.14
				Стадия	Лист
				П	10
Н. контр. Иванов				Электроснабжение приборов. План 1 этажа	
				ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"	

Привязан 04-73-22/15-ПС	
Н. контр.	Авласенко Назаров
ГИП	Назаров
Инв. N	

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТ. ПОМЕЩЕНИЙ
201	Коридор	119,15	
202	Аппаратная	18,8	В3
203	Диммерная	8,8	В3
204	Зал буфета на 27 мест	29,7	
205	С/У (женский)	7,98	
206	С/У (мужской)	10,6	
207	Лестница-1	19,8	
208	Лестница-2	22,5	
209	Администрация	25,7	
210	Бухгалтерия	22,23	
211	С/У для ММГН	5,18	
212	Венткамера	26,7	Д
213	Доготовочная/моечная	20,28	
214	Комн. персонала	8,14	
215	Помещение буфета	7,7	
216	Коридор	6,84	
217	Преподавательская	26,3	
218	Помещение для работы клубов по интересам	25,6	
219	Изостудия	24,3	
220	Лифтовой холл, пожаробезопасная комната для ММГН	10,8	В3
221	КУИ	6,72	В4
222	С/У (персонала)	2,98	
223	С/У (персонала буфета)	4,0	
224	Душевая	2,3	
225	Комната отдыха персонала	12,3	
226	Душевая персонала	2,3	



Привязан 04-73-22/15-ПС  
 Н. контр. Авласенко  
 ГИП Назаров  
 Инв. N

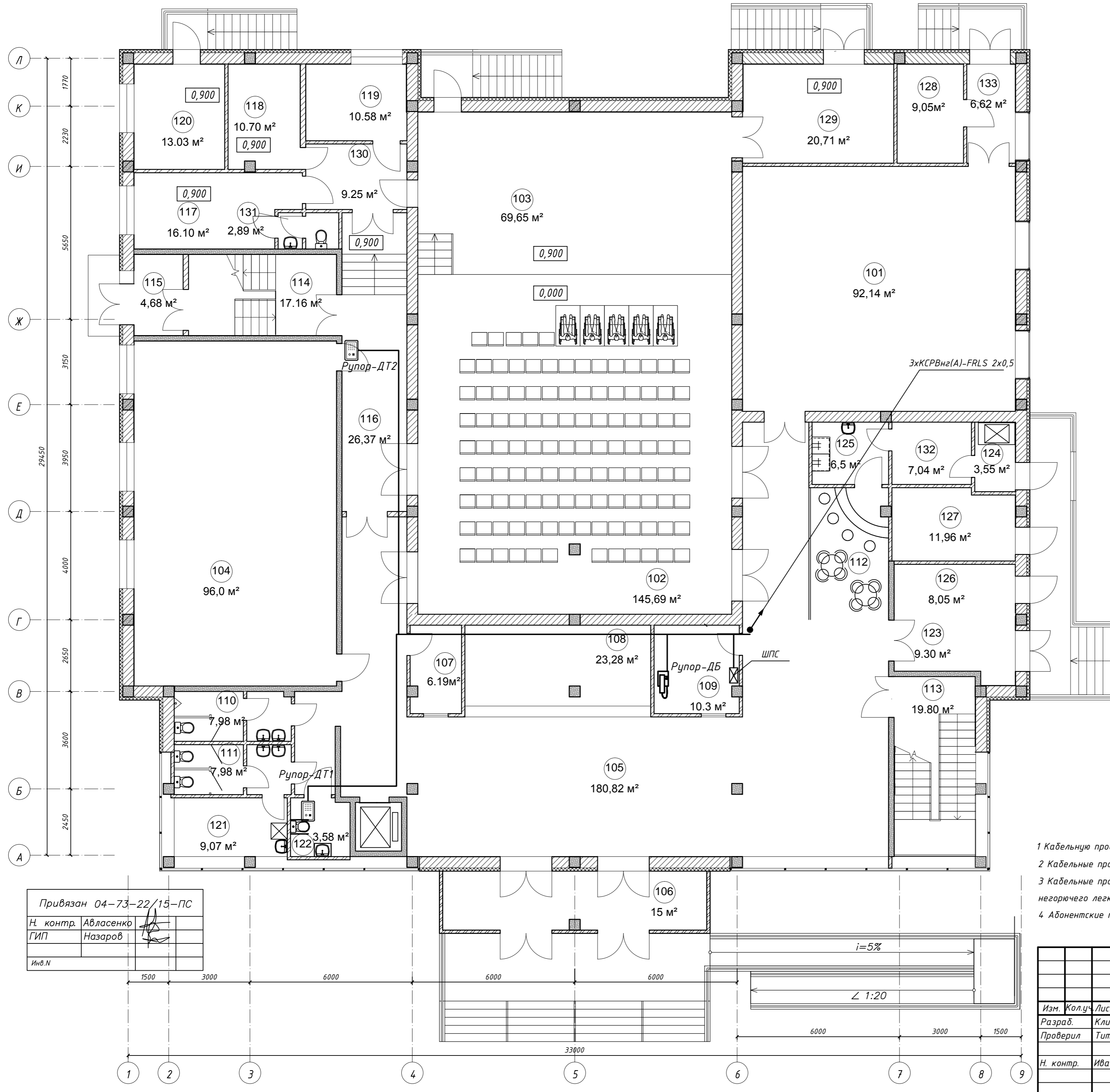
- 1 Кабельную проводку ЛП приборов управления пожарной сигнализации выполнить кабелем КПСЭнг (А)-FRLS 1x2x1,0;
- 2 Кабельные проводки проложить:  
 - скрыто в гофротрубе Ф20 за подшивным, подвесным потолком, опуски к ИПР по стенам в штрабе;  
 - в ПВХ кабель-канале по стенам и потолку.
- 3 Проходы кабелей пожарной сигнализации через стены выполнить в футлярах из стальной тр. Ф32, уплотнить заделкой из негорючего легко прожигаемого материала.

ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС					
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зябкина, 2.					
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Разраб.	Климович				02.14
Проверил	Титов				02.14
Н. контр.	Иванов				02.14
Электроснабжение приборов. План 2 этажа					Стадия
					Лист
					Листов
					п
					11
					Листов
					ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТ. ПОМЕЩЕНИЙ
101	Выставочно-танцевальный зал	92,14	
102	Кинозал трансформер на 120 мест	145,69	
103	Эстрада	69,65	
104	Медiateка	96,0	
105	Фойе	180,82	
106	Тамбур	15,0	
107	Касса	6,19	
108	Гардероб	23,28	
109	Диспетчерская	10,3	
110	Санузел (мужской)	7,98	
111	Санузел (женский)	7,98	
112	Зал кафетерия на 12 мест	Входит в состав фойе	
113	Лестница 1	19,8	
114	Лестница 2	17,16	
115	Тамбур	4,68	
116	Коридор	26,37	
117	Комната ожидания выхода артистов	16,10	
118	Серверная	10,7	В3
119	Артистическая	10,58	В2
120	Электрощитовая	13,03	В1
121	КУИ	9,07	В4
122	С/У для ММГН	3,58	
123	Тамбур	9,3	
124	Загрузка	3,55	
125	Моечная тары кафетерия	6,5	
126	Помещение водомерного узла	8,05	Д
127	ИТП	11,96	Д
128	Пом. для хранения светильников и технич. средств для обслуживания светильников на высоте более 5м.	9,05	В2
129	Склад декораций	20,71	В2
130	Коридор	9,25	
131	С/У артистический	2,89	
132	Загрузка кафетерия	7,04	
133	Тамбур	6,62	



- 1 Кабельную проводку системы обратной связи выполнить кабелем КПСЭнг (А)-FRLS 1x2x1.0;
- 2 Кабельные проводки проложить скрыто в гофротрубе за подшивным, подвесным потолком, в штрабе;
- 3 Кабельные проходки через стены выполнить в футлярах из стальной тр. Ф32, уплотнить заделкой из негорючего легко пробиваемого материала;
- 4 Абонентские трубки обратной экстренной связи монтировать на уровне 1.5м от у.ч.п.

Привязан 04-73-22/15-ПС  
 Н. контр. Авласенко  
 ГИП Назаров  
 Инв. №

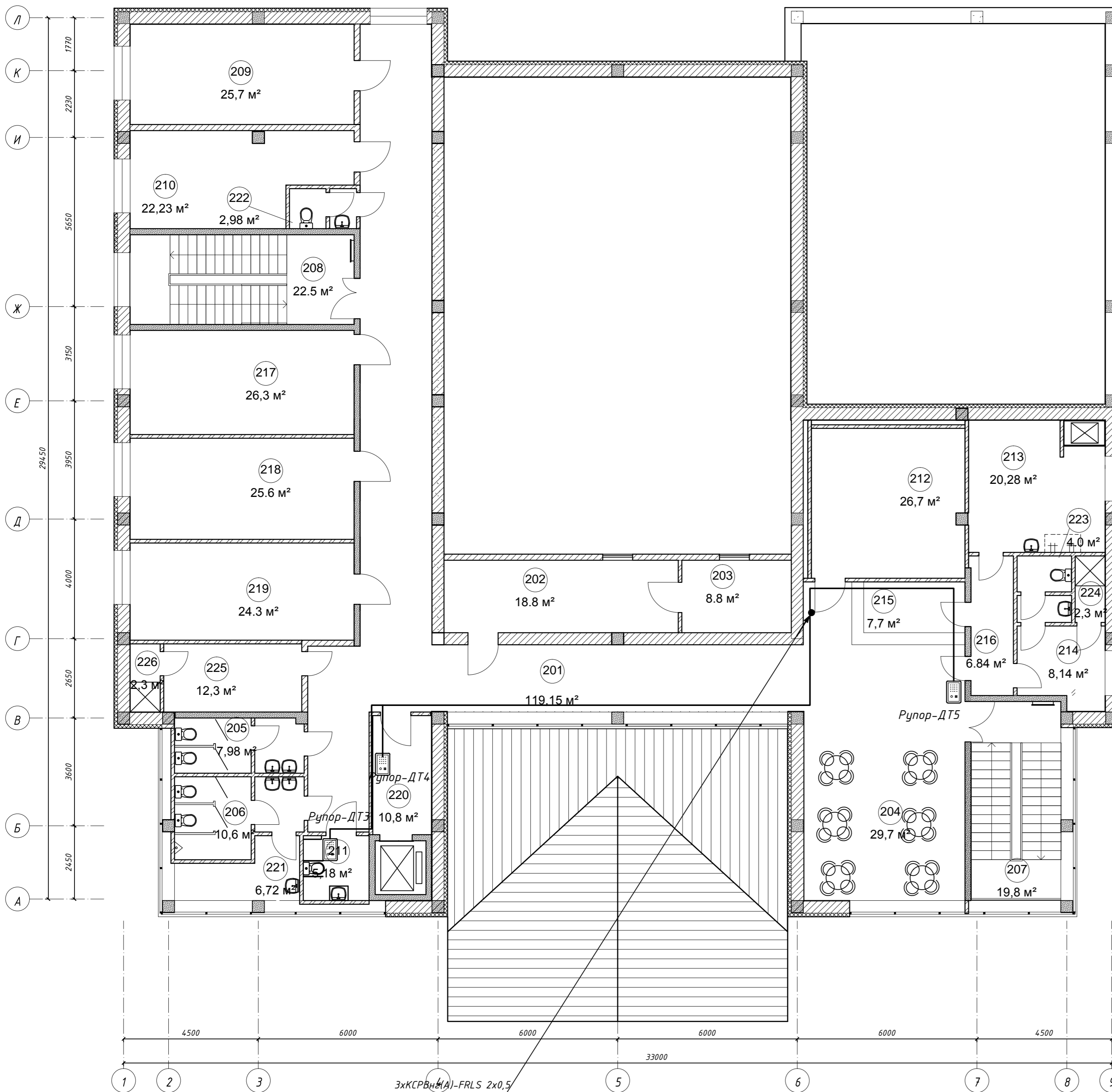
ЦКР-02.1-2014-ИОС.5.4.1-ОПС											
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зябкина, 2.											
Изм.	Кол.ч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата						
Разраб.	Климович				02.14						
Проверил	Титов				02.14						
Н. контр.	Иванов				02.14						
Обратная связь с дежурным. План 1 этажа					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>13</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	13	
Стадия	Лист	Листов									
П	13										
					ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"						

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ
201	Коридор	119,15	
202	Аппаратная	18,8	В3
203	Диммерная	8,8	В3
204	Зал буфета на 27 мест	29,7	
205	С/У (женский)	7,98	
206	С/У (мужской)	10,6	
207	Лестница-1	19,8	
208	Лестница-2	22,5	
209	Администрация	25,7	
210	Бухгалтерия	22,23	
211	С/У для ММГН	5,18	
212	Венткамера	26,7	Д
213	Доготовочная/моевочная	20,28	
214	Комн. персонала	8,14	
215	Помещение буфета	7,7	
216	Коридор	6,84	
217	Преподавательская	26,3	
218	Помещение для работы клубов по интересам	25,6	
219	Изостудия	24,3	
220	Лифтовой холл, пожаробезопасная комната для ММГН	10,8	В3
221	КУИ	6,72	В4
222	С/У (персонала)	2,98	
223	С/У (персонала буфета)	4,0	
224	Душевая	2,3	
225	Комната отдыха персонала	12,3	
226	Душевая персонала	2,3	



Привязан 04-73-22/15-ПС  
 Н. контр. Авласенко  
 ГИП Назаров  
 Инв.Н

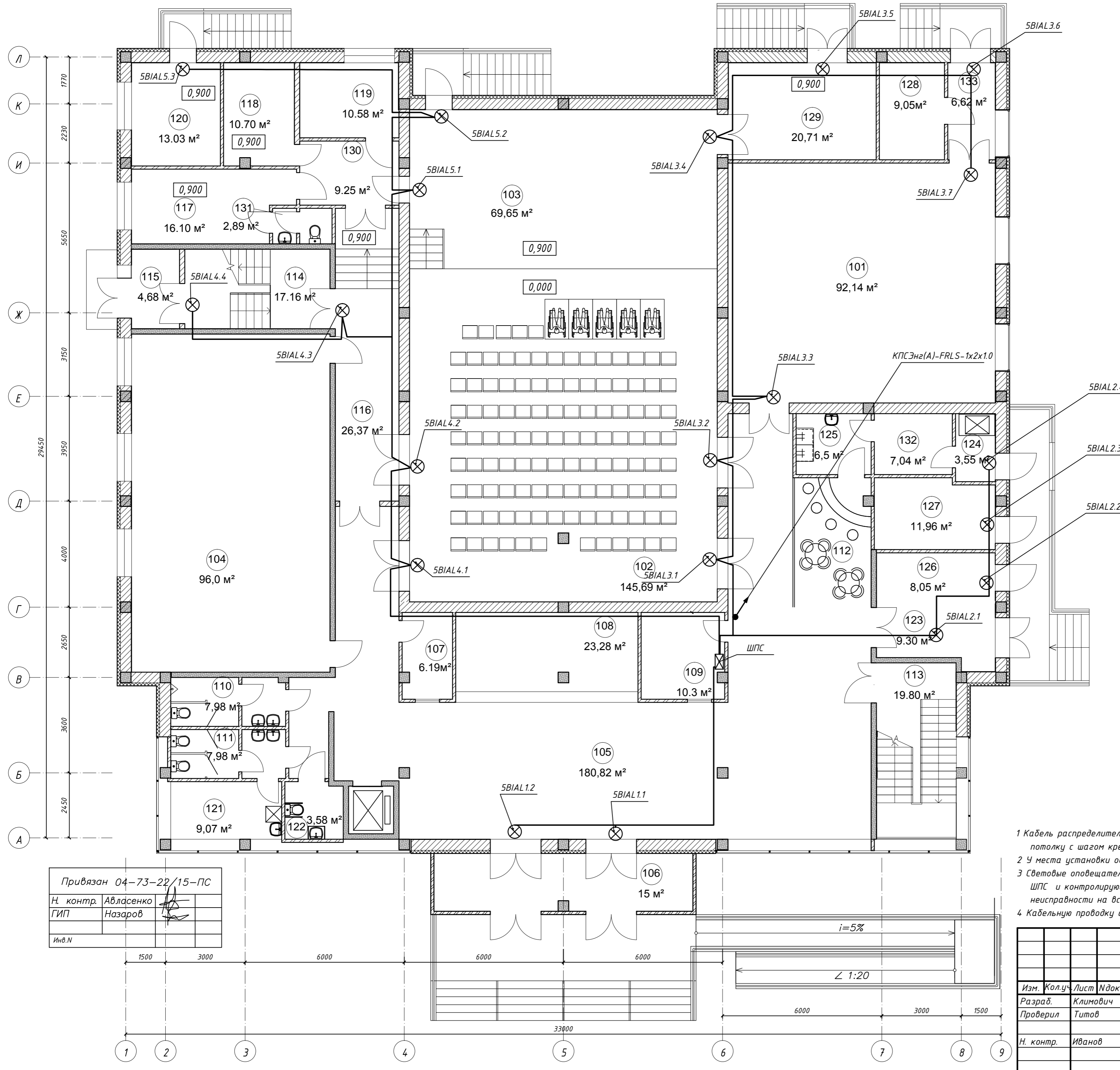
- 1 Кабельную проводку системы обратной связи выполнить кабелем КПСЭнг (А)-FRLS 1x2x1.0;
- 2 Кабельные проводки проложить скрыто в гофротрубе за подшивным, подвесным потолком, в штрабе;
- 3 Кабельные проходки через стены выполнить в футлярах из стальной тр. Ф32, уплотнить заделкой из негорючего легко пробиваемого материала;
- 4 Абонентские трубки обратной экстренной связи монтировать на уровне 1.5м от у.ч.п.

ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС							
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зябкина, 2.							
Изм.	Кол.ч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата		
Разраб.	Климович				02.14		
Проверил	Титов				02.14		
Н. контр.	Иванов				02.14		
Обратная связь с дежурным. План 2 этажа					Стадия	Лист	Листов
					П	14	
					ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"		

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТ. ПОМЕЩЕНИЙ
101	Выставочно-танцевальный зал	92,14	
102	Кинозал трансформер на 120 мест	145,69	
103	Эстрада	69,65	
104	Медiateка	96,0	
105	Фойе	180,82	
106	Тамбур	15,0	
107	Касса	6,19	
108	Гардероб	23,28	
109	Диспетчерская	10,3	
110	Санузел (мужской)	7,98	
111	Санузел (женский)	7,98	
112	Зал кафетерия на 12 мест	Входит в состав фойе	
113	Лестница 1	19,8	
114	Лестница 2	17,16	
115	Тамбур	4,68	
116	Коридор	26,37	
117	Комната ожидания выхода артистов	16,10	
118	Серверная	10,7	B3
119	Артистическая	10,58	B2
120	Электрощитовая	13,03	B1
121	КУИ	9,07	B4
122	С/У для ММГН	3,58	
123	Тамбур	9,3	
124	Загрузка	3,55	
125	Моечная тары кафетерия	6,5	
126	Помещение водомерного узла	8,05	Д
127	ИТП	11,96	Д
128	Пом. для хранения светильников и технич. средств для обслуживания светильников на высоте более 5м.	9,05	B2
129	Склад декораций	20,71	B2
130	Коридор	9,25	
131	С/У артистический	2,89	
132	Загрузка кафетерия	7,04	
133	Тамбур	6,62	



- 1 Кабель распределительной сети оповещения о пожаре прокладывается в гофротрубе по стенам и потолку с шагом крепления не более 0.5м.
- 2 У места установки оборудования оставлять запас кабеля 0.5м;
- 3 Световые оповещатели подключены к выходам контрольно-пусковых блоков, установленных шкафу ШПС и контролирующим линии оповещения на обрыв и короткое замыкание с выдачей сообщения о неисправности на встроенные индикаторы.
- 4 Кабельную проводку светового оповещения выполнить кабелем КПСЭнг (А)-FRLS-1x2x1.0.

Привязан 04-73-22/15-ПС  
 Н. контр. Авласенко  
 ГИП Назаров  
 Инв. N

ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС				
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зыбкина, 2.				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Индок.	Подп.
Разраб.	Климович			02.14
Проверил	Титов			02.14
Н. контр.	Иванов			02.14
Световое оповещение о пожаре. План 1 этажа				Стадия
				Лист
				Листов
				15
				ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"

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

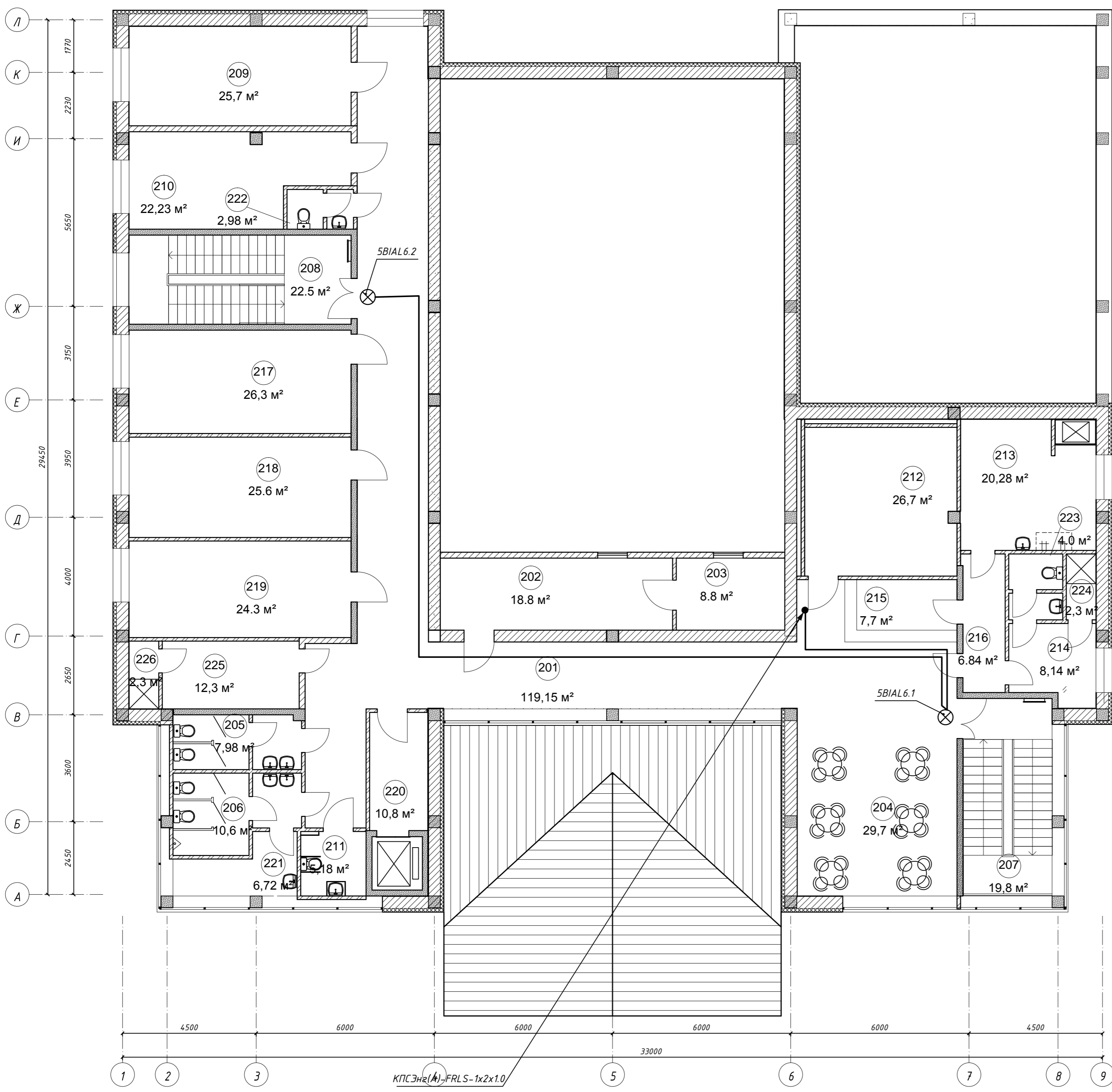
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ
201	Коридор	119,15	
202	Аппаратная	18,8	В3
203	Диммерная	8,8	В3
204	Зал буфета на 27 мест	29,7	
205	С/У (женский)	7,98	
206	С/У (мужской)	10,6	
207	Лестница-1	19,8	
208	Лестница-2	22,5	
209	Администрация	25,7	
210	Бухгалтерия	22,23	
211	С/У для ММГН	5,18	
212	Венткамера	26,7	Д
213	Доготовочная/моечная	20,28	
214	Комн. персонала	8,14	
215	Помещение буфета	7,7	
216	Коридор	6,84	
217	Преподавательская	26,3	
218	Помещение для работы клубов по интересам	25,6	
219	Изостудия	24,3	
220	Лифтовой холл, пожаробезопасная комната для ММГН	10,8	В3
221	КУИ	6,72	В4
222	С/У (персонала)	2,98	
223	С/У (персонала буфета)	4,0	
224	Душевая	2,3	
225	Комната отдыха персонала	12,3	
226	Душевая персонала	2,3	

Привязан 04-73-22/15-ПС  
 Н. контр. Авласенко  
 ГИП Назаров  
 Инв.Н

- 1 Кабель распределительной сети оповещения о пожаре прокладывается в гофротрубе по стенам и потолку с шагом крепления не более 0.5м.
- 2 У места установки оборудования оставлять запас кабеля 0.5м;
- 3 Световые оповещатели подключены к выходам контрольно-пусковых блоков, установленных шкафу ШПС и контролирующим линии оповещения на обрыв и короткое замыкание с выдачей сообщения о неисправности на встроенные индикаторы.
- 4 Кабельную проводку светового оповещения выполнить кабелем КПСЭнг (А)-FRLS-1x2x1.0.

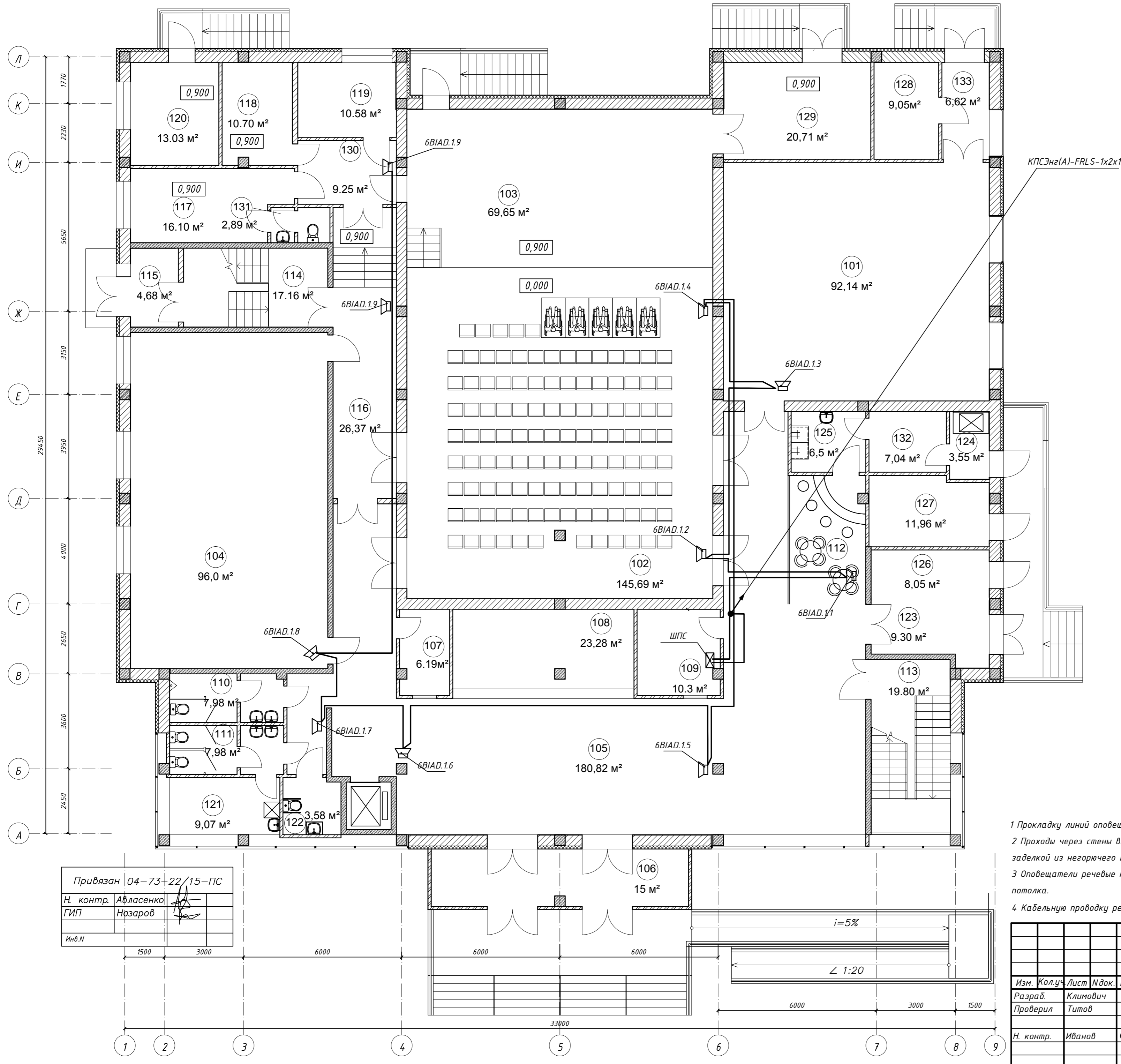
ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС							
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зябкина, 2.							
Изм.	Кол.ч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата		
Разраб.	Климович				02.14		
Проверил	Титов				02.14		
Н. контр.	Иванов				02.14		
Световое оповещение о пожаре. План 2 этажа					Стадия	Лист	Листов
					П	16	
					ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"		



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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТ. ПОМЕЩЕНИЙ
101	Выставочно-танцевальный зал	92,14	
102	Кинозал трансформер на 120 мест	145,69	
103	Эстрада	69,65	
104	Медiateка	96,0	
105	Фойе	180,82	
106	Тамбур	15,0	
107	Касса	6,19	
108	Гардероб	23,28	
109	Диспетчерская	10,3	
110	Санузел (мужской)	7,98	
111	Санузел (женский)	7,98	
112	Зал кафетерия на 12 мест	Входит в состав фойе	
113	Лестница 1	19,8	
114	Лестница 2	17,16	
115	Тамбур	4,68	
116	Коридор	26,37	
117	Комната ожидания выхода артистов	16,10	
118	Серверная	10,7	В3
119	Артистическая	10,58	В2
120	Электрощитовая	13,03	В1
121	КУИ	9,07	В4
122	С/У для ММГН	3,58	
123	Тамбур	9,3	
124	Загрузка	3,55	
125	Моечная тары кафетерия	6,5	
126	Помещение водомерного узла	8,05	Д
127	ИТП	11,96	Д
128	Пом. для хранения светильников и технич. средств для обслуживания светильников на высоте более 5м.	9,05	В2
129	Склад декораций	20,71	В2
130	Коридор	9,25	
131	С/У артистический	2,89	
132	Загрузка кафетерия	7,04	
133	Тамбур	6,62	



- 1 Прокладку линий оповещения выполнить в гофротрубе по стенам и потолку.
- 2 Проходы через стены выполнить в футлярах из жесткой гладкой ПВХ трубы Дн 25 мм. уплотнить заделкой из негорючего материала.
- 3 Оповещатели речевые поз. VIAD установить на высоте 2,4 м. от уровня пола и не менее 150мм от потолка.
- 4 Кабельную проводку речевого оповещения выполнить кабелем КПСЭнг (А)-FRLS-1x2x1.0.

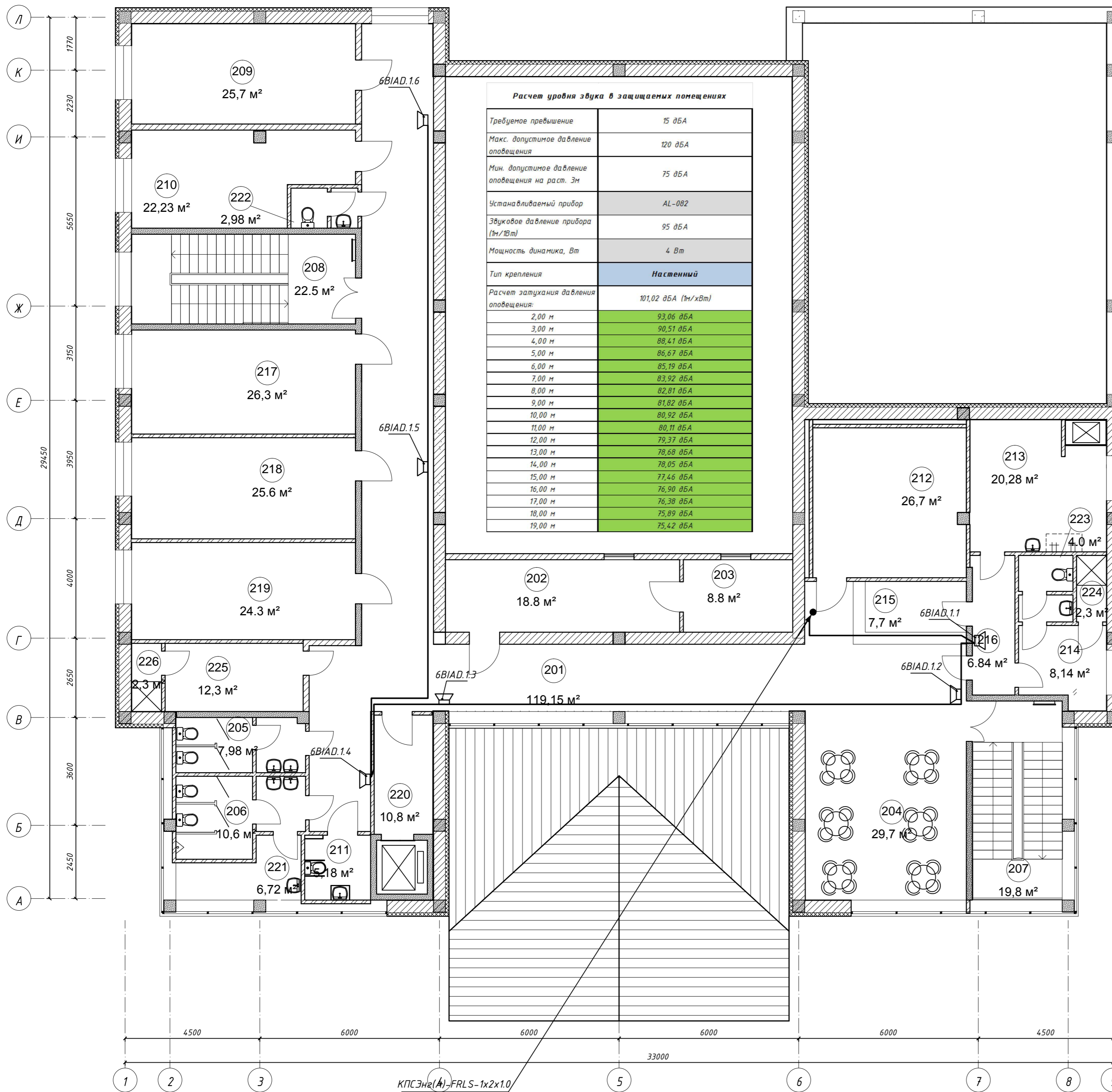
ЦКР-02.1-2014-ИОС.5.4.1-ОПС					
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зыбкина, 2.					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издк.	Подп.	Дата
Разраб.	Климович				02.14
Проверил	Титов				02.14
Н. контр.	Иванов				02.14
Речевое оповещение. План 1 этажа					Стадия
					Лист
					Листов
					17
					ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТ. ПОМЕЩЕНИЙ
201	Коридор	119,15	
202	Аппаратная	18,8	В3
203	Диммерная	8,8	В3
204	Зал буфета на 27 мест	29,7	
205	С/У (женский)	7,98	
206	С/У (мужской)	10,6	
207	Лестница-1	19,8	
208	Лестница-2	22,5	
209	Администрация	25,7	
210	Бухгалтерия	22,23	
211	С/У для ММГН	5,18	
212	Венткамера	26,7	Д
213	Доготовочная/моечная	20,28	
214	Комн. персонала	8,14	
215	Помещение буфета	7,7	
216	Коридор	6,84	
217	Преподавательская	26,3	
218	Помещение для работы клубов по интересам	25,6	
219	Изостудия	24,3	
220	Лифтовой холл, пожаробезопасная комната для ММГН	10,8	В3
221	КУИ	6,72	В4
222	С/У (персонала)	2,98	
223	С/У (персонала буфета)	4,0	
224	Душевая	2,3	
225	Комната отдыха персонала	12,3	
226	Душевая персонала	2,3	

**Расчет уровня звука в защищаемых помещениях**

Требуемое превышение	15 дБА
Макс. допустимое давление оповещения	120 дБА
Мин. допустимое давление оповещения на раст. Эм	75 дБА
Устанавливаемый прибор	АЛ-082
Звуковое давление прибора (м/Вт)	95 дБА
Мощность динамика, Вт	4 Вт
Тип крепления	Настенный
Расчет затухания давления оповещения:	101,02 дБА (м/кВт)
2,00 м	93,06 дБА
3,00 м	90,51 дБА
4,00 м	88,41 дБА
5,00 м	86,67 дБА
6,00 м	85,19 дБА
7,00 м	83,92 дБА
8,00 м	82,81 дБА
9,00 м	81,82 дБА
10,00 м	80,92 дБА
11,00 м	80,11 дБА
12,00 м	79,37 дБА
13,00 м	78,68 дБА
14,00 м	78,05 дБА
15,00 м	77,46 дБА
16,00 м	76,90 дБА
17,00 м	76,38 дБА
18,00 м	75,89 дБА
19,00 м	75,42 дБА



Привязан 04-73-22/15-ПС  
 Н. контр. Авласенко  
 ГИП Назаров  
 Инв.Н

- 1 Прокладку линий оповещения выполнить в гофротрубе по стенам и потолку.
- 2 Проходы через стены выполнить в футлярах из жесткой гладкой ПВХ трубы Дн 25 мм. уплотнить заделкой из негорючего материала.
- 3 Оповещатели речевые поз. ВИАД установить на высоте 2,4 м. от уровня пола и не менее 150мм от потолка.
- 4 Кабельную проводку речевого оповещения выполнить кабелем КПСЭнг (А)-FRLS-1х2х1,0.

ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС							
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зыбкина, 2.							
Изм.	Кол.ч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Климович				02.14		
Проверил	Титов				02.14		
Н. контр.	Иванов				02.14		
Речевое оповещение. План 2 этажа					Стадия	Лист	Листов
					П	18	
					ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Оборудование системы пожарной сигнализации</i>							
	Блок индикации	С2000-БКИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Пульт контроля и управления	С2000-М		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Резервированный источник питания	РИП-24 ИСП. 06		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный	GP 1240 12 В, 40А*ч		CSB	шт.	2		
	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп.01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Выносная GSM-антенна			НТК Интекс	шт.	1		
	Устройство оконечное объективное	Иртыш-214-3 (GSM)		НТК Интекс	шт.	1		
	Резервированный источник питания	РИП-24 ИСП. 06		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок речевого оповещения	SX-240		ROXTON	шт.	1		
	Микрофонная панель	SX-R31		ROXTON	шт.	1		
	Оповещатель настенный	AL-082		OMEGA	шт.	16		
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР-513-ЗАМ		ЗАО "Болид"	шт.	19		
	Извещатель пожарный дымовой адресный	ДИП-34А		ЗАО "Болид"	шт.	55		
	Адресный двухзонный расширитель	"С2000-АР2 исп.01"		ЗАО НВП "Болид"	шт	9		
	Адресный восьмизонный расширитель	"С2000-АР8"		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
	Оповещатель охранно-пож. световой с надписью: "Выход"	Молния-24 "ВЫХОД"		Системсервис	шт.	22		
	Адресный релейный блок	"С2000-СП2 исп.02"		ЗАО НВП "Болид"	шт	6		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт	38		

ВЗАМ. ИНВ. N  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИНВ. N ПОДЛ.

Привязан 04-73-22/15-ПС

Н. контр.	Авласенко		
ГИП	Назаров		
Инв. N			

ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС.С					
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г. Калачинск, ул. Михаила Зябкина, 2.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разраб.		Климович			02.14
Проверил		Титов			02.14
Н. контр.		Иванов			02.14
Спецификация оборудования, изделий и материалов					ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"
					Стадия Лист Листов
					П 1 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	"С2000-СМК"		ЗАО НВП "Болид"	шт	38		
	Извещатель охранный оптико-электронный адресный	"С2000-ИК исп.03"		ЗАО НВП "Болид"	шт	24		
	Кронштейн для извещателя С2000-ИК			ЗАО НВП "Болид"	шт	24		
	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	С2000-СТ		ЗАО НВП "Болид"	шт	12		
	Кнопка тревожная	С2000-КТ.		ЗАО НВП "Болид"	шт	2		
	Базовый блок переговорного устройства «Рупор-ДБ»	«Рупор-ДБ»		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
	Абонентский блок переговорного устройства	«Рупор-ДТ»		ЗАО НВП "Болид"	шт	5		
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-20П SMD		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-10.		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный	ИПДЛ-52СМД		ИВС	шт	2		
	Блок выносных индикаторов	УВ-ПРД-ПРМ		ИВС	шт	2		
	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		ЗАО "Болид"	шт.	20		
	Программное обеспечение	ОРИОН-ПРО		ЗАО "Болид"	шт.	1		
	АРМ диспетчера с монитором, клавиатурой и мышью				шт.	1		
	Коробка соединительная	КС-2		ВОС	шт.	105		
	Гофрированная труба ф16 из полипропилена с протяжкой		11916	ЗАО "ДКС"	м.	1700		
	Держатель трубы с защелкой		51016	ЗАО "ДКС"	шт.	3500		
	Кабель монтажный для ОПС и СОУЭ (ОПС)	КСРВнг(A)-FRLS 2x1.0			м.	175		
	Кабель монтажный для ОПС и СОУЭ (ОПС)	КСРВнг(A)-FRLS 2x0,5			м.	300		
	Кабель монтажный для ОПС и СОУЭ (ОПС)	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0.5			м.	900		
	Кабель монтажный для ОПС и СОУЭ (ОПС)	КПСЭнг(A)-FRLS-1x2x1.0			м.	275		
	Кабель монтажный для ОПС и СОУЭ (СОУЭ)	КПСЭнг(A)-FRLS-1x2x1.0			м.	175		
					м.			
					м.			
					м.			

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N

Привязан 04-73-22/15-ПС			
Н. контр.	Авласенко		
ГИП	Назаров		
Инв. N			

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	Н. ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

ЦКР-02.1-2014-ИОС 5.4.1-ОПС.С

ЛИСТ

2