

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей и других документов проекта

Обозначение	Наименование	Примечание
16175/09-2018-15-ПЗ	Пояснительная записка к проекту	
16175/09-2018-15-ОЧ	Обмерные чертежи	
16175/09-2018-15-ПС	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения людей при пожаре	
16175/09-2018-15-ПОС	Проект организации строительства	
16175/09-2018-15-СМ1	Сводный сметный расчет	
16175/09-2018-15-СМ2	Локальные сметы	
16175/09-2018-15-СМ3	Прайс-листы	

Ведомость чертежей основного комплекта 16175/09-2018-17-ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Начало	
2	Общие данные. Продолжение	
3	Общие данные. Окончание	
4	Схема принципиальная АПС и СОУЭ (начало)	
5	Схема принципиальная АПС и СОУЭ (продолжение)	
6	Схема принципиальная АПС и СОУЭ (окончание)	
7	Здание производственной базы (лит. 91). План расположения оборудования и проводок АПС на 1 этаже	
8	Здание производственной базы (лит. 91). План расположения оборудования и проводок АПС на 2 этаже	
9	Здание производственной базы (лит. 91). План расположения оборудования и проводок АПС на 3 этаже	
10	Здание производственной базы (лит. 91-1). План расположения оборудования и проводок АПС на 1 этаже	
11	Здание производственной базы (лит. 91-1). План расположения оборудования и проводок АПС в подвале	
12	Здание производственной базы (лит. 91). План расположения оборудования и проводок СОУЭ на 1 этаже	

Лист	Наименование	Примечание
13	Здание производственной базы (лит. 91). План расположения оборудования и проводок СОУЭ на 2 этаже	
14	Здание производственной базы (лит. 91). План расположения оборудования и проводок СОУЭ на 3 этаже	
15	Здание производственной базы (лит. 91-1). План расположения оборудования и проводок СОУЭ на 1 этаже	
16	Здание производственной базы (лит. 91-1). План расположения оборудования и проводок СОУЭ в подвале	
17	Типовые схемы подключения приборов	
18	Ситуационный план со схемой трассы прокладки кабелей между зданиями	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
16175/09-2018-15-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 5-х листах
16175/09-2018-15-ПС.ПЗ	Пояснительная записка	На 7-и листах
16175/09-2018-15-ПС.РР	Расчеты	На 4-х листах
16175/09-2018-15-ПС.ВР	Ведомость объемов работ	На 2-х листах
16175/09-2018-15-ПС.ВРР	Ведомость пусконаладочных работ	На 1ом листе
16175/09-2018-15-ПС.ТЗ	Задания на смежные работы	На 6-и листах

16175/09-2018-15-ПС							
«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		
Разраб.	Воробьев				08.09.18		
Проверил							
Н. контр.							
ГИП							
Общие данные (начало)					Стадия	Лист	Листов
					Р	1	17

Общие указания

1 Рабочая документация разработана на основании следующих документов:

- задания на проектирование "Оснащение системами пожарной автоматики зданий производственной базы в г. Димитровград Куйбышевская железная дорога" от 28.12.2017 г., утвержденного Главным инженером Управления объектами технологического и коммунального назначения Департамента корпоративного имущества ОАО "РЖД" А.Н. Саутиным.

- акта предпроектного обследования зданий производственной базы.

2 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, содержащих установленные требования, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

3 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон №123-ФЗ от 22 июля 2008 года. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;

- СП 153.13130.2013 "Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности";

- СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре";

- СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования";

- РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила приемки и производства работ";

- Р 78.36.007-99. "Рекомендации. Выбор и применение средств охранно-пожарной сигнализации и средств технической укреплённости для оборудования объектов";

- РД 25.953-90 "Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи";

- ПУЭ, издание седьмое.

4 Рабочая документация содержит рабочие чертежи и текстовые документы по устройству и монтажу системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией в зданиях производственной базы.

Условные обозначения на плане

Графическое обозначение	Наименование
	Пульт контроля и управления С2000М
	Контроллер ДПЛС
	Релейный модуль
	Источник бесперебойного питания
	Блок контрольно-пусковой
	Извещатель пожарный дымовой
	Извещатель пожарный дымовой в запотолочном пространстве
	Извещатель пожарный ручной
	Извещатель пожарный дымовой линейный С2000-ИПДЛ
	Устройство выносное УВ-ПРМ-ПРД-Б из комплекта извещателя С2000-ИПДЛ
	Оповещатель звуковой
	Табло световое "ВЫХОД"
	Оповещатель комбинированный
	Извещатель магнитоконтактный С2000-СМК

Согласовано

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

16175/09-2018-15-ПС						
«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	
Разраб.	Воробьев				08.09.18	
Проверил						
Н. контр.						
ГИП						
Общие данные (окончание)				Стадия	Лист	Листов
				Р	2	

Сводная таблица сертификатов оборудования

Наименование оборудования	Номер сертификата
Пульт контроля и управления С2000М	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.ЧС13.В.00251 по 23.12.2020г.
Контроллер двухпроводной линии с гальванической развязкой С2000-КДЛ-2И	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.ЧС13.В.00945 по 24.10.2022г.
Блок сигнальный пусковой С2000-СП1 исп. 01	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.ЧС13.В.00945 по 24.10.2022г.
Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ вер. 3.02	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) С-RU.ЧС13.В.00720 по 26.01.2022г.
Адресный расширитель на одну зону сигнализации С2000-АР1, исп. 02	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.ПБ01.В.02998 по 16.02.2020г.
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.ЧС13.В.00149 по 29.07.2019г.; № С-RU.ПБ01.В.02763 по 29.07.2019г.
Извещатель охранный магнитоконтактный адресный "С2000-СМК"	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) ВУ/112 03.11.023 01296 по 29.07.2021г.; № RU С-RU.МЕ61.В.01598 по 18.01.2023г.
Источник бесперебойного питания РИП-12 исп.56 (РИП-12-6/80М3-Р-RS)	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) С-RU.ЧС13.В.00603 по 13.10.2021г.
Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики ШПС-12	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) С-RU.ЧС13.В.00714 по 23.01.2022
Блок защитный сетевой БЗС	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № RU С-RU.МЕ61.В.01662 по 17.04.2023
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп. 60	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.АЖ45.В.00035 по 24.10.2022г.
Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.ЧС13.В.00845 по 30.05.2022г.
Оповещатель звуковой Маяк-12-3м2	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.ЧС13.В.00034 по 14.07.2020г.
Оповещатель комбинированный Маяк-12-КПМ2	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.ЧС13.В.00034 по 14.07.2020г.
Оповещатель световой Молния-12 "Выход"	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.АБ03.В.00103 по 04.07.2021г.
Устройство контроля линий связи УКЛСиП(РП) релейно-прецизионное	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.ПБ34.В.01984 по 8.11.2020г.
Кабель для систем пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS сечением: Кабель для систем пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS сечением:	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.ПБ57.В.03605 по 06.03.2022г.
Короб ПВХ Элекор	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.АБ03.В.00220 по 12.03.2023г.
Гофротруба ПВХ серии 9	Сертификат соответствия пожарной безопасности (123-ФЗ) № С-RU.ПБ25.В.03606 по 15.03.2021г.

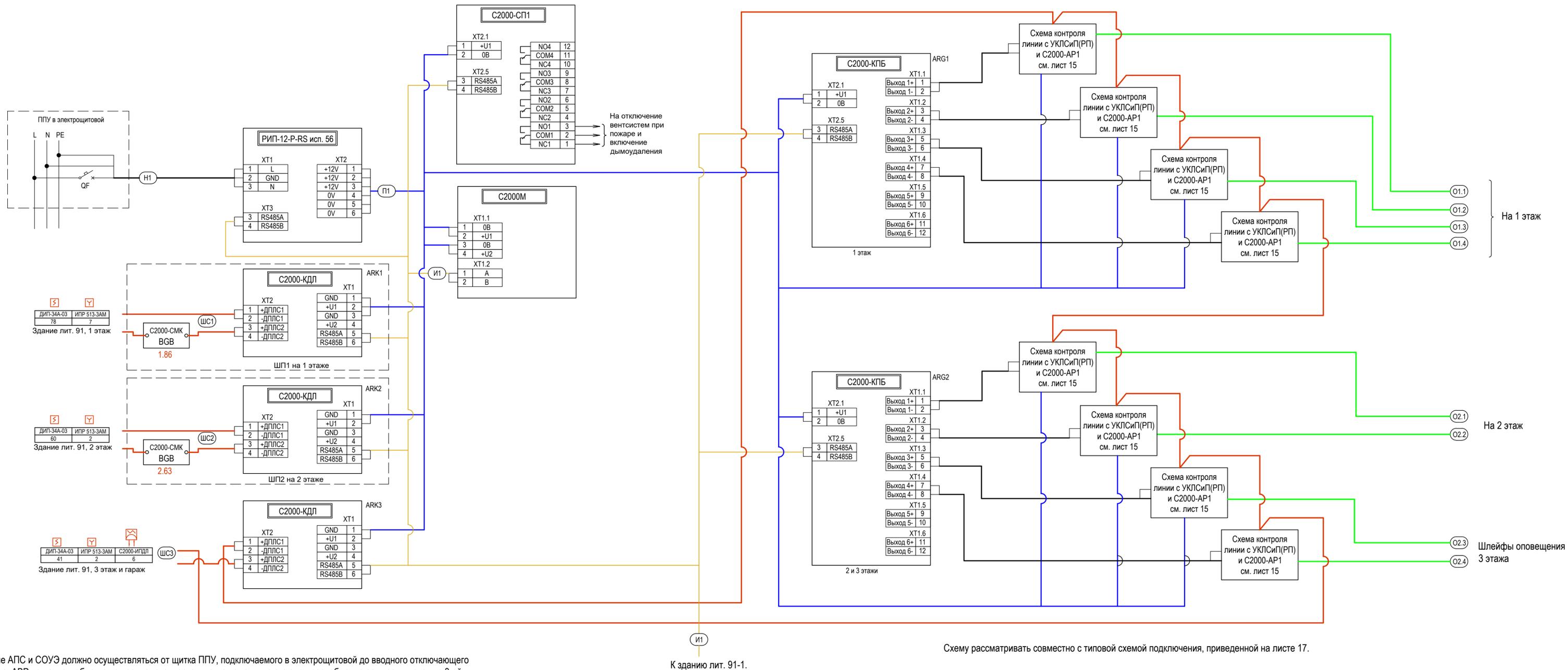
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инвент. № подл.

						16175/09-2018-15-ПС			
						«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Разраб.		Воробьев			08.09.18				
Проверил									
Н. контр.									
ГИП						Общие данные (окончание)			



К зданию лит. 91-1.

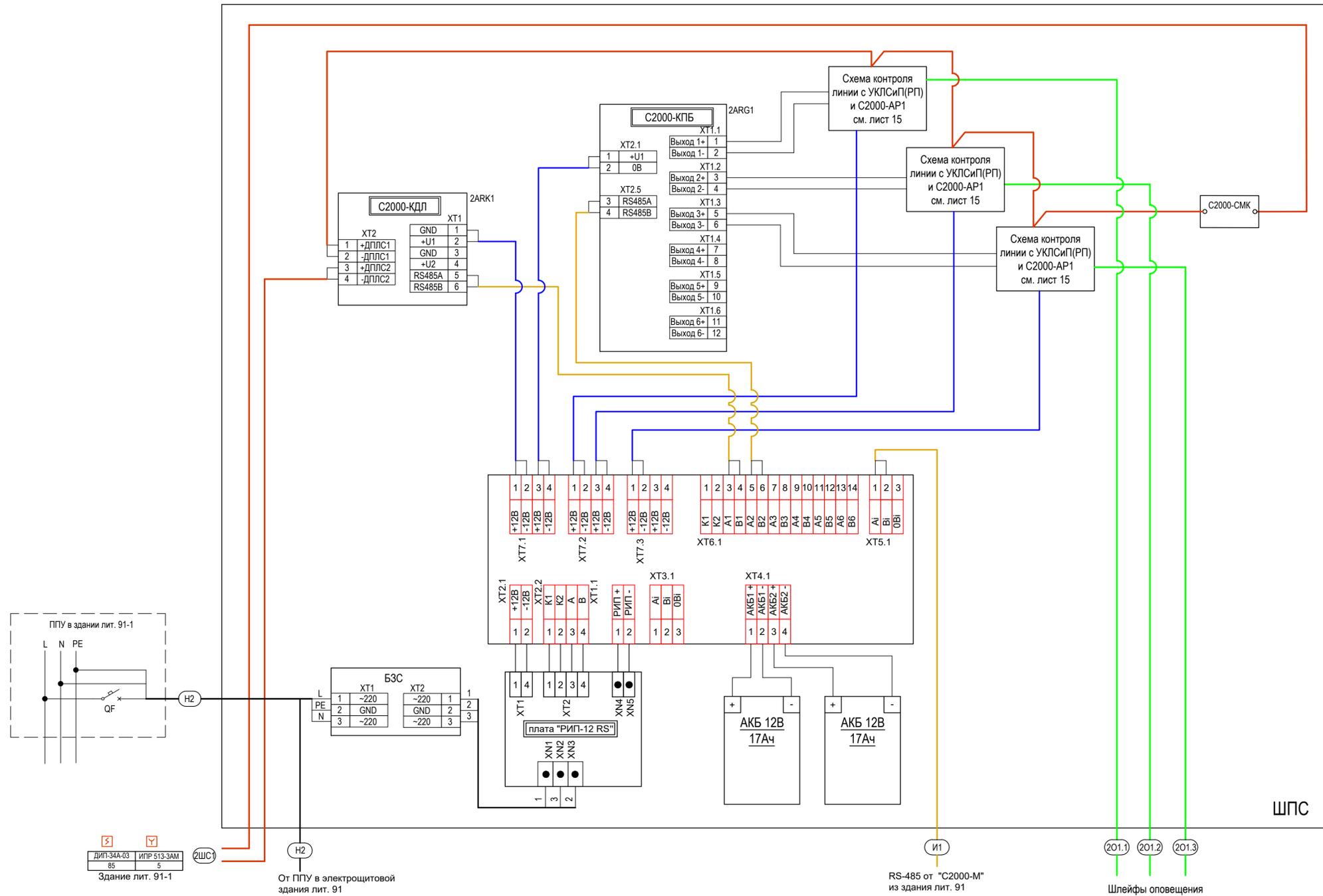
Схему рассматривать совместно с типовой схемой подключения, приведенной на листе 17.

- Питание АПС и СОУЭ должно осуществляться от щитка ППУ, подключаемого в электрощитовой до вводного отключающего устройства. АВР на данном объекте не предусматривается в связи с тем, что его электроснабжение осуществляется по 3-ей категории. В качестве щитка ППУ в проекте принят ЩРН-12з со степенью защиты IP54. Выбор исполнения IP54 обусловлен требованиями к ППУ, устанавливаемых СП 6.13130.2013 к оболочке ППУ. Щиток ППУ должен быть окрашен в красный цвет.
- Приборы С2000М, С2000-СП1, С2000-КДЛ АРК3, С2000-КПБ, РИП-12 смонтировать на стене помещения №18 (третий этаж); С2000-КДЛ АРК1 - в помещении №2 (1 этаж); С2000-КДЛ АРК2 - в помещении №2 (2 этаж).
- Контроллеры С2000-КДЛ на 1-ом и 2-ом этажах смонтировать на DIN-рейку в шкафах ЩМП (ШП1 и ШП2). Схемы установки контроллеров приведены на планах расположения оборудования АПС для этих этажей.
- Шкафы ШП1 и ШП2 оборудовать магнитоcontactными охранными извещателями С2000-СМК, включить их в шлейфы ПС и запрограммировать на охранную сигнализацию несанкционированного открывания дверей шкафов.

Условные обозначения:

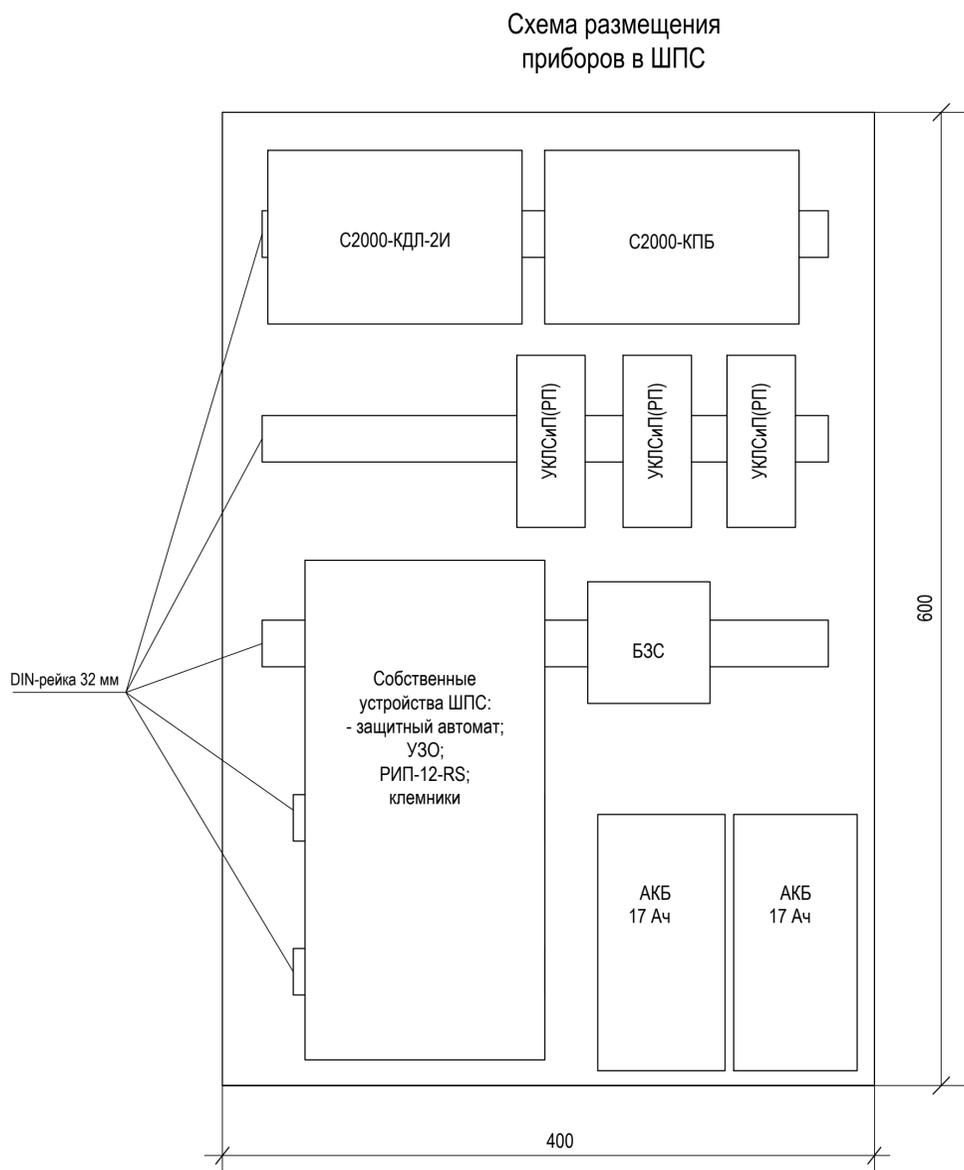
- Линия связи ДПЛС, кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5; КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75
- Линия звукового оповещения СОУЭ, кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5
- Линия связи RS-485, кабель КПСЭнг(А)-LS 1x2x0,5
- Линия питания 12В, кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5

						16175/09-2018-15-ПС			
						«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подпись	Дата	Здание производственной базы (лит. 91)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Воробьев				08.09.18		Р	4	
Проверил									
Н. контр.									
						Схема принципиальная АПС и СОУЭ (начало)			



Питание АПС и СОУЭ должно осуществляться от щитка ППУ, подключаемого до вводного отключающего устройства шкафа питания здания лит. 91-1. АВР на данном объекте не предусматривается в связи с тем, что его электроснабжение осуществляется по 3-ей категории. В качестве щитка ППУ в проекте принят ЩРН-12з со степенью защиты IP54. Выбор исполнения IP54 обусловлен требованиями к ППУ, устанавливаемых СП 6.13130.2013 к оболочке ППУ. Щиток ППУ должен быть окрашен в красный цвет.

- Условные обозначения:
- Линия связи ДПЛС, кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5; КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75
 - Линия звукового оповещения СОУЭ, кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5
 - Линия связи RS-485, кабель КПСЭнг(А)-LS 1x2x0,5
 - Линия питания 12В, кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5



Адресные расширители С2000-АР1 не требуют отдельного места для установки и размещаются вблизи УКЛСiП(РП)

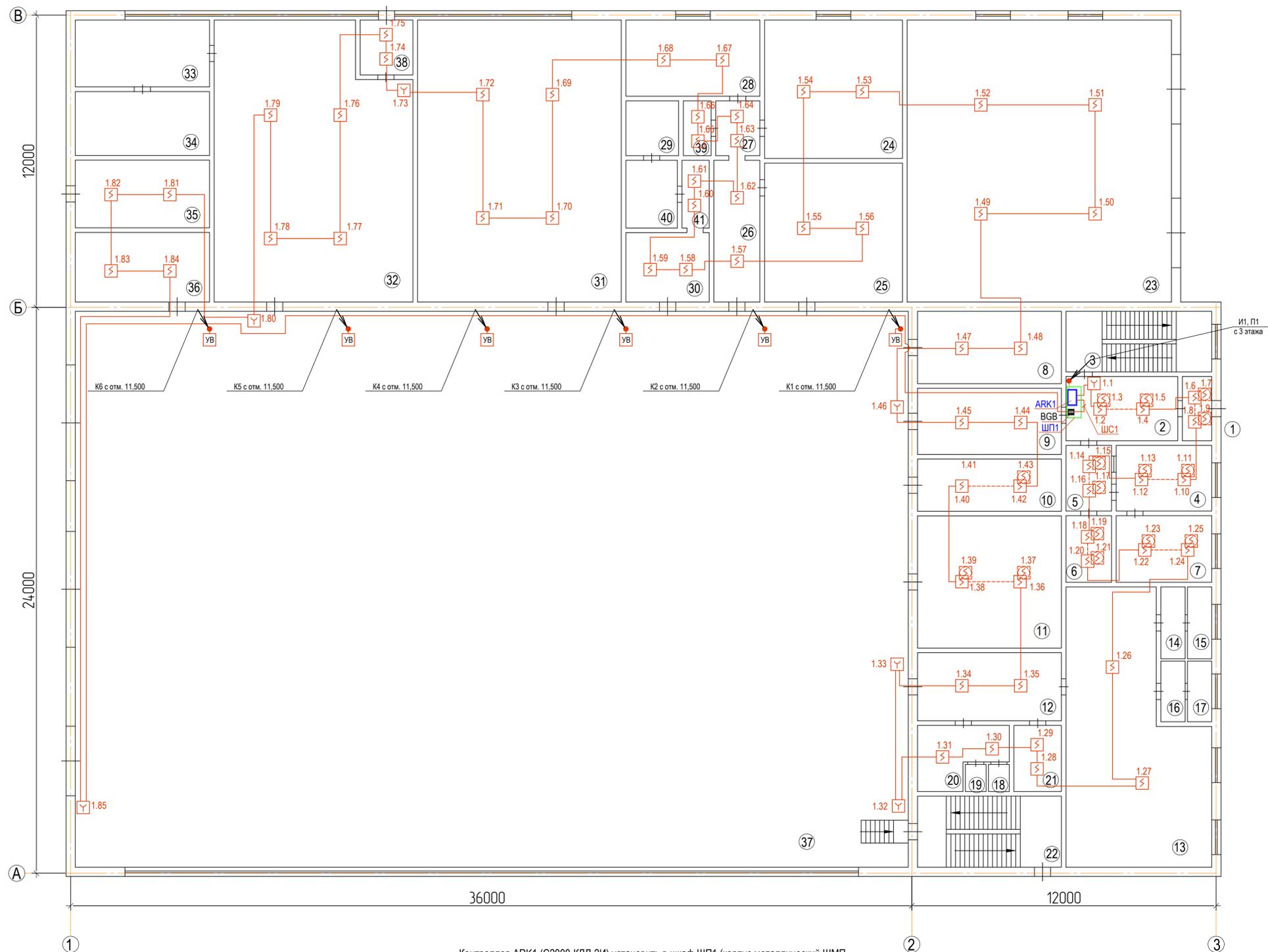
						16175/09-2018-15-ПС			
						«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подпись	Дата	Здание производственной базы (лит. 91-1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Воробьев				08.09.18		Р	5	
Проверил						Схема принципиальная АПС и СОУЭ (продолжение)			
Н. контр.									
ГИП									

Сводная таблица кабельных проводок			
Обозначение	Марка	Длина, м	Примечание
И1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	200	Кабель интерфейса
О1.1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	43	Кабель оповещения
О1.2	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	93	Кабель оповещения
О1.3	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	80	Кабель оповещения
О1.4	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	198	Кабель оповещения
О2.1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	63	Кабель оповещения
О2.2	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	51	Кабель оповещения
О2.3	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	50	Кабель оповещения
О2.4	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	50	Кабель оповещения
О3.1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	50	Кабель оповещения
О3.2	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	72	Кабель оповещения
О3.3	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	70	Кабель оповещения
О3.4	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	70	Кабель оповещения
2О1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	40	Кабель оповещения
2О2	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	50	Кабель оповещения
2О3	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	70	Кабель оповещения
П1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	100	Питание приборов 12В в здании лит. 91
П2	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	10	Питание приборов 12В в здании лит. 91-1
	Итого:	1360	
ШС1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5	400	Кабель сигнализации
ШС2	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5	200	Кабель сигнализации
ШС3	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5	250	Кабель сигнализации
2ШС1	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,05	350	Кабель сигнализации
	Итого:	1200	
К1, ..., К6	КПСЭнг(А)-FRLS 4x0,5	120	Кабели связи С2000-ИДПЛ с выносным устройством
Н1, Н2	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	180	Кабели питания ~220В

Сводная таблица составлена с учетом кабелей между зданиями.

						16175/09-2018-15-ПС		
						«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Воробьев	08.09.18	
Проверил								
Н. контр.								
ГИП						Схема принципиальная АПС и СОУЭ (окончание)		
						Р	6	

План 1 этажа
М1:100



№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения
1	Тамбур	3,20	
2	Коридор	12,20	
3	Лестничная клетка	15,60	
4	Кабинет	11,30	
5	Коридор	5,60	
6	Кладовая	6,30	
7	Кабинет	10,80	
8	Кабинет	18,60	
9	Коридор	17,00	
10	Подсобное помещение	16,40	
11	Подсобное помещение	34,00	
12	Коридор	17,50	
13	Подсобное помещение	57,60	
14	Венткамера	3,30	
15	Венткамера	3,30	
16	Венткамера	2,80	
17	Венткамера	2,80	
18	Санузел	1,10	
19	Санузел	1,10	
20	Коридор	7,90	
21	Коридор	5,80	
22	Лестничная клетка	18,30	
23	Гараж	138,20	
24	Мастерская	35,50	
25	Мастерская	36,70	
26	Коридор	12,20	
27	Коридор	4,70	
28	Мастерская	19,60	
29	Венткамера	5,52	
30	Мастерская	10,80	
31	Мастерская	107,10	
32	Мастерская	99,6	
33	Венткамера	17,50	
34	Венткамера	16,00	
35	Электрощитовая	16,90	
36	Мастерская	17,00	
37	Гараж	862,80	
38	Тамбур	4,8	
39	Аккумуляторная	2,90	
40	Венткамера	6,48	
41	Коридор	5,2	

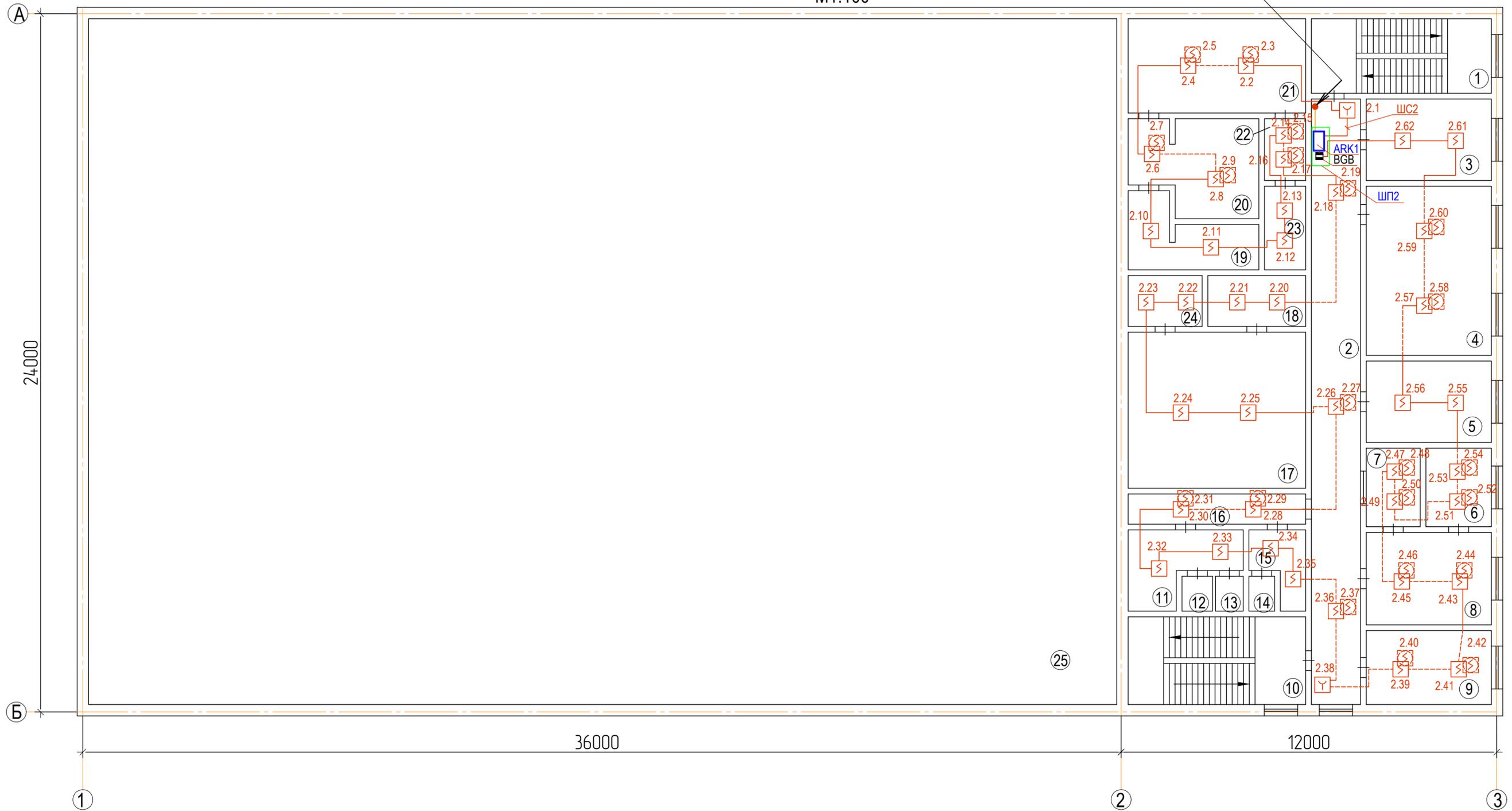
Контроллер ARK1 (С2000-КДЛ-2И) установить в шкаф ШП1 (корпус металлический ШМП 2.3.1 0 У2. В шкафу закрепить извещатель магнитоконтактный С2000-СМК, который подключить к ДПЛС контроллера после всех датчиков пожарных извещателей.

Схема установки контроллера С2000-КДЛ-2И на монтажной панели шкафа ШП1



16175/09-2018-15-ПС				
«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись
Разраб.	Воробьев		08.09.18	
Проверил				
Н. контр.				
ГИП				
Здание производственной базы (лит. 91)			Стадия	Лист
			Р	7
План расположения оборудования и проводок АПС на 1 этаже			Листов	

План 2 этажа
М1:100



Контроллер ARK2 (С2000-КДЛ-2И) установить в шкаф ШП2 (корпус металлический ЩМП 2.3.1 0 У2. В шкафу закрепить извещатель магнитоконтактный С2000-СМК, который подключить к ДПЛС контроллера после всех датчиков пожарных извещателей.

Схема установки контроллера С2000-КДЛ-2И
на монтажной панели шкафа ШП2



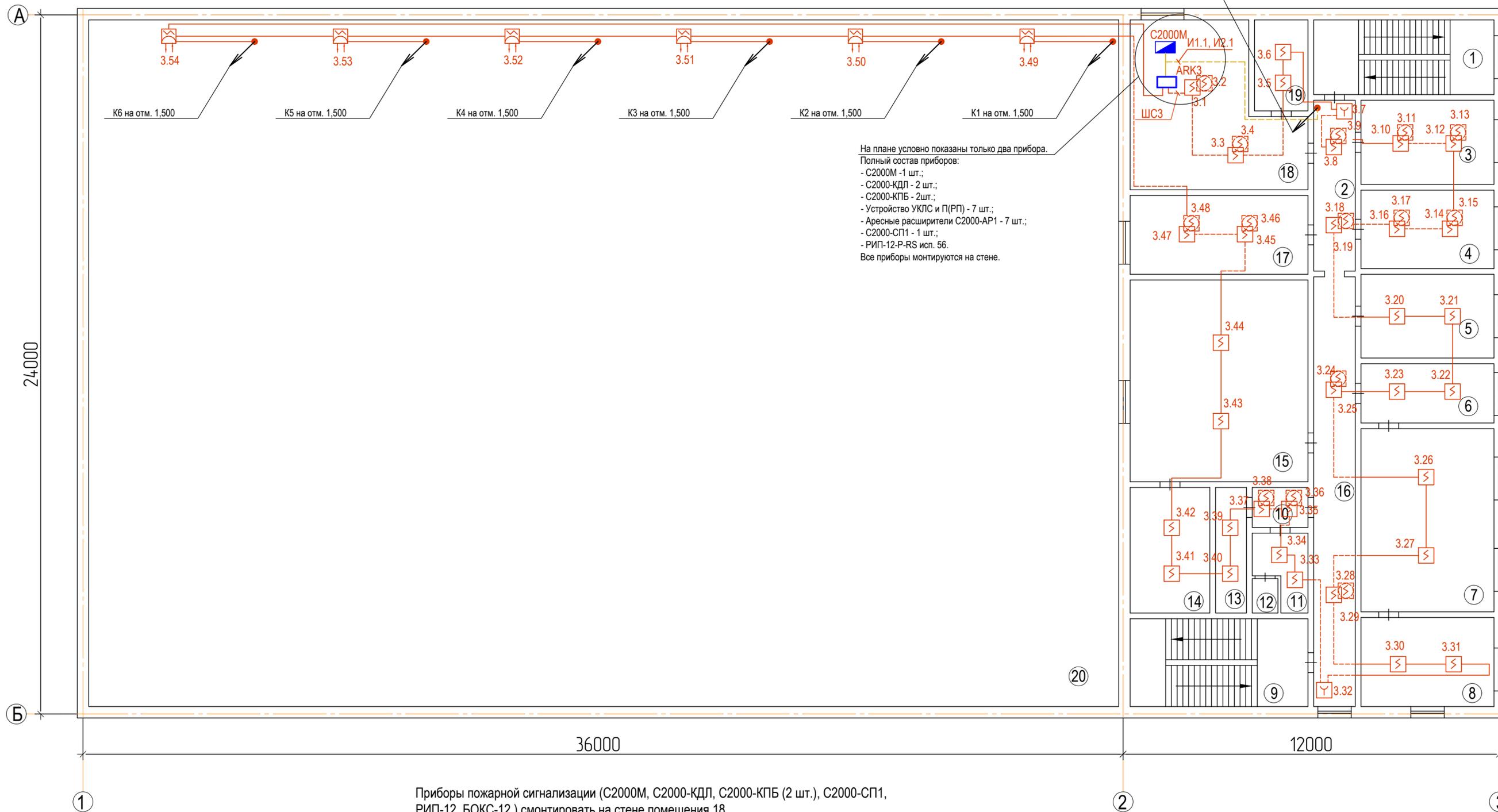
Согласовано

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

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения	№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	15,60		14	Санузел	1,10	
2	Коридор	32,90		15	Коридор	4,10	
3	Кабинет	11,50		16	Коридор	6,60	
4	Кабинет	23,80		17	Архив	33,70	
5	Кабинет	12,30		18	Архив	11,10	
6	Кабинет	6,00		19	Подсобное помещение	9,40	
7	Кабинет	5,20		20	Подсобное помещение	13,80	
8	Кабинет	14,10		21	Кабинет	20,00	
9	Кабинет	11,70		22	Коридор	3,60	
10	Лестничная клетка	18,30		23	Подсобное помещение	4,20	
11	Коридор	8,30		24	Архив	4,99	
12	Санузел	1,30		25	Гараж (второй свет)	862,80	
13	Санузел	1,20					

16175/09-2018-15-ПС					
«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.	Воробьев				08.09.18
Проверил					
Н. контр.					
ГИП					
Здание производственной базы (лит. 91)				Стадия	Лист
План расположения оборудования и проводок АПС на 2 этаже				Р	8
				Листов	
Формат А2					

План 3 этажа
М1:100



На плане условно показаны только два прибора.
 Полный состав приборов:
 - С2000М - 1 шт.;
 - С2000-КДЛ - 2 шт.;
 - С2000-КПБ - 2 шт.;
 - Устройство УКЛС и П(РП) - 7 шт.;
 - Аресные расширители С2000-АР1 - 7 шт.;
 - С2000-СП1 - 1 шт.;
 - РИП-12-Р-РС исп. 56.
 Все приборы монтируются на стене.

Приборы пожарной сигнализации (С2000М, С2000-КДЛ, С2000-КПБ (2 шт.), С2000-СП1, РИП-12, БОКС-12) смонтировать на стене помещения 18.

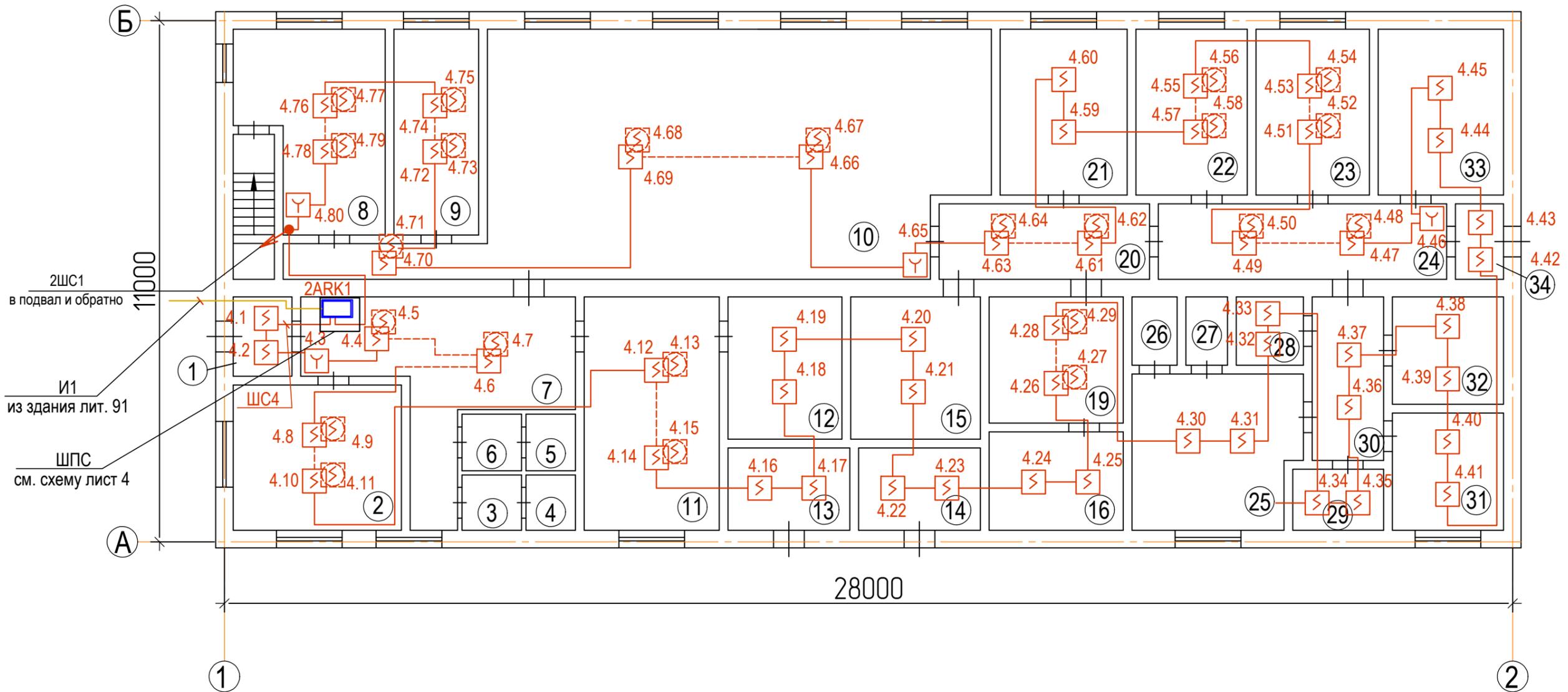
Приборы С2000М, С2000-КДЛ (1 шт.), С2000-КПБ (1 шт.), УКЛСиП(РП) (3 шт.), С2000-СП1, РИП-12-3/17М1-Р-РС, бокс с аккумуляторной батареей 17 Ач смонтировать на стене в помещении №18. Питание РИП-12 выполнить от от сети 220В по отдельному кабелю из электрощитовой.

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

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения	№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	6,70		11	Коридор	4,10	
2	Коридор	8,60		12	Санузел	1,10	
3	Кабинет	12,70		13	Подсобное помещение	4,70	
4	Кабинет	11,90		14	Подсобное помещение	12,10	
5	Кабинет	12,60		15	Кабинет	44,80	
6	Кабинет	9,70		16	Коридор	21,70	
7	Кабинет	27,60		17	Кабинет	16,80	
8	Кабинет	12,60		18	Диспетчер дистанции пути	28,90	
9	Лестничная клетка	8,40		19	Подсобное помещение	5,90	
10	Коридор	2,90		20	Гараж (второй свет)	862,80	

						16175/09-2018-15-ПС		
						«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Воробьев				08.09.18	Здание производственной базы (лит. 91)	Р	9
Проверил						План расположения оборудования и проводок АПС на 3 этаже		
Н. контр.								
ГИП								

План 1 этажа, М1:100

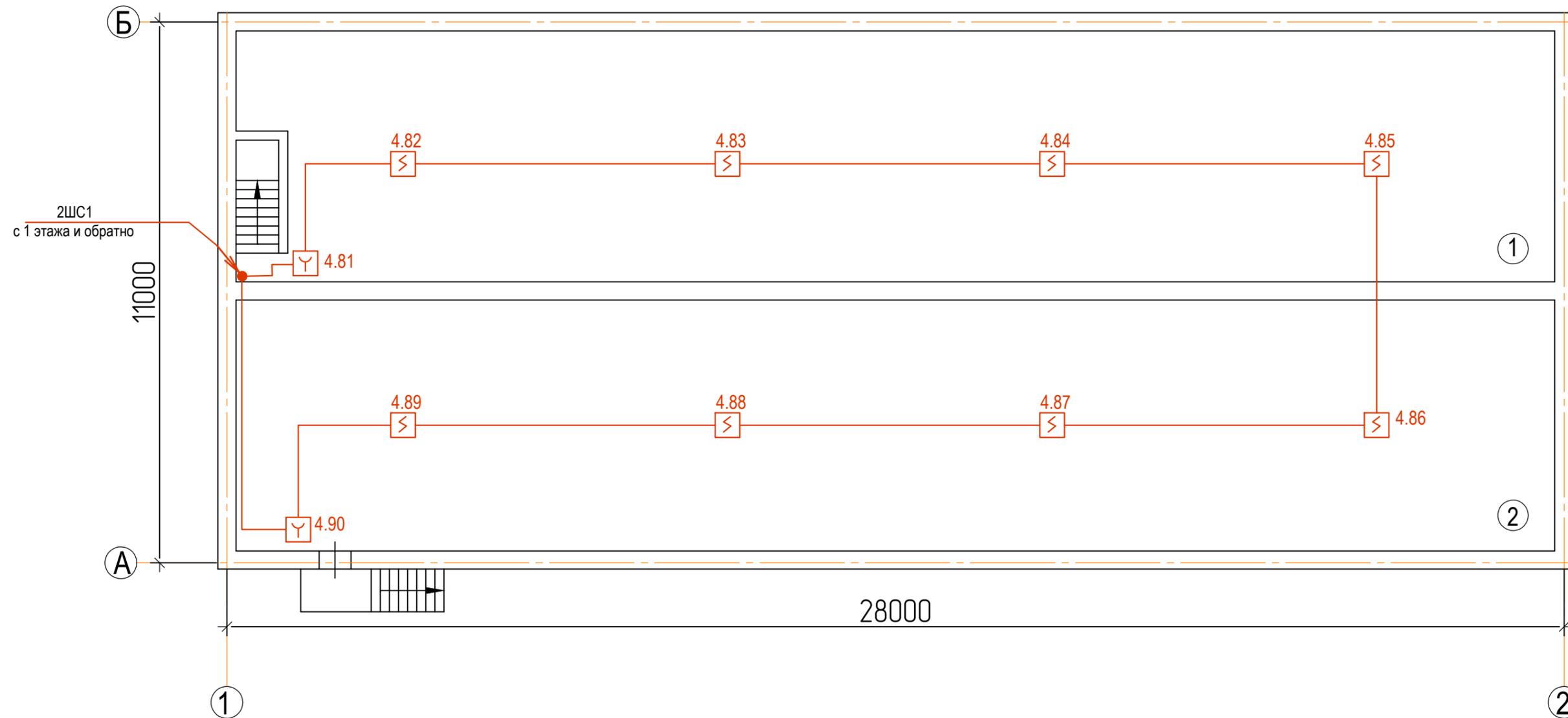


№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения	№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения
1	Тамбур	2,40		19	Кабинет	8,80	
2	Кабинет	13,20		20	Коридор	8,40	
3	Санузел	1,70		21	Кабинет	11,00	
4	Душ	1,40		22	Кабинет	9,60	
5	Санузел	1,50		23	Кабинет	9,70	
6	Санузел	1,80		24	Коридор	11,00	
7	Коридор	18,90		25	Подсобное помещение	15,40	
8	Кабинет	13,40		26	Санузел	1,60	
9	Кабинет	9,10		27	Санузел	1,50	
10	Кабинет	64,90		28	Подсобное помещение	1,80	
11	Кабинет	16,80		29	Подсобное помещение	3,50	
12	Кабинет	9,50		30	Коридор	6,10	
13	Подсобное помещение	5,20		31	Подсобное помещение	7,40	
14	Подсобное помещение	5,10		32	Подсобное помещение	6,20	
15	Кабинет	10,80		33	Кабинет	10,70	
16	Подсобное помещение	7,20		34	Тамбур	1,80	

Приборы С2000-КДЛ, С2000-КПБ и УКЛСиП(РП) разместить в заказном шкафу типа ШПС производства ЗАО НВП "Болид". Питание шкафа осуществляется от сети 220В по кабелю из здания лит. 91. Шкаф установить в коридоре (№7). Охранную сигнализацию несанкционированного открывания двери шкафа выполнить на магнитоконтактном извещателе (герконе), который устанавливается в шкаф и подключается в шлейф АПС с применением адресного расширителя С2000-АР1 (см. схему лист 15).

16175/09-2018-15-ПС							
«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		
Разраб.	Воробьев				08.09.18		
Проверил							
Н. контр.							
ГИП							
Здание производственной базы (лит. 91-1)					Стадия	Лист	Листов
План расположения оборудования и проводок АПС на 1 этаже					Р	10	

План подвала М1:100



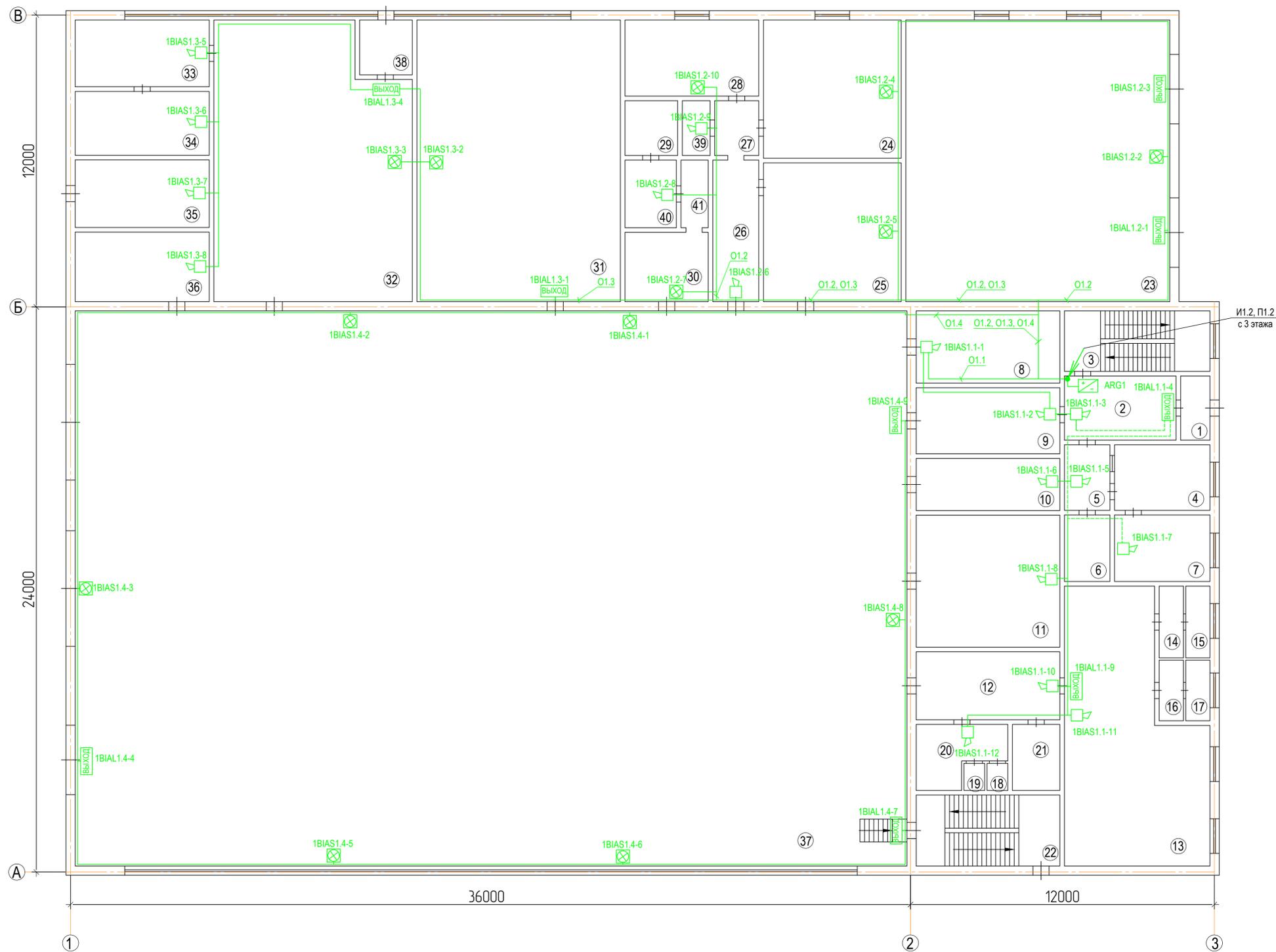
согласовано

Инвент. №подл.	
Подпись и дата	
Возм. инв. №	

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения
1	Подсобное помещение	160,00	
2	Подсобное помещение	160,00	

						16175/09-2018-15-ПС			
						«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Воробьев			08.09.18	Здание производственной базы (лит. 91-1)	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	11	
Н. контр.									
ГИП						План расположения оборудования и проводок АПС в подвале			

План 1 этажа
М1:100



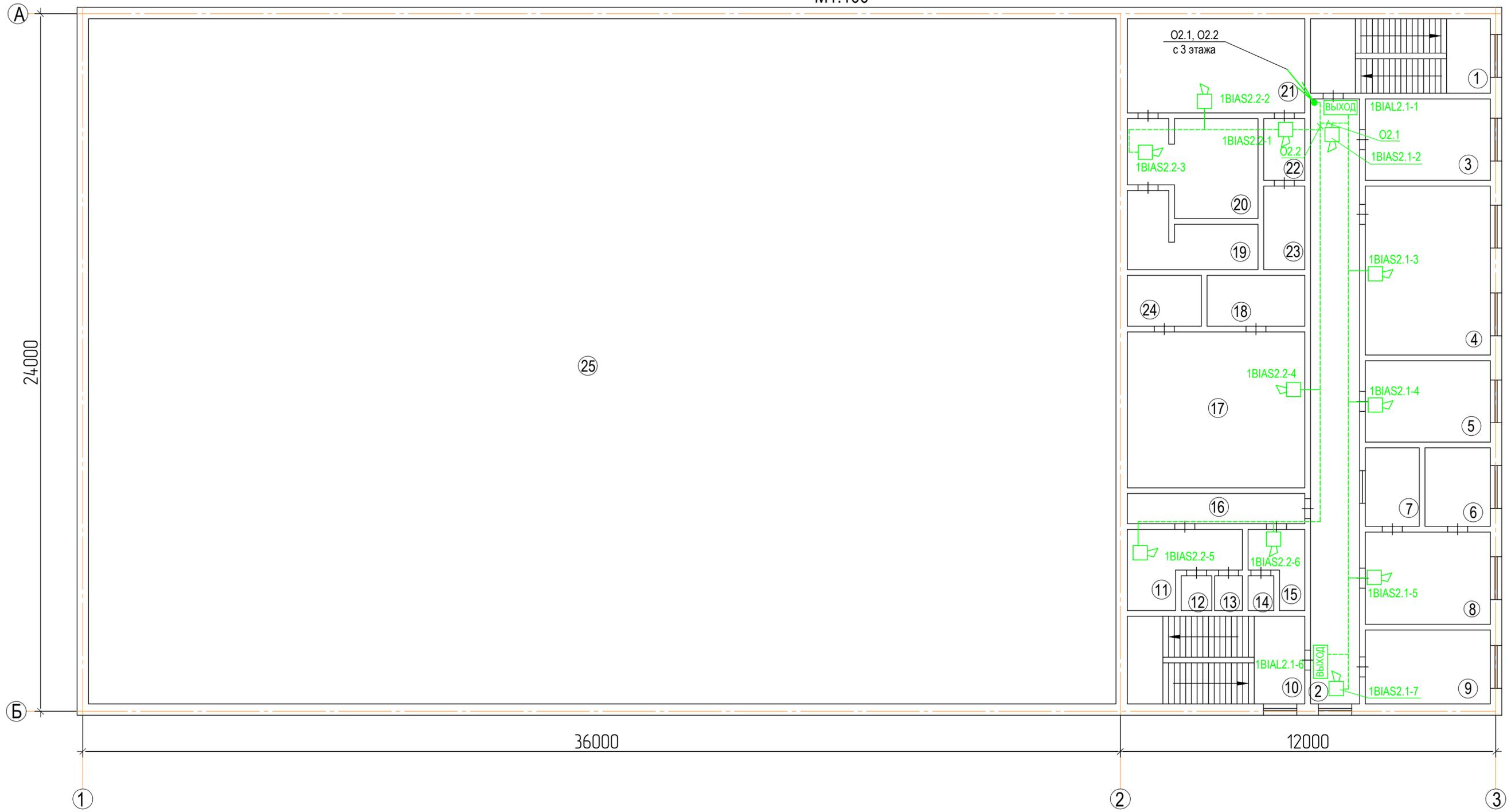
№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения
1	Тамбур	3,20	
2	Коридор	12,20	
3	Лестничная клетка	15,60	
4	Кабинет	11,30	
5	Коридор	5,60	
6	Кладовая	6,30	
7	Кабинет	10,80	
8	Кабинет	18,60	
9	Коридор	17,00	
10	Подсобное помещение	16,40	
11	Подсобное помещение	34,00	
12	Коридор	17,50	
13	Подсобное помещение	57,60	
14	Венткамера	3,30	
15	Венткамера	3,30	
16	Венткамера	2,80	
17	Венткамера	2,80	
18	Санузел	1,10	
19	Санузел	1,10	
20	Коридор	7,90	
21	Коридор	5,80	
22	Лестничная клетка	18,30	
23	Гараж	138,20	
24	Мастерская	35,50	
25	Мастерская	36,70	
26	Коридор	12,20	
27	Коридор	4,70	
28	Мастерская	19,60	
29	Венткамера	5,52	
30	Мастерская	10,80	
31	Мастерская	107,10	
32	Мастерская	99,6	
33	Венткамера	17,50	
34	Венткамера	16,00	
35	Электрощитовая	16,90	
36	Мастерская	17,00	
37	Гараж	862,80	
38	Тамбур	4,8	
39	Аккумуляторная	2,90	
40	Венткамера	6,48	
41	Коридор	5,2	

И1.2, П1.2
с 3 этажа

Согласовано
Изм. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

16175/09-2018-15-ПС					«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата	Этап	Лист	Листов
Разраб.		Воробьев			08.09.18	Здание производственной базы (лит. 91)	Р	12
Проверил						План расположения оборудования и проводок СОУЭ на 1 этаже		
Н. контр.								
ГИП								

План 2 этажа
М1:100



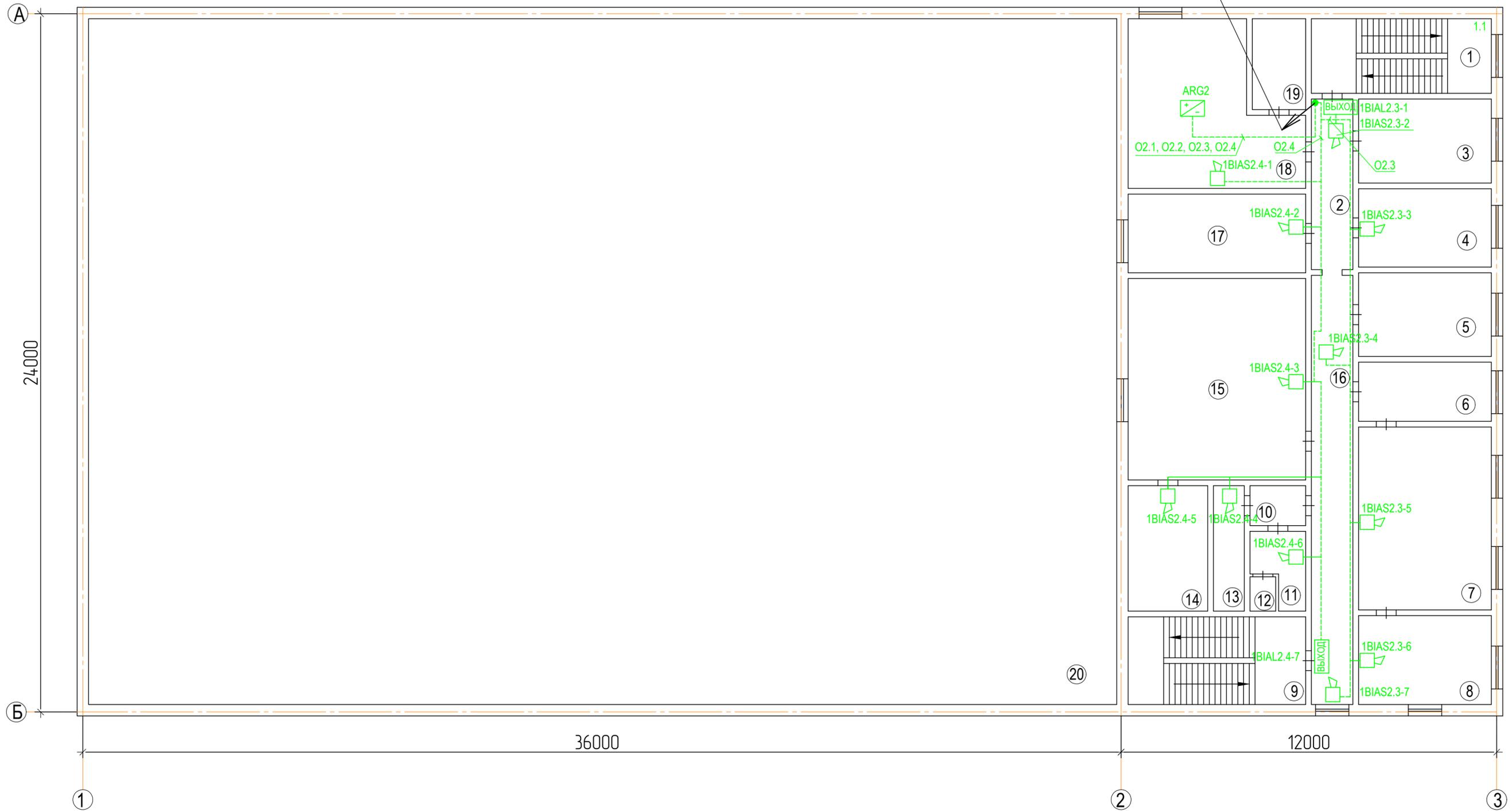
Согласовано
 Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения	№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	15,60		14	Санузел	1,10	
2	Коридор	32,90		15	Коридор	4,10	
3	Кабинет	11,50		16	Коридор	6,60	
4	Кабинет	23,80		17	Архив	33,70	
5	Кабинет	12,30		18	Архив	11,10	
6	Кабинет	6,00		19	Подсобное помещение	9,40	
7	Кабинет	5,20		20	Подсобное помещение	13,80	
8	Кабинет	14,10		21	Кабинет	20,00	
9	Кабинет	11,70		22	Коридор	3,60	
10	Лестничная клетка	18,30		23	Подсобное помещение	4,20	
11	Коридор	8,30		24	Архив	4,99	
12	Санузел	1,30		25	Гараж (второй свет)	862,80	
13	Санузел	1,20					

						16175/09-2018-15-ПС		
						«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Разраб.	Воробьев				08.09.18	Здание производственной базы (лит. 91)		
Проверил						Стадия	Лист	Листов
Н. контр.						Р	13	
ГИП						План расположения оборудования и проводок СОУЭ на 2 этаже		
						Формат А2		

План 3 этажа
М1:100

И1.2, П1.2 на 1 этаж
О2.2, О2.3 на 2 этаж



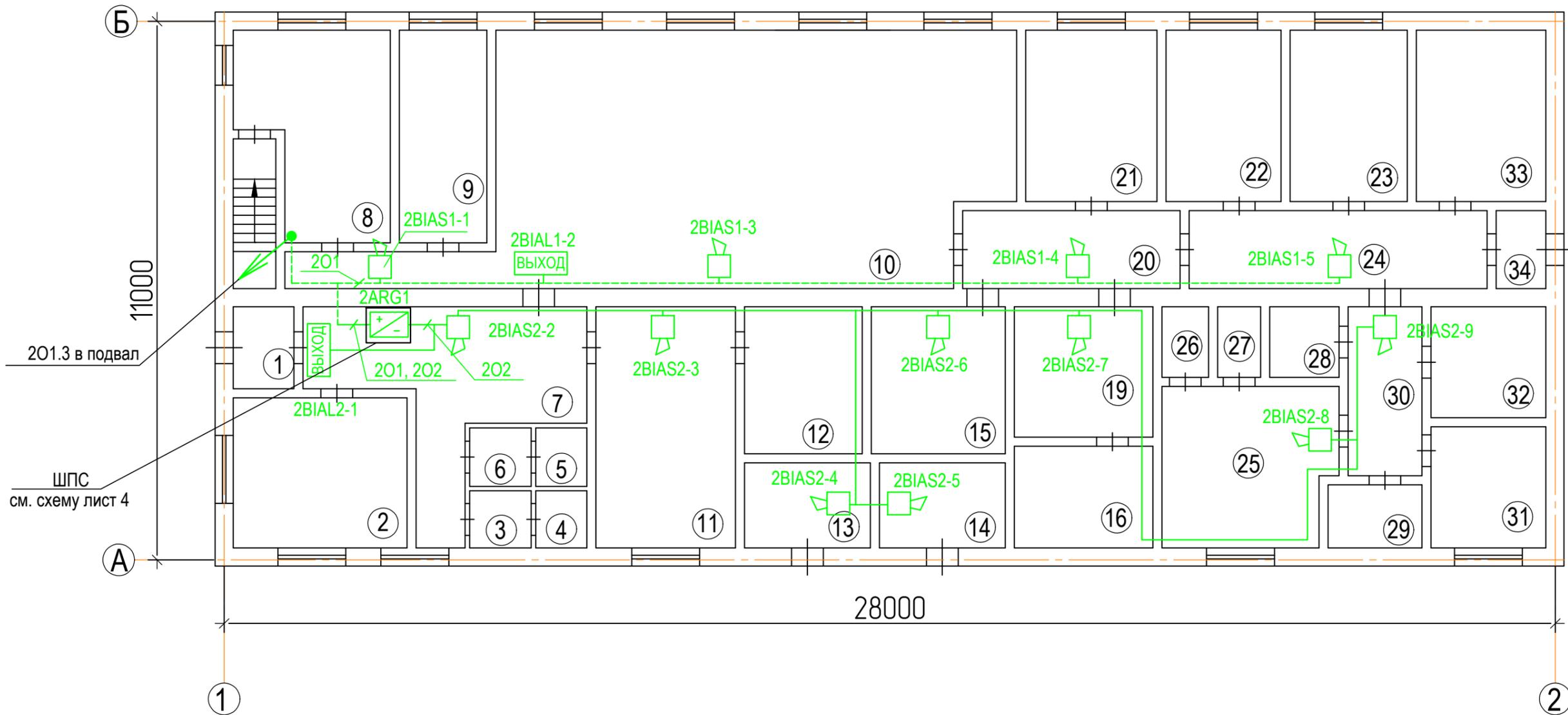
Согласовано

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

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения	№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	6,70		11	Коридор	4,10	
2	Коридор	8,60		12	Санузел	1,10	
3	Кабинет	12,70		13	Подсобное помещение	4,70	
4	Кабинет	11,90		14	Подсобное помещение	12,10	
5	Кабинет	12,60		15	Кабинет	44,80	
6	Кабинет	9,70		16	Коридор	21,70	
7	Кабинет	27,60		17	Кабинет	16,80	
8	Кабинет	12,60		18	Диспетчер дистанции пути	28,90	
9	Лестничная клетка	8,40		19	Подсобное помещение	5,90	
10	Коридор	2,90		20	Гараж (второй свет)	862,80	

						16175/09-2018-15-ПС			
						«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание производственной базы (лит. 91)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Воробьев				08.09.18		Р	14	
Проверил						План расположения оборудования и проводок СОУЭ на 3 этаже			
Н. контр.									
ГИП									

План 1 этажа, М1:100



№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения	№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения
1	Тамбур	2,40		19	Кабинет	8,80	
2	Кабинет	13,20		20	Коридор	8,40	
3	Санузел	1,70		21	Кабинет	11,00	
4	Душ	1,40		22	Кабинет	9,60	
5	Санузел	1,50		23	Кабинет	9,70	
6	Санузел	1,80		24	Коридор	11,00	
7	Коридор	18,90		25	Подсобное помещение	15,40	
8	Кабинет	13,40		26	Санузел	1,60	
9	Кабинет	9,10		27	Санузел	1,50	
10	Кабинет	64,90		28	Подсобное помещение	1,80	
11	Кабинет	16,80		29	Подсобное помещение	3,50	
12	Кабинет	9,50		30	Коридор	6,10	
13	Подсобное помещение	5,20		31	Подсобное помещение	7,40	
14	Подсобное помещение	5,10		32	Подсобное помещение	6,20	
15	Кабинет	10,80		33	Кабинет	10,70	
16	Подсобное помещение	7,20		34	Тамбур	1,80	

						16175/09-2018-15-ПС				
						«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						Здание производственной базы (лит. 91-1)		Стадия	Лист	Листов
Разраб. Воробьев						08.09.18		Р	15	
Проверил										
Н. контр.										
ГИП										
						План расположения оборудования и проводок СОУЭ на 1 этаже				

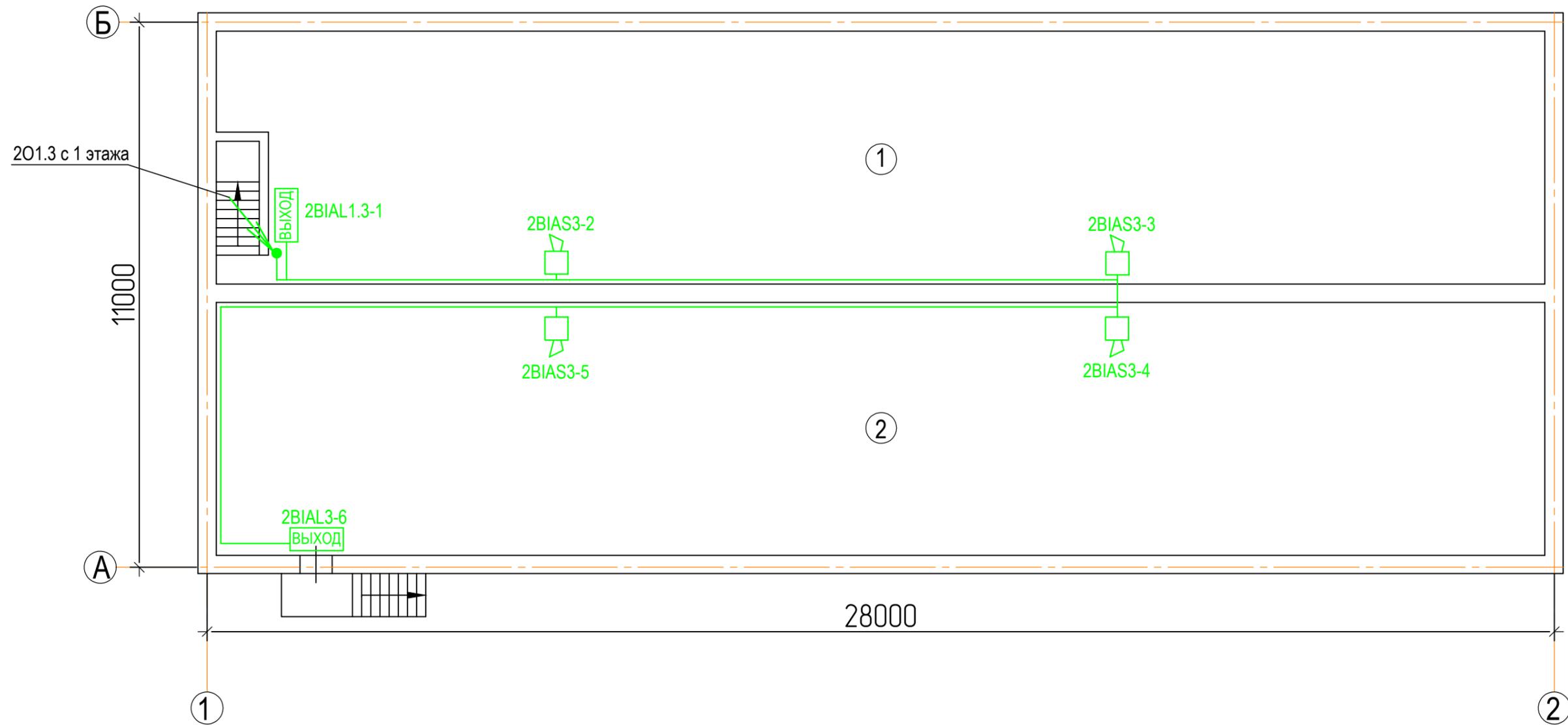
согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инвент. № подл.

План подвала М1:100



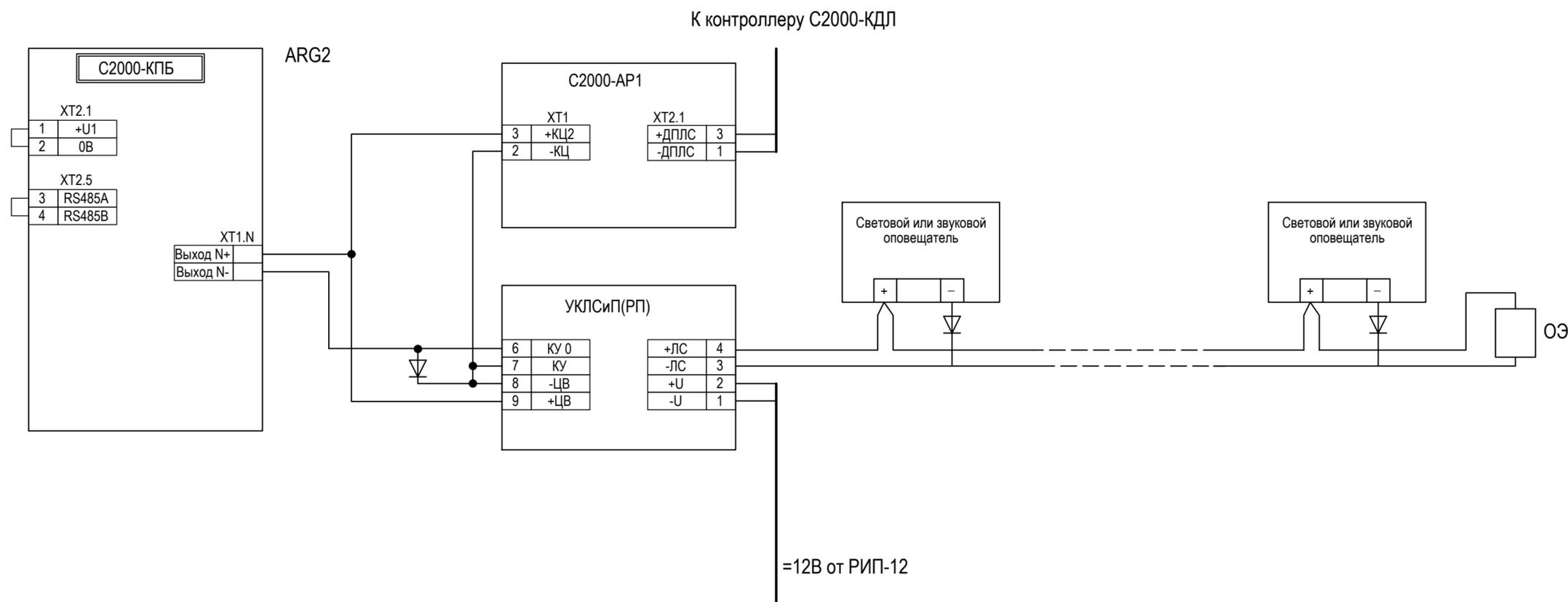
согласовано

Инвент. №подл.	Подпись и дата	Возм. инв. №

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь	Кат. помещения
1	Подсобное помещение	160,00	
2	Подсобное помещение	160,00	

						16175/09-2018-15-ПС			
						«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
Разраб.	Воробьев				08.09.18	Здание производственной базы (лит. 91-1)	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	16	
Н. контр.						План расположения оборудования и проводок СОУЭ в подвале			
ГИП									

Схема подключения шлейфов оповещения с контролем целостности линии



Схемы подключения остальных приборов и устройств см. документацию на эти средства

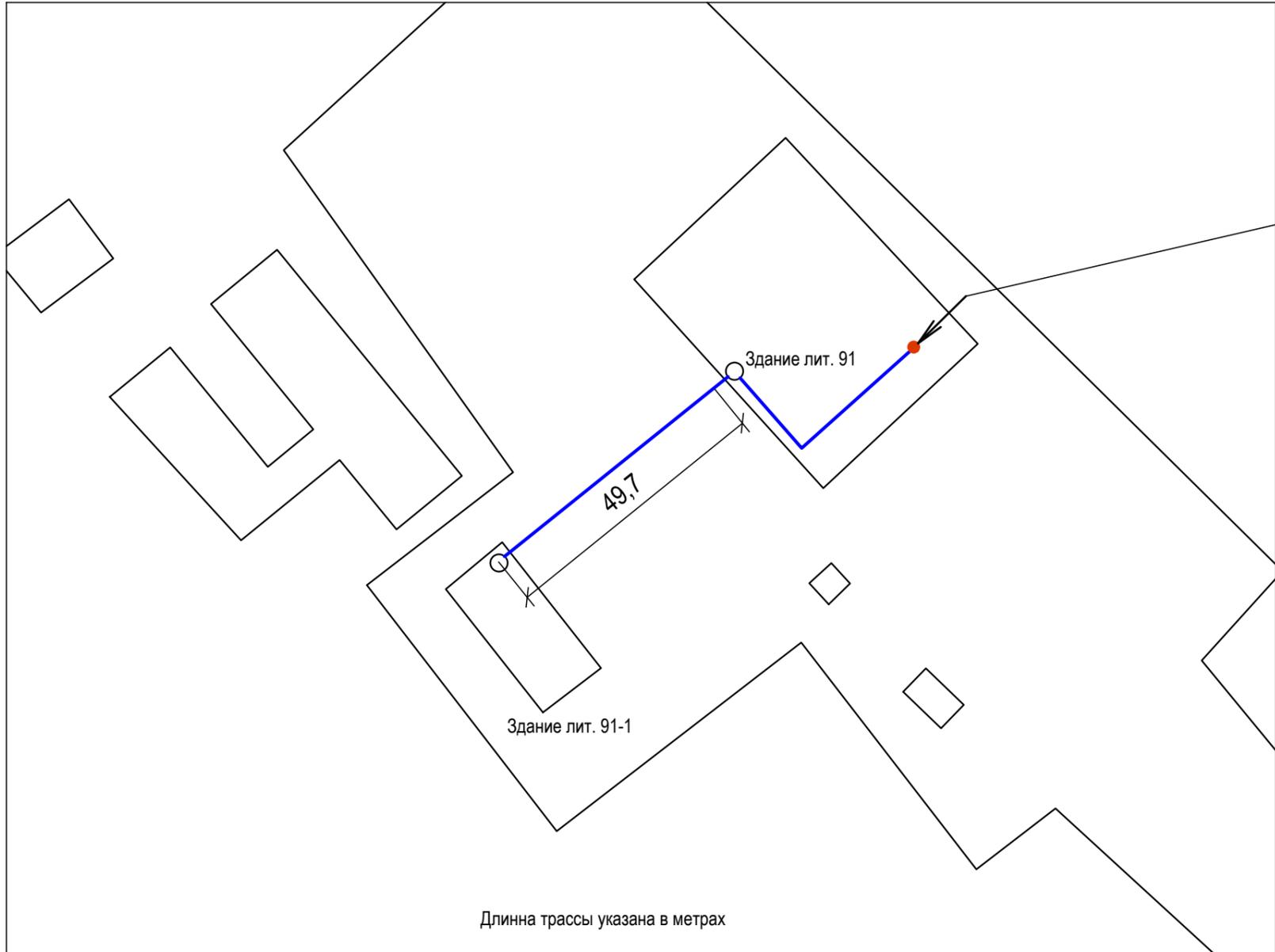
						16175/09-2018-15-ПС		
						«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Разраб.		Воробьев			08.09.18	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	17	
Н. контр.						Типовые схемы подключения приборов		
ГИП								

Согласовано

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

согласовано

Инвент. №подл.	Подпись и дата	Возм. инв. №



Длина трассы указана в метрах

Условные обозначения:

- Трасса прокладки кабелей от здания лит. 91 к зданию лит. 91-1
- Прокладываемые кабели: И1 - кабель интерфейса RS-485 КПСЭнг(А)-LS 1x2x0,75.
- Кабели проложить в гибкой гофрированной трубе на тресе по существующим строительным конструкциям.
- Кабель интерфейса проложить отдельно от силового кабеля.

						16175/09-2018-15-ПС			
						«Оснащение системами пожарной автоматики здания производственной базы в г. Димитровград» Куйбышевская железная дорога			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Воробьев			08.09.18	Здание производственной базы (лит. 91-1)	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	18	
Н. контр.						Ситуационный план со схемой прокладки кабелей между зданиями			
ГИП									