

Общество с ограниченной ответственностью

«Арт Нуво»

107553, г. Москва, ул. Черкизовская Б., д. 30А, стр. 1. Тел. (495) 785-25-93

Свидетельство о допуске №СРО-П-074-095-7718592726-6-130130 от 30.01.2013 г., выданное Некоммерческим партнерством проектировщиков и архитекторов в малом и среднем бизнесе,

Новое строительство

Многоэтажного гаража-стоянки

по адресу:

г. Москва, Коровинское шоссе, вл. 41А, корп.1, корп. 2

Заказчик: ООО «Управляющая компания Прометей»

Проектная документация

Раздел 9.2.

«Автоматическая пожарная сигнализация»

Шифр 27.02.2015 – АПС

Арх. № 27.02.2015

Общество с ограниченной ответственностью

«Арт Нуво»

107553, г. Москва, ул. Черкизовская Б., д. 30А, стр. 1. Тел. (495) 785-25-93

Свидетельство о допуске №СРО-П-074-095-7718592726-6-130130 от 30.01.2013 г., выданное Некоммерческим партнерством проектировщиков и архитекторов в малом и среднем бизнесе,

Новое строительство

Многоэтажного гаража-стоянки

по адресу:

г. Москва, Коровинское шоссе, вл. 41А, корп.1, корп. 2

Заказчик: ООО «Управляющая компания Прометей»

Проектная документация

Раздел 9.2.

«Автоматическая пожарная сигнализация»

Шифр 27.02.2015 – АПС

Арх. № 27.02.2015

Главный инженер проекта

И.Л. Ярмак

Главный архитектор проекта

П.Н. Румянцев

2015 г.

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА




Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Текстовая часть		
27.02.2015 АПС-СП	Состав проектной документации	стр.1
27.02.2015 АПС-С	Содержание тома	стр.1
27.02.2015 АПС-ПЗ	Пояснительная записка	стр.1-24
Графическая часть		
27.02.2015 АПС	Условные обозначения	стр. 1
27.02.2015 АПС	Структурная схема	стр. 2
27.02.2015 АПС	Схема расположения оборудования. Подвал	стр. 3
27.02.2015 АПС	Схема расположения оборудования. Этаж 1	стр. 4
27.02.2015 АПС	Схема расположения оборудования. Типовой этаж	стр. 5
27.02.2015 АПС	Схема расположения оборудования. Этаж 5	стр. 6

Согласовано:

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Шифр: 02.2015 АПС-С			
						Заказчик: ООО «Управляющая компания Прометей»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Новое строительство многоэтажного гаража-стоянки по адресу: г. Москва, Коровинское шоссе вл.41А, корп.1, корп.2 Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Румянцев			08.15		П	1	1
ГИП		Ярмак			08.15		ООО «Арт Нуво»		
Разраб.		Адамов			08.15				

ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 21.1101-2009	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с Изменением N 1)	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 11-01-95	"Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений"	
НПБ 88-2001	"Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования"	
ГОСТ 4.188-85	Система показателей качества продукции. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Номенклатура показателей	
СНиП 23.05-95	Естественное и искусственное освещение	
СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СанПиН 2.2.2.542-96	Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы	
РТМ 25.488-82	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранно-пожарной сигнализации. Нормативы численности персонала, занимающегося техническим обслуживанием и текущим ремонтом	

Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № одл.					
	ГАП	Румянцев		08.15	
	ГИП	Ярмак		08.15	
	Разраб.	Адамов		08.15	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

27.02.2015 АПС-ПЗ

Заказчик: ООО «Управляющая компания Прометей»

Новое строительство
многоэтажного гаража-стоянки
по адресу: г.Москва, Коровинское
шоссе, вл.41А, корп.1, корп.2.
Пояснительная
записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	25

ООО «Арт Нуво»

Первый этаж высотой 3,9 м отапливаемый, разделен вертикально на 2 пожарных отсека по оси 7, в соответствии с п. 5 ст. 89 № 123-ФЗ, 5.4.7 СП2.13130.2012, противопожарной стеной 1 типа с пределом огнестойкости REI 150, пожарный отсек ПО1 с 1 по 7 оси и пожарный отсек ПО2 с 7 по 16 оси.

Этаж со 2-го по 4-й высотой 3,9 м отапливаемые, разделены вертикально на 2 пожарных отсека по оси 7, в соответствии с п. 5 ст. 89 № 123-ФЗ, 5.4.7 СП2.13130.2012, противопожарной стеной 1 типа с пределом огнестойкости REI 150, пожарный отсек ПО1 с 1 по 7 оси и пожарный отсек ПО2 с 7 по 16 оси. Сообщение между пожарными отсеками осуществляется через тамбур-шлюз, стены и перекрытия 1 типа, ворота 1 типа (ст. 88 и 89 № 123-ФЗ).

5-й этаж относится к пожарному отсеку ПО2, отделен от пожарного отсека ПО1, в соответствии с п. 5 ст. 89 № 123-ФЗ, п. 5.4.7 СП2.13130.2012, противопожарным перекрытием 1 типа с пределом огнестойкости REI 150.

1.1.5. Основные показатели системы

Основные показатели системы пожарной сигнализации представлены в таблице:

Наименование	Количество	Параметр	Значение
Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ	13		
		Параметры адресной линии (далее – АЛС):	
		адресных устройств в адресной линии	до 127
		длина адресной линии, м	600 – 700 м
		ток потребления в дежурном режиме с адресными устройствами	80 - 160 мА
		Напряжение питания, В:	

ИЗМ. № ПОДП.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	27.02.2015 АПС–ПЗ	Лист
							5

		Питание прибора	От внешнего источника постоянного тока 10 – 28 В либо по USB-порту
		Ток потребления	не более 160 мА при питании от компьютера; не более 120 мА при питании от источника +12 В; не более 60 мА при питании от источника +24 В
		Скорость передачи данных	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
		Габаритные размеры, не более	156x107x39 мм
		Диапазон рабочих температур, °С	-30...+55
Извещатель пожарный оптико-электронный дымовой адресный ИП 212-34А	1387		
		Чувствительность извещателя, дБ/м	0.05...0.2
		Питание по шлейфу сигнализации	по двухпроводной линии связи
		Ток потребления, мА	0.5
		Габаритные размеры, мм:	
		- диаметр	100
		- высота	46
		Степень защиты	IP41

ИЗМ. № ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27.02.2015 АПС-ПЗ

Лист

7

- Средний ток потребления в дежурном режиме: 60 мА при напряжении питания 12 В или 35 мА при напряжении питания 24 В
- Максимальный ток потребления в тревожном режиме: не более 120 мА при напряжении питания 12 В или 65 мА при напряжении питания 24 В
- Диапазон рабочих температур – от +1 до +55 °С
- Масса – не более 0,3 кг
- Габаритные размеры – 140×114×25 мм
- Средний срок службы – не менее 10 лет с учётом периодического технического обслуживания. В течение срока службы может потребоваться замена клавиатуры пульта.

Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ИП 212-34А

- Чувствительность извещателя, дБ/м - от 0,05 до 0,2
- Инерционность извещателя, с - не более 10
- Степень защиты оболочки - IP41
- Напряжение в линии связи, В - от 8 до 10
- Потребляемый ток, мА - не более 0,5
- Время технической готовности, с - не более 60
- Диапазон температур, °С - от минус 30 до +55
- Относительная влажность воздуха, % - до 93 при +40 °С
- Масса, кг - не более 0,2
- Температура транспортировки и хранения, °С - от минус 50 до +50
- Габариты, мм: крышка - 10 шт.; диаметр - не более 100; высота - не более 46.

Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ

- Напряжение питания ДПЛС, В - от 8 до 10
- Потребляемый ток, мА - не более 0,5
- Время технической готовности, с - не более 15
- Степень защищённости оболочки - IP41
- Диапазон рабочих температур, °С - от минус 30 до +55
- Температура транспортировки и хранения, °С - от минус 50 до +55
- Габаритные размеры, мм - не более 95×91×33

ИЗМ. № ПОДП.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

27.02.2015 АПС-ПЗ

Лист
12

наличие естественной или искусственной вентиляции согласно СНиП 2.04.05-91;

наличие телефонной связи с пожарной частью объекта или населенного пункта.

В данных помещениях не должны устанавливаться аккумуляторные батареи резервного питания кроме герметизированных.

Требования к помещениям такого типа изложены в п. 13.14 СП5.13130.2009.

Помещение 109 площадью 30 кв. м. удовлетворяет вышеуказанным требованиям.

Меры по охране труда (в том числе медицинское освидетельствование персонала, спецодежда, индивидуальные средства защиты и прочие) должны согласовываться с СанПиН 2.2.2.542-96 "Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы".

1.3.3. Расчет численности персонала для технического обслуживания и ремонта

Согласно «РТМ 25.488-82. Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранно-пожарной сигнализации. Нормативы численности персонала, занимающегося техническим обслуживанием и текущим ремонтом» количество персонала для технического обслуживания и текущего ремонта системы пожарной сигнализации и СОУЭ (рассматриваются вместе, т.к. у обеих систем имеются общие элементы) можно представить в виде таблицы:

Позиция	Наименование и ед. измерения	Кол-во	Норматив численности персонала	
			на ед., чел	суммарно, чел.
1	Когтроллер двухпроводной линии связи, шт.	13	0,0159	0,2067
2	Блок индикации, шт	1	0,0159	0,0159
3	Источник вторичного электропита-	1	0,0290	0,0290

ИЗМ. №	Взам. инв. №
подп.	
Подп.	и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	27.02.2015 АПС-ПЗ	Лист
							21

Тип объекта отсутствует в перечне экологически опасных объектов видов хозяйственной деятельности.

Все проектируемое оборудование, материалы и механизмы, используемые в данном проекте, имеют гигиенические сертификаты, сертификаты соответствия РФ и удовлетворяет требованиям, относящимся к электромагнитной совместимости. Оборудование, материалы и транспортные средства, используемые при строительстве должны размещаться только в отведенных для данных целей мест. При условии соблюдения данных мероприятий, работы по выполнению строительно-монтажных работ по проекту не вызывают отрицательного влияния на окружающую среду.

ИНВ. № подп.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27.02.2015 АПС-ПЗ

Лист

24

**ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
о соответствии проектной документации**

объект: Многоэтажная гараж-стоянка.

шифр: 27.02.2015 АПС

адрес: г.Москва, Коровинское шоссе, вл 41А, корп.1, корп.2

Настоящим подтверждаю, что проектная документация соответствует заданию на проектирование, градостроительному плану земельного участка, градостроительным регламентам, а также документам об использовании земельного участка для строительства.

Проектная документация выполнена с соблюдением нормативных документов в области проектирования, действующих на территории Российской Федерации, технических условий городских инженерных служб и специальных технических условий.

Технические решения, предусмотренные в проектной документации, обеспечивают: конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и окружающей среды, устойчивую работу объекта в условиях чрезвычайных ситуаций при условии соблюдения принятых проектных решений.

Главный инженер проекта

Ярмак И.Л.

« ____ » _____ 2015 г.

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

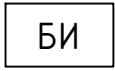
						27.02.2015 АПС-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		25



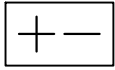
Пульт контроля и управления



Контроллер двухпроводной линии связи



Блок индикации



Источник вторичного электропитания резервированный адресный



Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый



Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый (запотолочный)



Извещатель пожарный ручной адресный



Двухпроводная линия связи адресной пожарной сигнализации



Интерфейс RS-485



Линия питания 12 В

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей" 27.02.2015.ПС

г. Москва Коровинское шоссе вл. 41А, корп.1, корп. 2

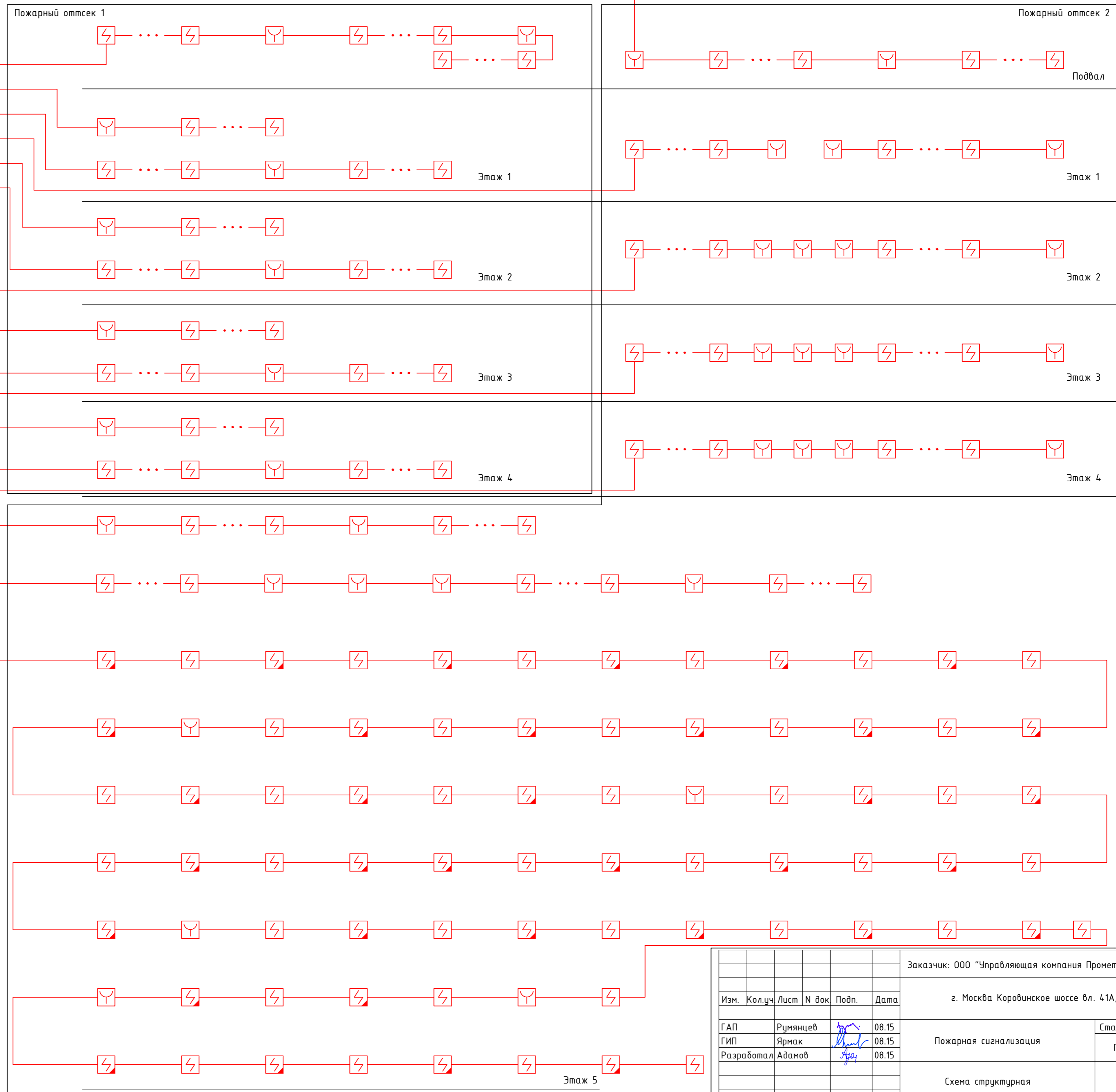
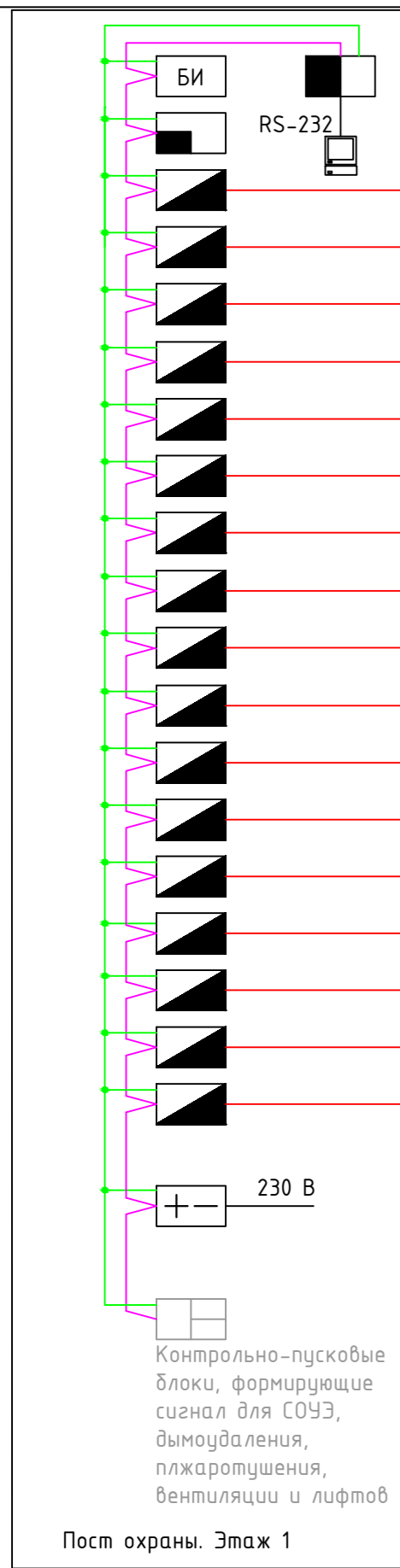
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Румянцев			08.15
ГИП		Ярмак			08.15
Разработал		Адамов			08.15

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Условные обозначения

ООО "Арт Нуво"



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

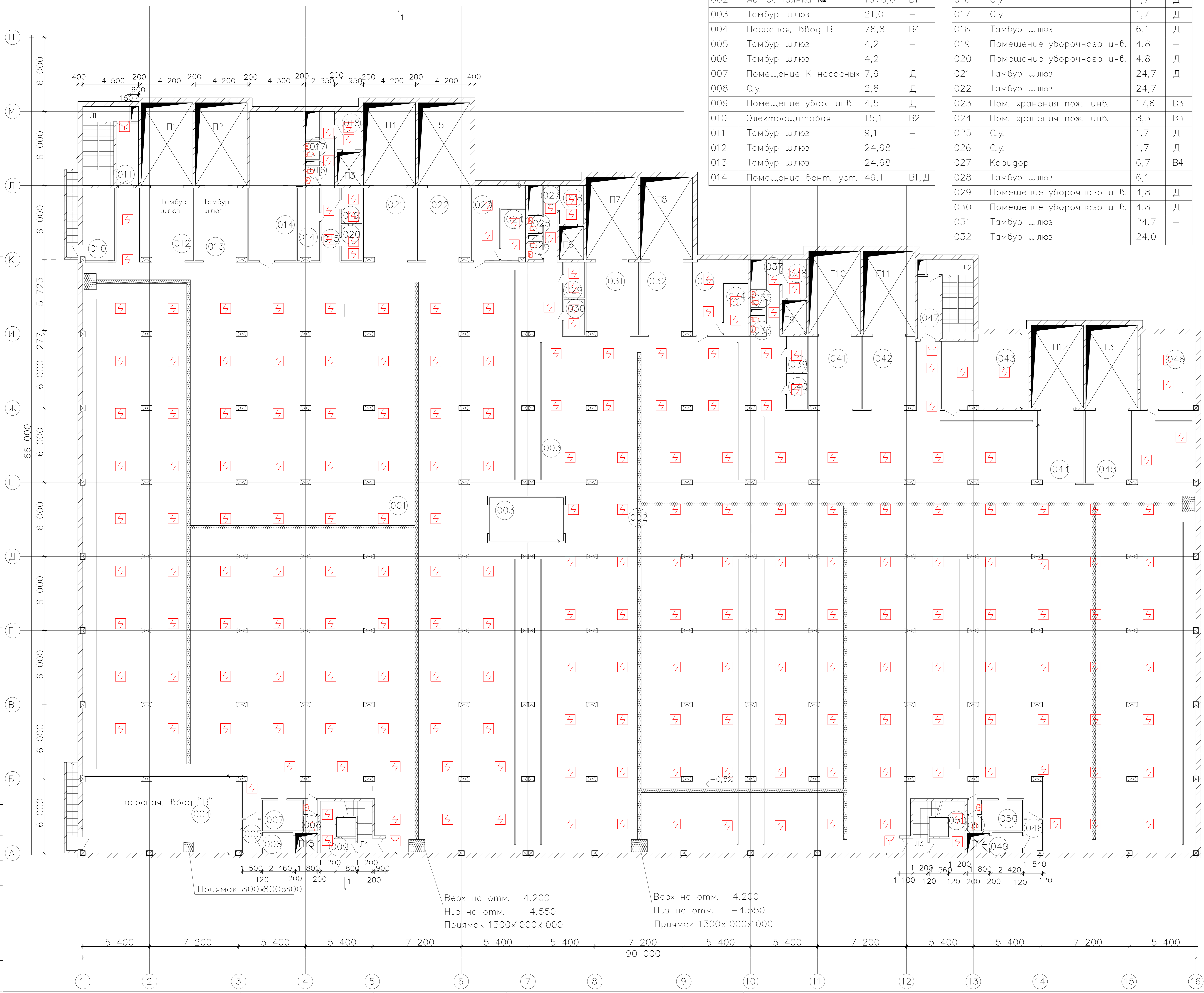
Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей" 27.02.2015.ПС					
г. Москва Коровинское шоссе вл. 41А, корп.1, корп. 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГАП	Румянцев			<i>[Signature]</i>	08.15
ГИП	Ярмак			<i>[Signature]</i>	08.15
Разработал	Адамов			<i>[Signature]</i>	08.15
Пожарная сигнализация				Стадия	Лист
Схема структурная				п	2
				000 "Арм Нубо"	

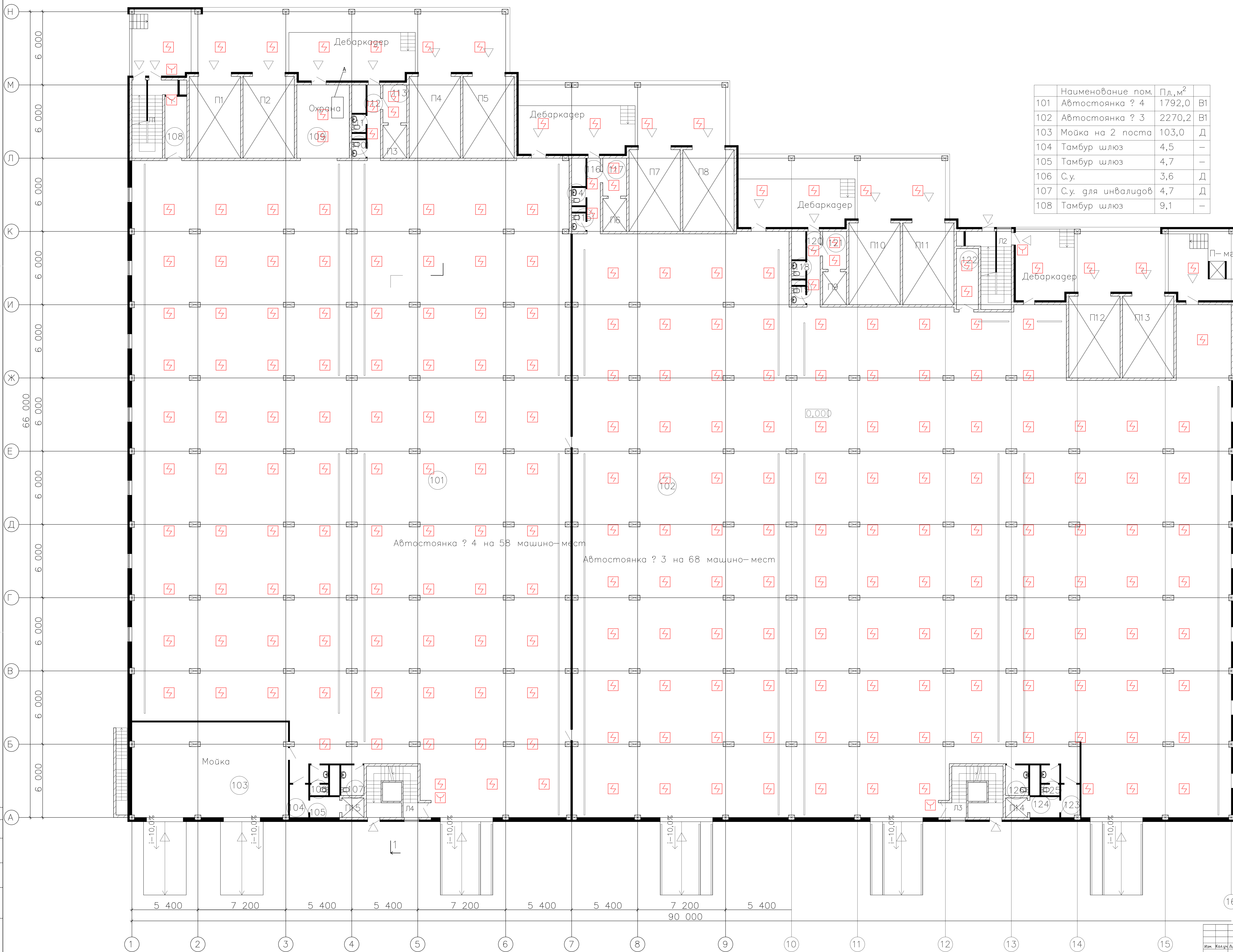
План Подвала

№	Наименование пом.	Пл., м ²	Кат. пож. оп.
001	Автостоянка №2	1582,7	В1
002	Автостоянка №1	1970,6	В1
003	Тамбур шлюз	21,0	—
004	Насосная, вбод В	78,8	В4
005	Тамбур шлюз	4,2	—
006	Тамбур шлюз	4,2	—
007	Помещение К насосных	7,9	Д
008	С.у.	2,8	Д
009	Помещение убор. инв.	4,5	Д
010	Электрощитовая	15,1	В2
011	Тамбур шлюз	9,1	—
012	Тамбур шлюз	24,68	—
013	Тамбур шлюз	24,68	—
014	Помещение вент. уст.	49,1	В1, Д

014а	Помещение К насосных	10,2	В3
015	Коридор	15,8	В4
016	С.у.	1,7	Д
017	С.у.	1,7	Д
018	Тамбур шлюз	6,1	Д
019	Помещение уборочного инв.	4,8	—
020	Помещение уборочного инв.	4,8	Д
021	Тамбур шлюз	24,7	Д
022	Тамбур шлюз	24,7	—
023	Пом. хранения пож инв.	17,6	В3
024	Пом. хранения пож инв.	8,3	В3
025	С.у.	1,7	Д
026	С.у.	1,7	Д
027	Коридор	6,7	В4
028	Тамбур шлюз	6,1	—
029	Помещение уборочного инв.	4,8	Д
030	Помещение уборочного инв.	4,8	Д
031	Тамбур шлюз	24,7	—
032	Тамбур шлюз	24,0	—

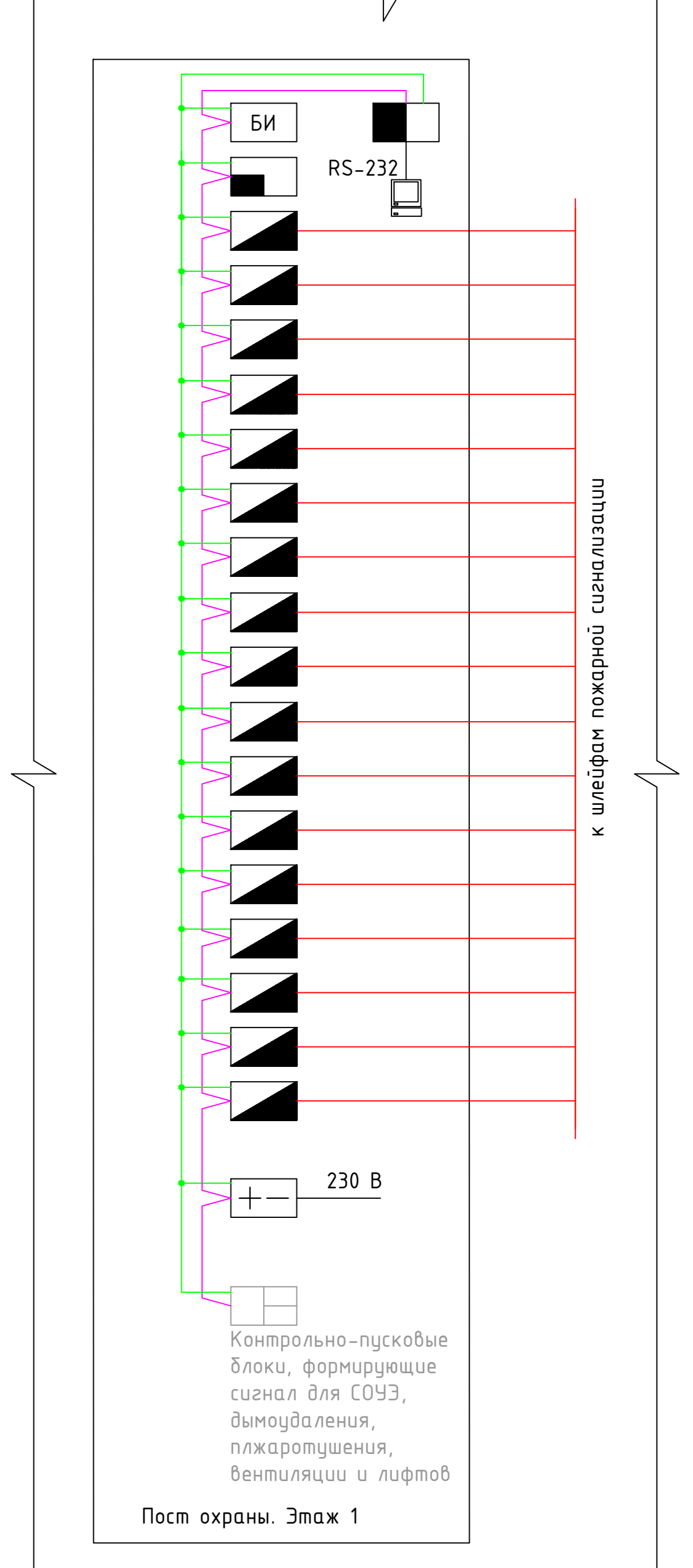
033	Пом. хран. пож инв.	18,2	В3
034	Пом. хран. пож инв.	8,3	В3
035	С.у.	1,7	Д
036	С.у.	1,7	Д
037	Коридор	6,7	В4
038	Тамбур шлюз	6,1	—
039	Пом. убор. инв.	4,8	Д
040	Пом. убор. инв.	4,8	Д
041	Тамбур шлюз	24,7	—
042	Тамбур шлюз	24,7	—
043	Пом. вент. уст.	41,5	В1, Д
044	Тамбур шлюз	21,2	—
045	Тамбур шлюз	21,2	—
046	Пом. хран. пож инв.	27,3	В2
047	Тамбур шлюз	9,1	—
048	Тамбур шлюз	4,1	—
049	Тамбур шлюз	4,2	—
050	Помещение К насос.	7,9	Д
051	С.у.	2,8	Д
052	Пом. убор. инв.	4,5	Д





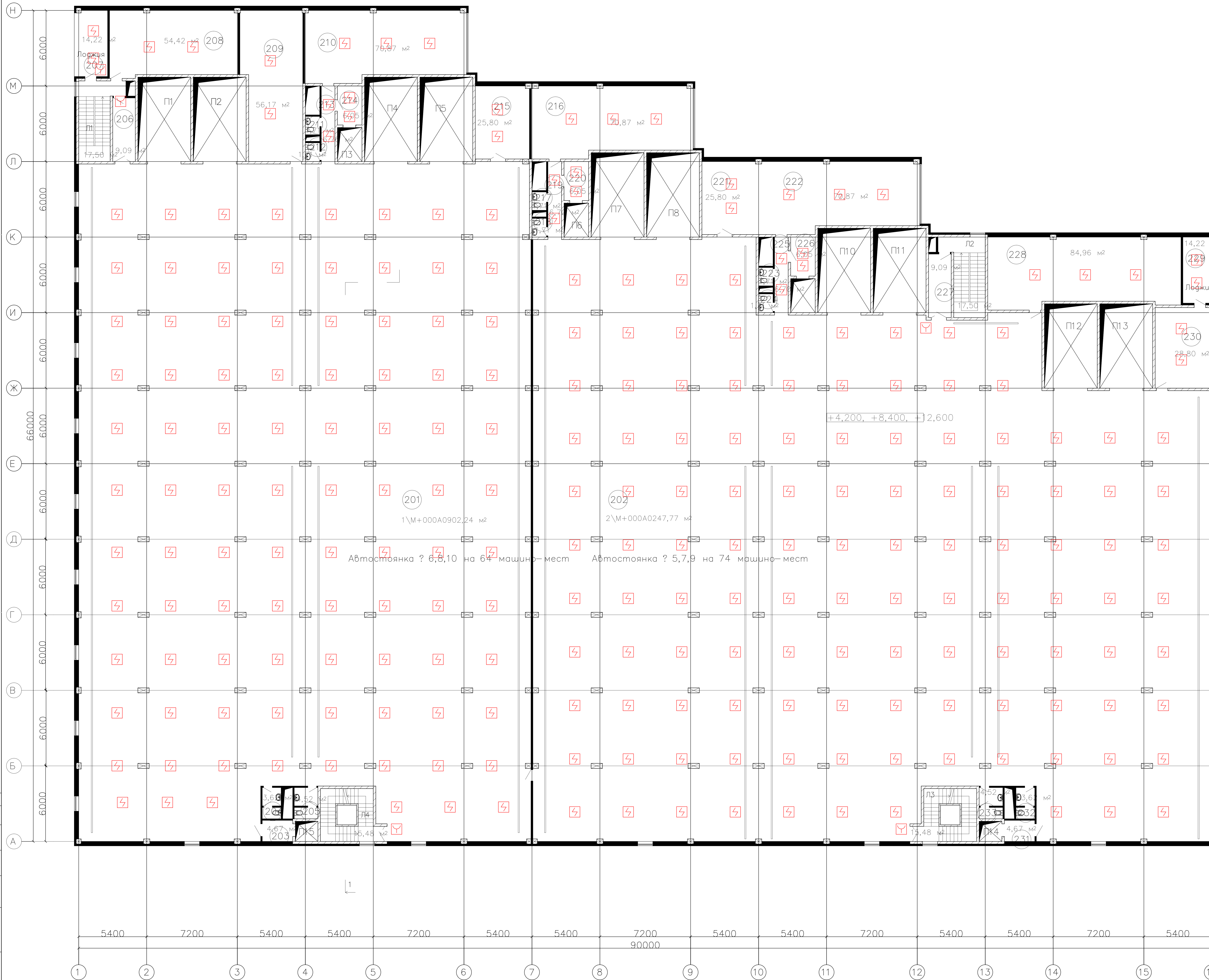
№	Наименование пом.	Пл., м²	В1
101	Автомостоянка ? 4	1792,0	В1
102	Автомостоянка ? 3	2270,2	В1
103	Мойка на 2 поста	103,0	Д
104	Тамбур шлюз	4,5	-
105	Тамбур шлюз	4,7	-
106	С.у.	3,6	Д
107	С.у. для инвалидов	4,7	Д
108	Тамбур шлюз	9,1	-

109	Помещение охраны	25,8	В3
110	С.у.	1,7	Д
111	С.у.	1,7	Д
112	Коридор	6,7	В4
113	Тамбур шлюз	6,1	-
114	С.у.	1,7	Д
115	С.у.	1,7	Д
116	Коридор	6,7	В4
117	Тамбур шлюз	6,1	-
118	С.у.	1,7	Д
119	С.у.	1,7	Д
120	Коридор	6,7	В4
121	Тамбур шлюз	6,1	-
122	Пом.хран.убор.инв.	9,1	-
123	Тамбур шлюз	4,3	-
124	Тамбур шлюз	4,7	-
125	С.у.	3,6	Д
126	С.у. для инвалидов	4,7	Д
Л1	Лестница	17,5	В4
Л2	Лестница	17,5	В4
Л3	Лестница	15,3	В4
Л4	Лестница	15,3	В4
Полезная площадь		4358	



Заказчик: ООО "Управляющая компания Проней"		21.02.2015 г.	
г. Москва Карповское шоссе вл. 41А, корп.1, корп. 2			
Изм.	Кол.	Лист	Листов
08.15	1	п	4
Пожарная сигнализация			
План расположения оборудования. 1 этаж		ООО "Арт Нуба"	

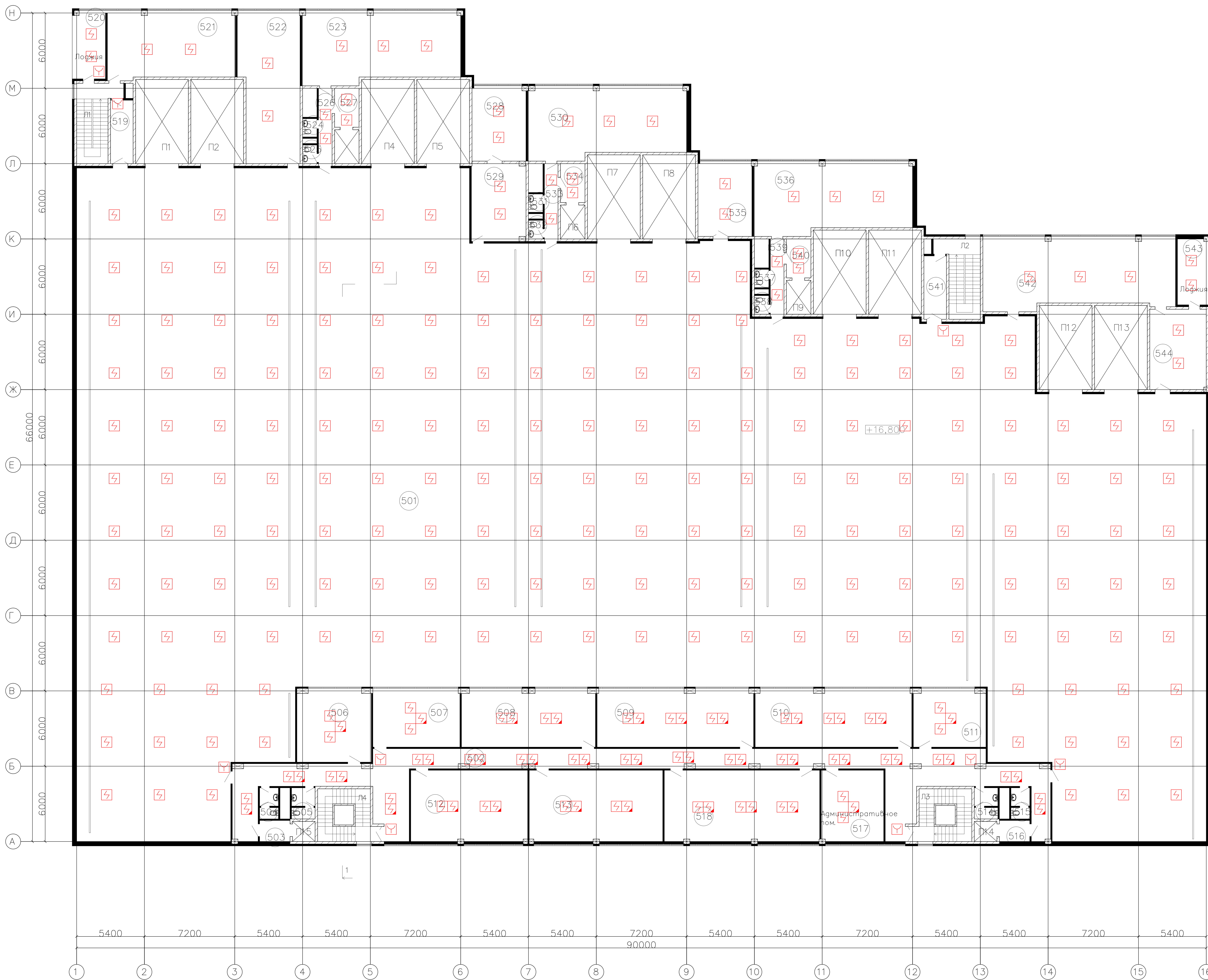
План типового этажа



№	Наименование пом.	Пл., м ²	Кат. пож. оп.
201	Автостоянка №6,(8,10)	1902,2	В1
202	Автостоянка №5,(7,9)	2247,8	В1
203	Тамбур шлюз	4,7	—
204	С.у.	3,6	Д
205	С.у.	4,5	Д
206	Тамбур шлюз	9,1	—
207	Лоджия	14,2	В4
208	Кладовая комплектующих	54,4	В2
209	Пом. вент. уст.	56,2	В1, Д
210	Пом. инж. служб	70,9	В2
211	С.у.	1,7	Д
212	С.у.	1,7	Д
213	Коридор	6,7	В4
214	Тамбур шлюз	6,1	—
215	Пом. вент. уст.	25,8	В1, Д
216	Комн. водителей, персонала	70,9	В3
217	С.у.	1,7	Д
218	С.у.	1,7	Д
219	Коридор	6,7	В4
220	Тамбур шлюз	6,1	—
221	Пом. вент. уст.	25,8	В1, Д
222	Пом. администрации	70,9	В3
223	С.у.	1,7	Д
224	С.у.	1,7	Д
225	Коридор	6,7	В4
226	Тамбур шлюз	6,1	—
227	Тамбур шлюз	9,1	—
228	Пом. вент. уст.	85,0	В1, Д
229	Лоджия	14,2	В4
230	Пом. хран. пож. инв.	28,8	—
231	Тамбур шлюз	4,7	—
232	С.у.	3,6	Д
233	С.у.	4,5	Д
Л1	Лестница	17,5	В4
Л2	Лестница	17,5	В4
Л3	Лестница	15,3	В4
Л4	Лестница	15,3	В4
	Полезная площадь	4825,1	

Изм.		Кол.		Лист	№	Ван	Лист	№	Дата	Заказчик: ООО "Управляющая компания Промей"	27.02.2015 ПС
г. Москва Коробковское шоссе вл. 41А, корп.1, корп. 2											
ГАП	Рунинцев	08.15	08.15	08.15	08.15	08.15	08.15	08.15	08.15	Пожарная сигнализация	Состав
Разработчик	Афанов	08.15	08.15	08.15	08.15	08.15	08.15	08.15	08.15	План расположения оборудования	Лист
Типовой этаж										п	5
ООО "Арт Нубо"										Лист	5

План 5 этажа



№	Наименование пом.	Пл., м ²	Кат. п/опасн.
501	Автостоянка №11	3025,0	В1
502	Коридор	159,2	В4
503	Тамбур шлюз	4,7	—
504	С.у.	3,6	Д
505	С.у.	4,5	Д
506	Водительская	34,6	В4
507	Адм. пом.	32,4	В3
508	Адм. пом.	49,7	В3
509	Адм. пом.	58,1	В3
510	Адм. пом.	58,1	В3
511	Серверная	26,8	В2
512	Адм. пом.	54,6	В3
513	Адм. пом.	62,4	В3
514	С.у.	4,5	Д
515	С.у.	3,6	Д
516	Тамбур шлюз	4,7	—
517	Адм. пом.	29,2	В3
518	Адм. пом.	72,5	В3
519	Тамбур шлюз	9,1	—
520	Лоджия	14,2	В4
521	Кладовая компл.	54,4	В2
522	Пом. вент. уст.	56,2	В1, Д
523	Пом. инж. служб	70,9	В3
524	С.у.	1,7	Д
525	С.у.	1,7	Д
526	Коридор	6,7	В4
527	Тамбур шлюз	6,5	—
528	Пом. вент. уст.	25,8	В1, Д
529	Служебное пом.	27,0	В3
530	Пом. инж. служб	70,9	В3
531	С.у.	1,7	Д
532	С.у.	1,7	Д
533	Коридор	6,7	В4
534	Тамбур шлюз	6,5	—
535	Пом. вент. уст.	25,8	В1, Д
536	Пом. инж. служб	70,1	В3
537	С.у.	1,7	Д
538	С.у.	1,7	Д
539	Коридор	6,7	В4
540	Тамбур шлюз	6,5	—
541	Тамбур шлюз	9,1	—
542	Кладовая компл.	86,1	В2
543	Лоджия	14,2	В4
544	Пом. хран. пож. инв.	28,8	—
Л1	Лестница	17,5	В4
Л2	Лестница	17,5	В4
Л3	Лестница	15,3	В4
Л4	Лестница	15,3	В4

Заказчик: ООО "Управляющая компания Проней"		27.02.2015 г.	
г. Москва Караманское шоссе вл. 41А, корп.1, корп. 2			
Изм.	Колуч	Лист N	Листов
ГАП	Рябенцев	08.15	6
ГИП	Ярмак	08.15	6
Разработчик	Афанасьев	08.15	6
Пом. размещения оборудования: 5 этаж		ООО "Арт Нубо"	
		Формат А0	