

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»

Рабочая документация

Раздел 5.5

«Автоматизация и диспетчеризация»

Часть 10 Диспетчеризация

Шифр 27.02.2015 АСДУ

Арх. № 27.02.2015

2016 г.

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»

Рабочая документация

Раздел 5.5

«Автоматизация и диспетчеризация»

Часть 10 Диспетчеризация

Шифр 27.02.2015 АСДУ

Арх. № 27.02.2015

Генеральный директор

И.Л. Ярмак

Исполнитель

А.Б. Кипнис

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

2016 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
27.02.2015-АОВ1	Автоматизация вентиляции.	
27.02.2015-АОВ2	Автоматизация воздушно-тепловых завес.	
27.02.2015-АОВ3	Автоматизация воздушно-отопительных агрегатов.	
27.02.2015-АК	Контроль концентрации СО.	
27.02.2015-АВК1	Автоматизация дренажных насосов.	
27.02.2015-АВК2	Автоматизация обогрева водосточных воронок.	
27.02.2015-АПП1	Автоматизация противодымной защиты.	
27.02.2015-АПТ1	Автоматизация пожарных насосов.	
27.02.2015-АПТ2	Автоматизация спринклерного пожаротушения.	
27.02.2015-АСДУ	Диспетчеризация.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						27.02.2015-АСДУ.С			
						Заказчик ООО «Управляющая компания Прометей»			
Изм	Кол	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство многоэтажного гаража – стоянки, г. Москва, Коровинское шоссе, влад. 41А, корп.1, корп.2 Автоматизированная система диспетчеризации и управления. Содержание раздела	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кипнис					Р	1	1
ГИП		Ярмак И.Л.					ООО «Арт-Нуво»		
Н.контр.									

Перечень чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема структурная (начало)	
3	Схема структурная (окончание)	
4	ЩУ-Д. Схема электрическая принципиальная (начало)	
5	ЩУ-Д. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
6	ЩУ-Д. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
7	Щит управления ЩУ-Д. Общий вид	3 листа
8	ЩУ-Ш. Схема электрическая принципиальная (начало)	
9	ЩУ-Ш. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
10	Щит управления ЩУ-Ш. Общий вид	3 листа
11	Схема соединений внешних проводок (начало)	
12	Схема соединений внешних проводок (продолжение 1)	
13	Схема соединений внешних проводок (продолжение 2)	
14	Схема соединений внешних проводок (продолжение 3)	
15	Схема соединений внешних проводок (продолжение 4)	
16	Схема соединений внешних проводок (продолжение 5)	
17	Схема соединений внешних проводок (продолжение 6)	
18	Схема соединений внешних проводок (продолжение 7)	
19	Схема соединений внешних проводок (окончание)	
20	Подвал. План расположения	
21	1-й этажа. План расположения	
22	2-й этажа. План расположения	
23	3-й этажа. План расположения	
24	4-й этажа. План расположения	
25	5-й этажа. План расположения	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
 - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
 - ГОСТ 21.408-2013 «Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов»
 - ГОСТ 21.208-2013 «Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах»;
 - СНиП 3.05.07-85 «Системы автоматизации»;
 - ВСН 205-84 «Инструкция по проектированию электроустановок систем автоматизации технологически процессов»;
 - СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
 - ГОСТ 12.1.030-81 «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;
 - ПУЭ издание 6,7 «Правила устройства электроустановок».
- Предусмотренная проектом диспетчеризация инженерного обеспечения гаража-стоянки строится на основе локально-вычислительной сети, объединяющей контроллеры управления общеобменной вентиляцией, воздушно-теплыми завесами, воздушно-отопительными агрегатами, водоснабжением и канализацией, шлагбаумами.
- АРМ диспетчера располагается в помещении диспетчерской (пом.109) на 1-ом этаже.
- Монтаж электропроводок должен выполняться в металлических лотках, стальных и поливинилхлоридных трубах, удовлетворяющих требованиям норм пожарной безопасности, по технологическим и строительным конструкциям, а также электроконструкциям.
- Прокладка сетей через стены и перегородки должна выполняться в патрубках, зазоры после прокладки заделываются герметизирующей мастикой для кабельных проходов МГКП (ТУ 5772-014-17297211-98).
- Производство монтажных и пусконаладочных работ должно выполняться в соответствии со СНиП 3.05.07.-85.
- Защита электрических цепей, зануление и защитное заземление выполнять руководствуясь ПУЭ глава 1.7, разделом 5 инструкции ВСН 205-84 и инструкцией «Монтаж СА. Производство работ. Монтаж зануления и защитного заземления» ТИ4 25088 17000.
- Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-эпидемиологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

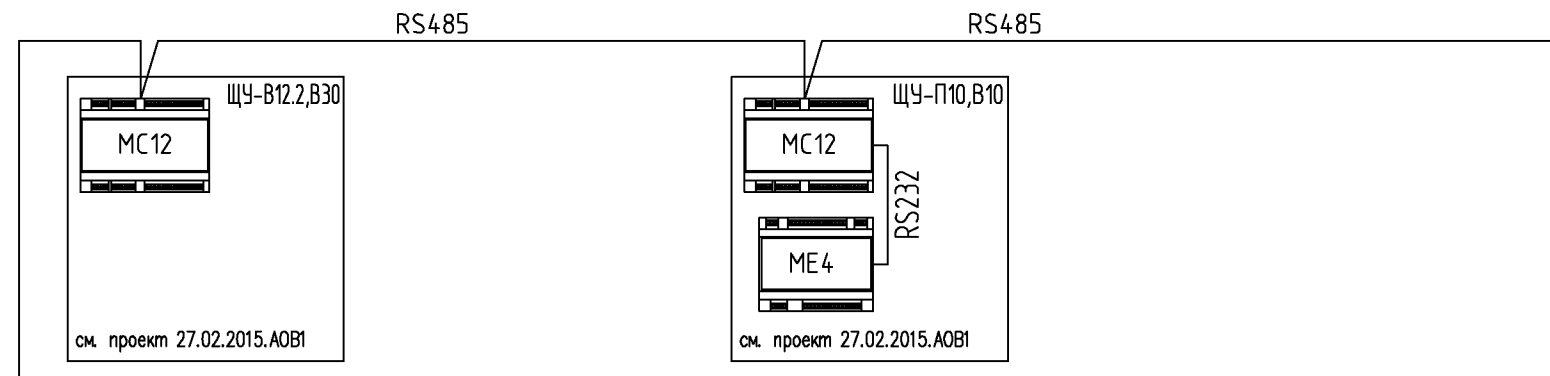
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМ4-1700-91	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АСДУ.С01	Спецификация оборудования	
АСДУ.С02	Спецификация щитов	

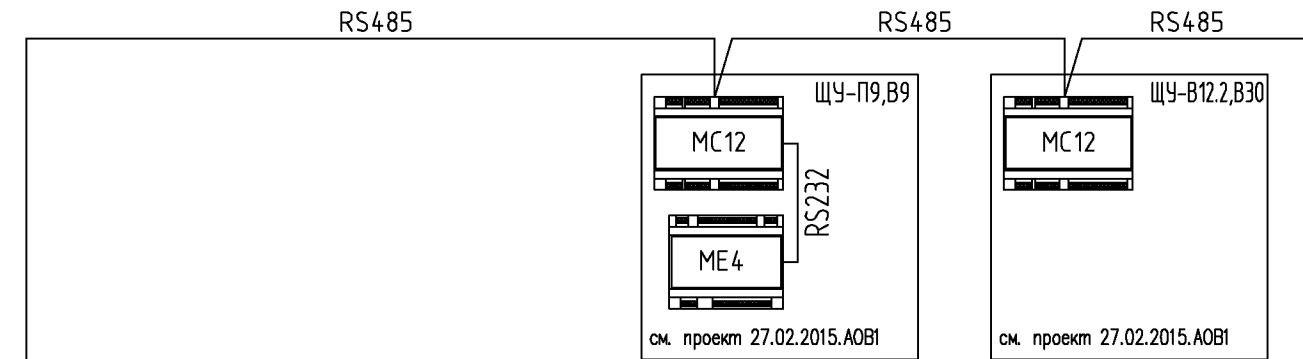
						шифр 27.02.2015. АСДУ				
						Заказчик: ООО «Управляющая компания Прометей»				
						г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					
ГИП		Ярмак				Новое строительство		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Кипнис				многоэтажного гаража-стоянки		Р	1	25
						Диспетчеризация.				
						Общие данные		ООО «Арт Нуво»		

Гараж-стоянка

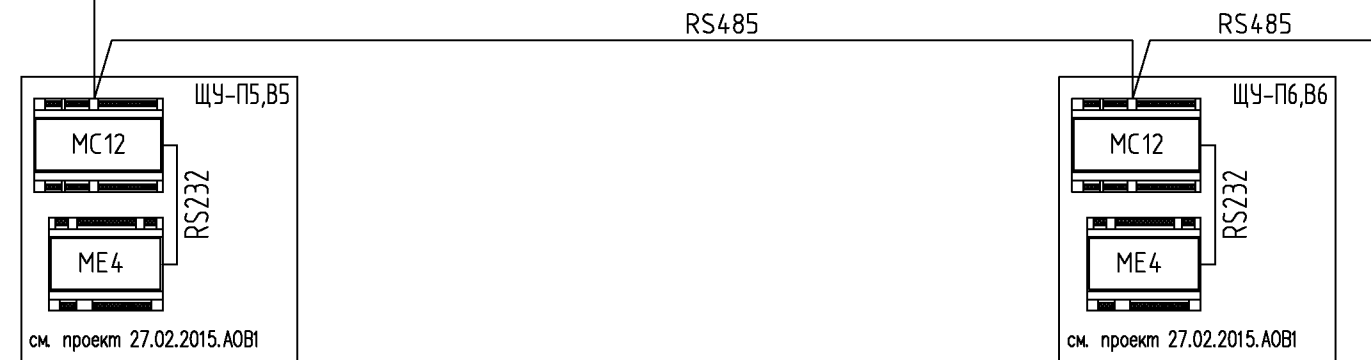
5-й этаж



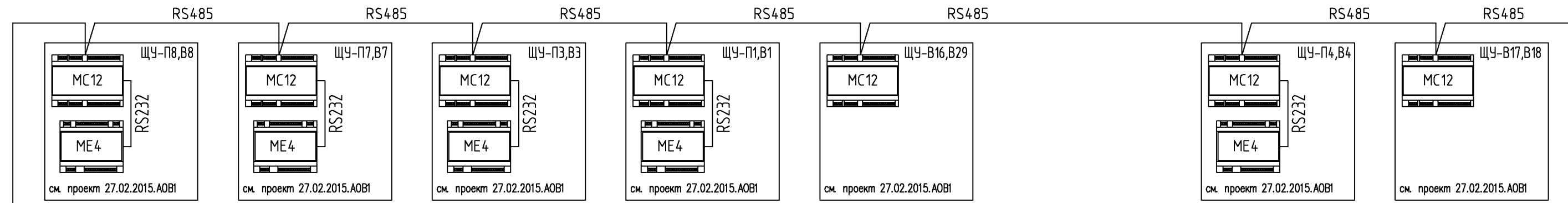
4-й этаж



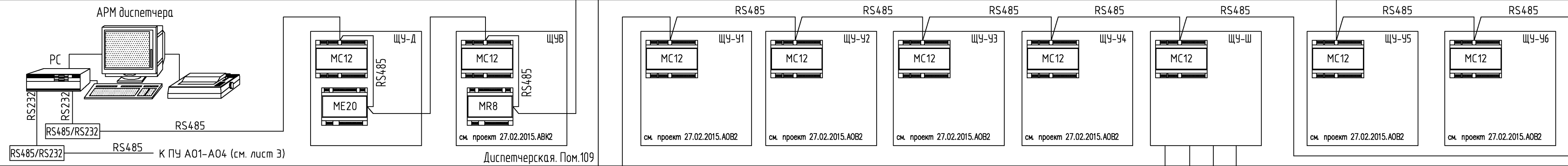
3-й этаж



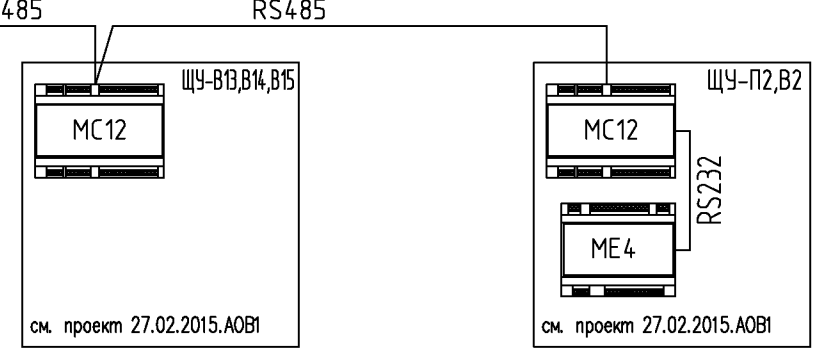
2-й этаж



1-й этаж



Подвал



К шлаббумам
(по проекту управления
шлаббумами)

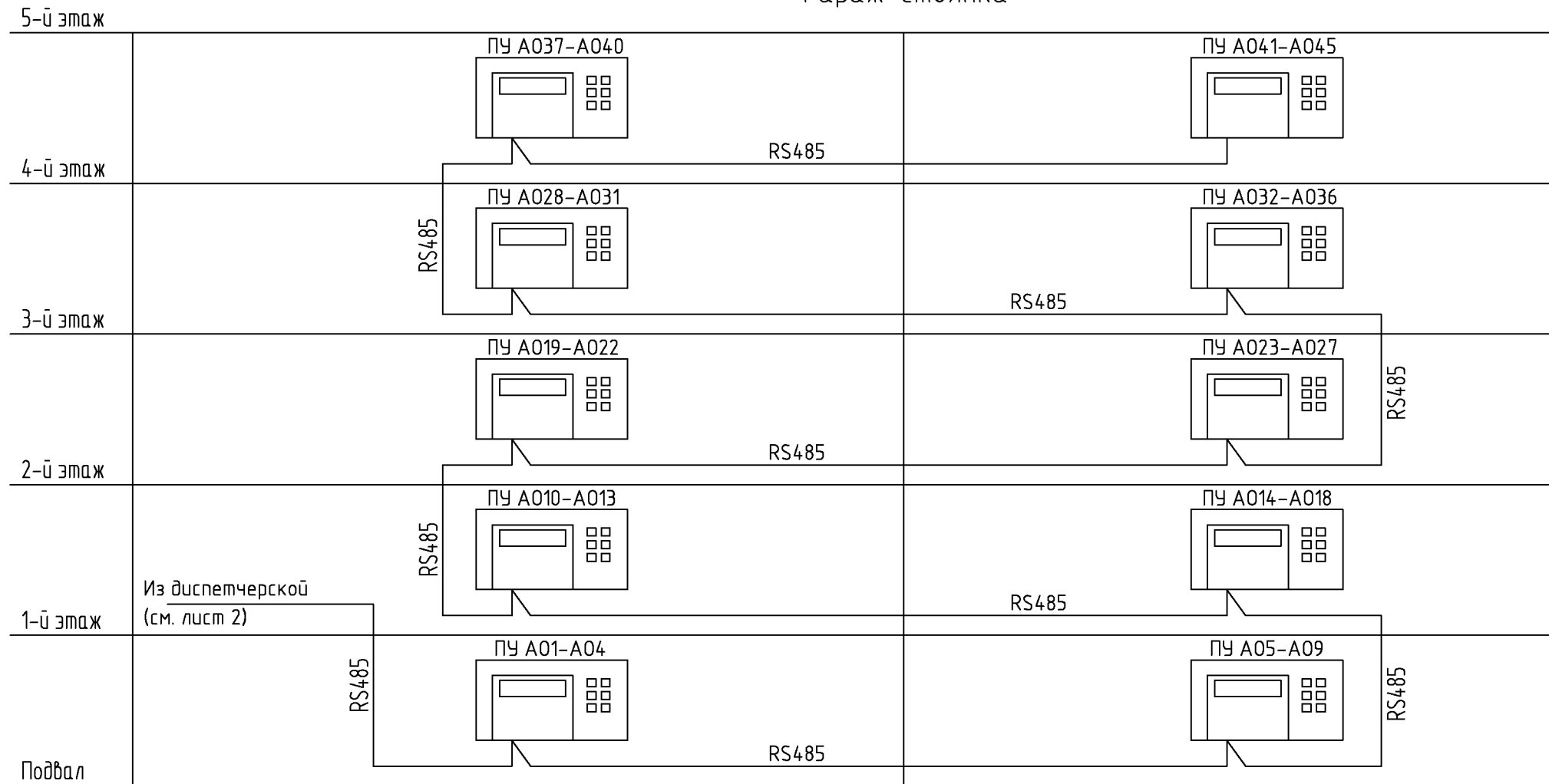
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. ИЛИ ПОДП. ИЛИ ПОДПИСЬ ИЛИ ДАТА

					шифр 27.02.2015. АСДУ		
					Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей"		
					г.Москва Коровинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП	Ярмак					Новое строительство	Стадия
Нач. отд.	Купнис					многоэтажного гаража-стоянки	Лист
						Диспетчеризация.	Листов
						Схема структурная (начало)	Р
							2
						ООО "Арт Нуво"	

Гараж-стоянка



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИИВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИИВ. N ПОДП.

Пульты ПУ А01-А04--:ПУ А041-А045 см. проект 27.02.2015.А0В3.

						шифр	27.02.2015. АСДУ
						Заказчик:	ООО "Управляющая компания Прометей"
						г.Москва Коровинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ярмак				Новое строительство многоэтажного гаража-стоянки	Стадия
Нач.отд.		Кипнис					Р
						Диспетчеризация.	Лист
						Схема структурная (окончание)	3
							Листов
							000 "Арт Нуво"

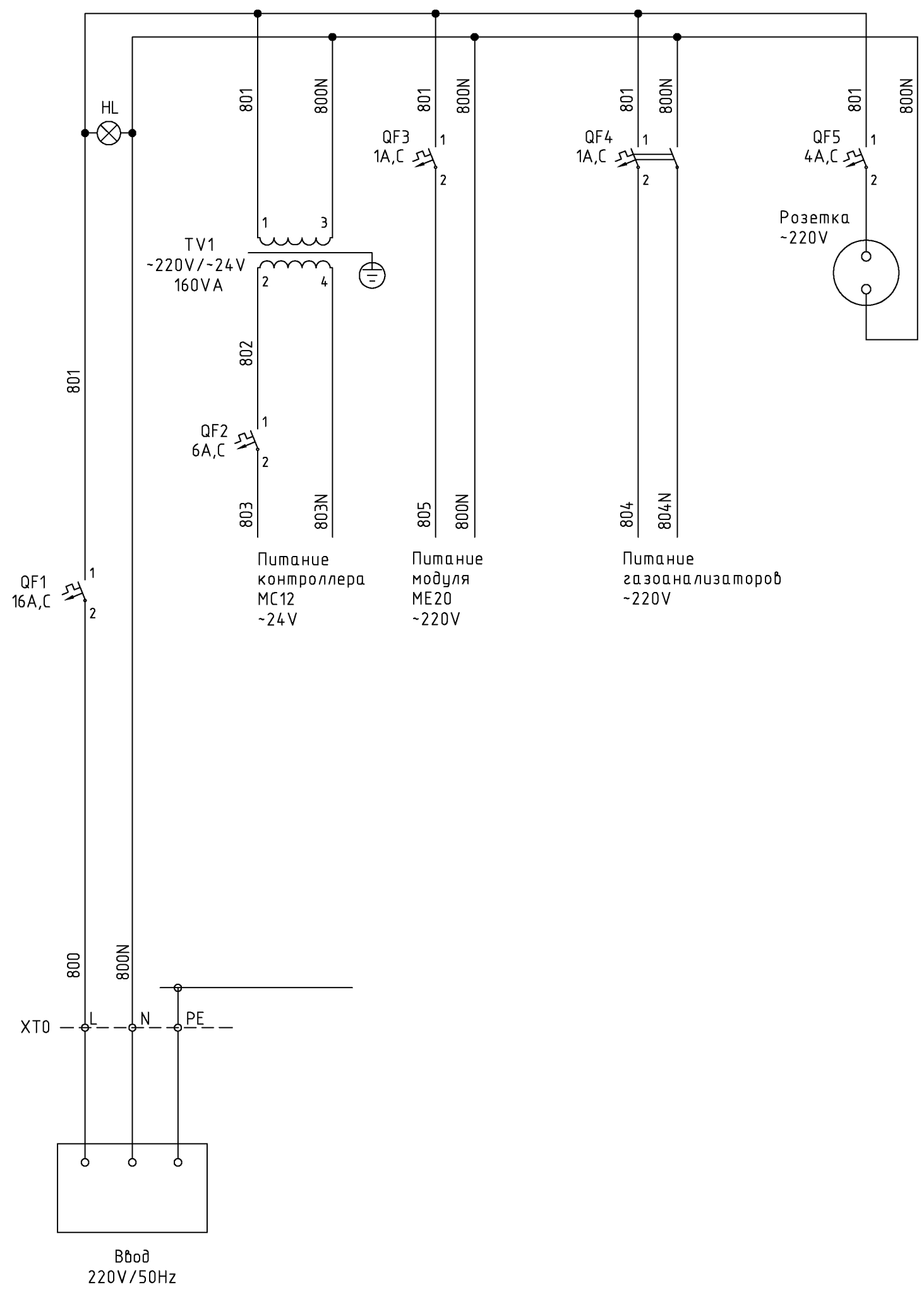
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура, установленная на щите			
TV1	Трансформатор понижающий ~220/-24В	1	
QF1	Выключатель автоматический однополюсный С60N In=16,0А Iомс=3In	1	
QF2	Выключатель автоматический однополюсный С60N In=6А Iомс=3In	1	
QF3	Выключатель автоматический однополюсный С60N In=1А Iомс=3In	1	
QF4	Выключатель автоматический двухполюсный С60N In=1А Iомс=3In	1	
QF5	Выключатель автоматический однополюсный С60N In=4А Iомс=3In	1	
HL	Сигнальная лампа с светодиодом зеленого цвета ~220 В XV5-AVM3	1	

Изм.						шифр			27.02.2015. АСДУ		
Кол.уч.						Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей"					
Лист						г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2					
№док.						Изм.			Стадия		
Подпись						Нач.отд.			Лист		
Дата						Ярмак			Листов		
ГИП						Кипнис			Новое строительство		
Нач.отд.									многоэтажного гаража-стоянки		
									Р		
									4		
									Диспетчеризация.		
									ЩУ-Д. Схема электрическая		
									принципиальная (начало)		
									000 "Арт Нуво"		

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

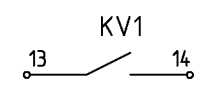
ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

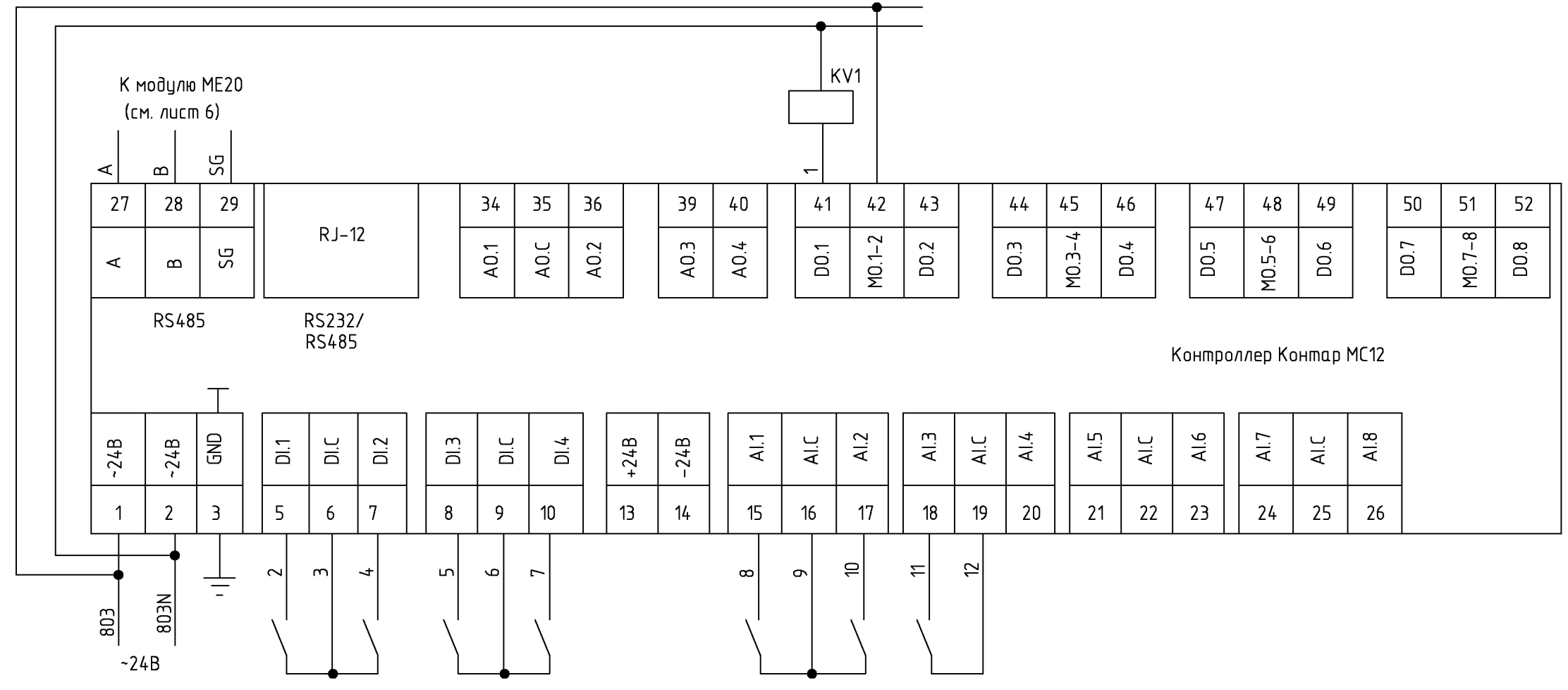
ИНВ. N ПОДЛ.

Дистанционный
"пуск"/"стоп"

Повысительная
станция
Hydro Multi-E



В схеме управления
Hydro Multi-E

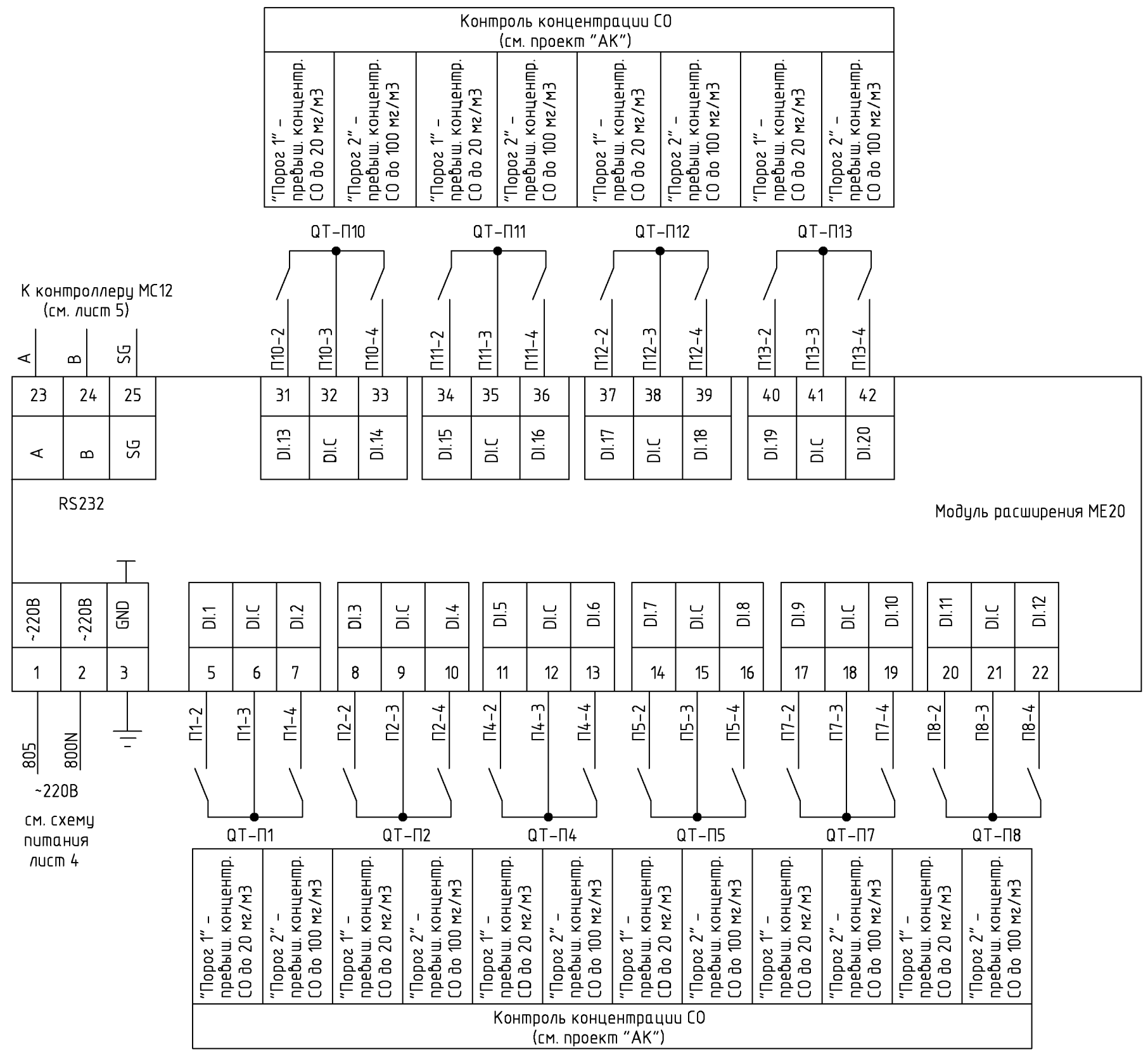


Работа	Авария	Прямой №6	Прямой №7		Прямой №8	Прямой №9	Прямой №10	Резерв
Повысительная станция Hydro Multi-E		Авария			Переполнение дренажного прямка			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура, установленная на щите			
	Контроллер контар MC12	1	
KV1	Реле Finder 55 серии тип 553280240040 ~24В 2п.конт.	1	

шифр						27.02.2015. АСДУ				
Заказчик: 000 "Управляющая компания Прометей"										
г.Москва Коровинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата					
ГИП	Ярмак					Новое строительство		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Кипнис					многоэтажного гаража-стоянки		Р	5	
Диспетчеризация. ЩУ-Д. Схема электрическая принципиальная (продолжение)						000 "Арт Нуво"				

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



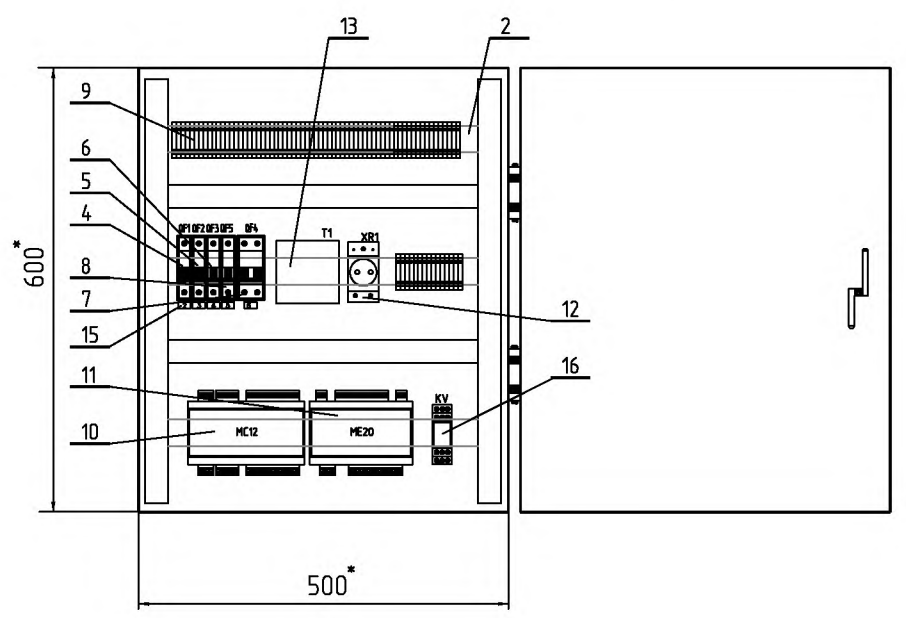
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура, установленная на щите			
	Модуль расширения ME20.1	1	

шифр						27.02.2015. АСДУ				
Заказчик: 000 "Управляющая компания Прометей"										
г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Новое строительство		Стадия	Лист	Листов
						многоэтажного гаража-стоянки		Р	6	
ДИП						Ярмак				
Нач.отд.						Кипнис				
Диспетчеризация. ЩУ-Д. Схема электрическая принципиальная (окончание)						000 "Арт Нуво"				

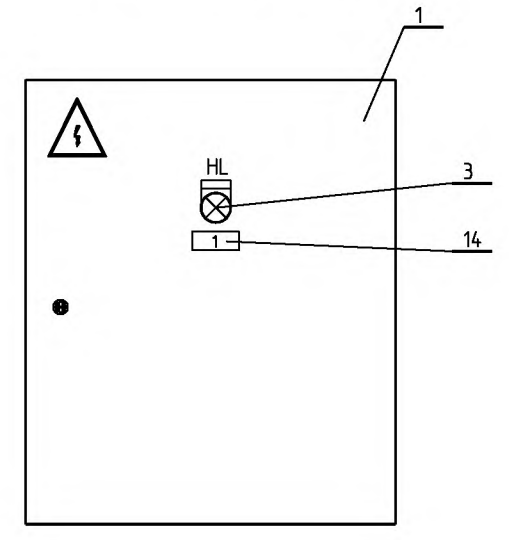
		ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		<u>Стандартные изделия</u>				
		1		Навесной шкаф СЕ 600х500х200 мм, IP65	1	
		2		DIN-рейка перфорированная	3м	
		<u>Прочие изделия</u>				
СОГЛАСОВАНО		3	HL	Сигнальная лампа со встроенным светодиодом зеленого цвета 230В ХВ4-ВВВ3	1	
		4	QF1	Выключатель автоматический двухполюсный серии С60N Iном.=16,0А Iотс.=3 Iном.	1	
		5	QF2	Выключатель автоматический двухполюсный серии С60N Iном.=6,0А Iотс.=3 Iном.	1	
		6	QF3	Выключатель автоматический однополюсный серии С60N Iном.=1,0А Iотс.=3 Iном.	1	
		7	QF4	Выключатель автоматический двухполюсный серии С60N Iном.=1,0А Iотс.=3 Iном.	1	
		8	QF5	Выключатель автоматический однополюсный серии С60N Iном.=4,0А Iотс.=3 Iном.	1	
		9		Клемма проходная для наборного клеммника	75	
				0.08-1.5 мм ² , 18 А		
			10		Контроллер Контар МС12	1
СОГЛАСОВАНО				Модуль расширения ME20.1	1	
				Щит.розетка РС DIN 2П+Т 16А 250В	1	
				Трансформатор понижающий ~220В/24В	1	
			14	Рамка РПМ66Х26	1	
			15	Рамка РПМ55	5	
			16	Реле Finder 55 серии тип 553280240040	1	
				~24В 2п.конт.		
			<u>Материалы</u>			
				Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79		
		17		ПВ1 сеч.1,5мм ²	5м	Для зану-ления
		18		ПВ3 сеч.0,75мм ²	10м	
ВЗАМ. ИНВ. N						
ПОДПИСЬ И ДАТА						
ИНВ. N ПОДЛ.						
				шифр	27.02.2015. АСДУ	
				Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей"		
				г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Ярмак				
Нач. отд.		Кипнис				
				Новое строительство	Стадия	Лист
				многоэтажного гаража-стоянки	Р	7.1
				Листов		3
				Диспетчеризация.	ООО "Арт Нуво"	
				Щит управления ЩУ-Д. Общий вид		

СОГЛАСОВАНО	
СОГЛАСОВАНО	

Вид задней стенки щита с расположением оборудования



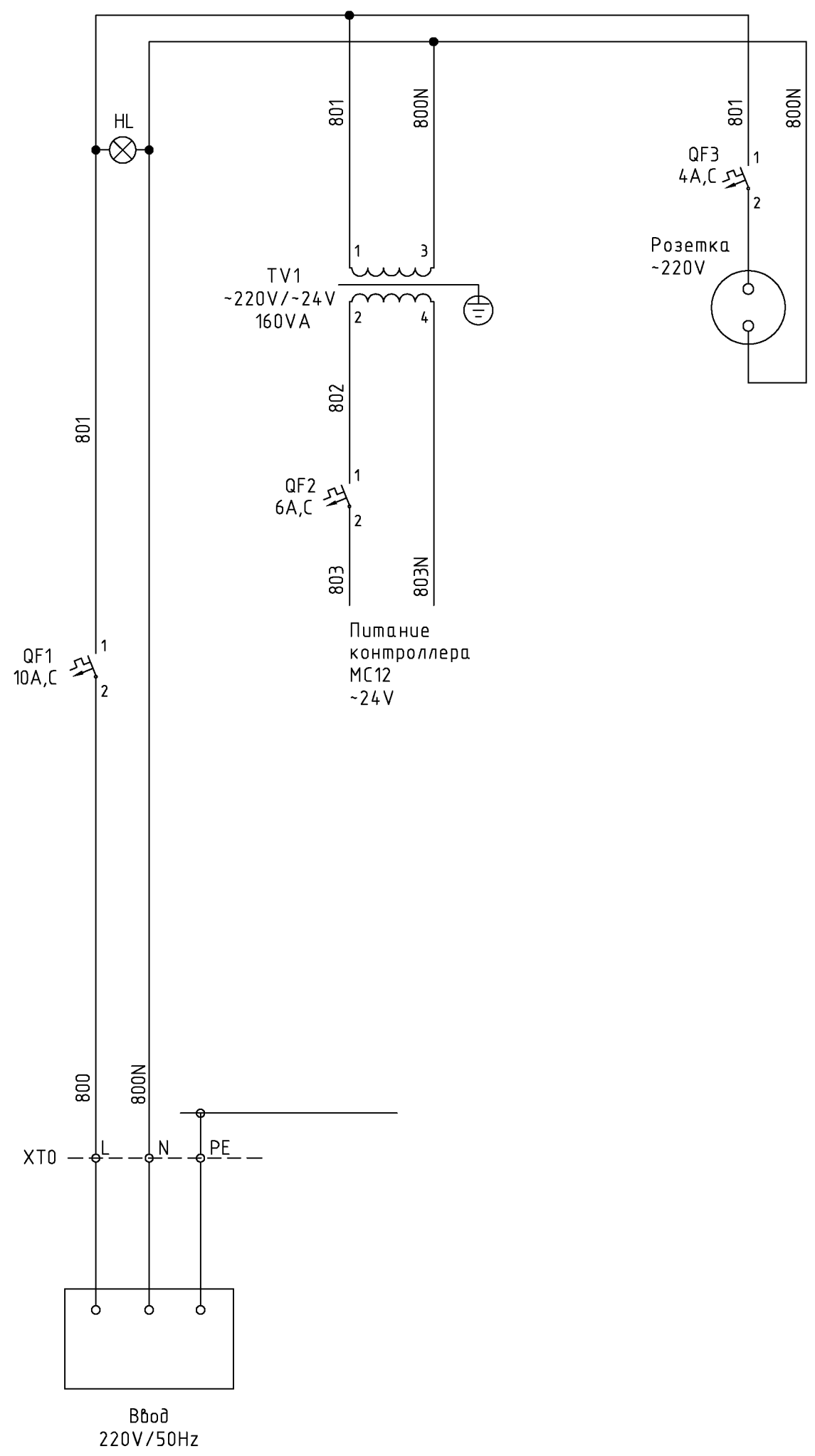
Вид спереди двери щита



1. * Размеры для справок.

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

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



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура, установленная на щите			
TV1	Трансформатор понижающий ~220/-24В	1	
QF1	Выключатель автоматический однополюсный С60N In=10,0А Iомс=3In	1	
QF2	Выключатель автоматический однополюсный С60N In=6А Iомс=3In	1	
QF3	Выключатель автоматический однополюсный С60N In=4А Iомс=3In	1	
HL	Сигнальная лампа с светодиодом зеленого цвета ~220 В XV5-AVM3	1	

Подключение кабелей от шлагбаумов к щиту управления ЩУ-Ш выполнить по проекту управления шлагбаумами

шифр						27.02.2015. АСДУ		
Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей"								
г.Москва Коровинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Ярмак				Новое строительство		Стадия
Нач.отд.		Кипнис				многоэтажного гаража-стоянки		Лист
								Листов
						Диспетчеризация. ЩУ-Ш. Схема электрическая принципиальная (начало)		Р
						000 "Арт Нуво"		8

СОГЛАСОВАНО

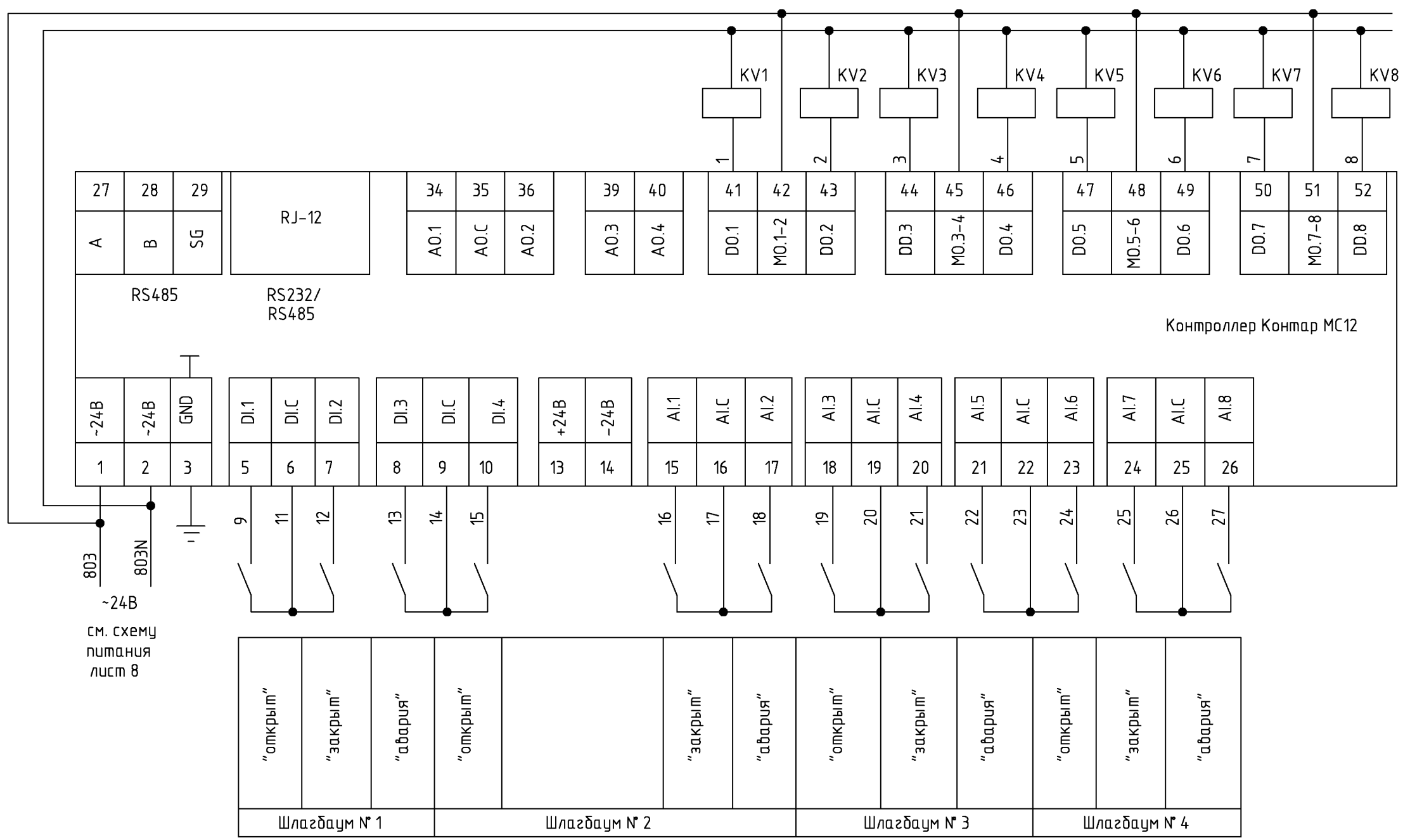
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

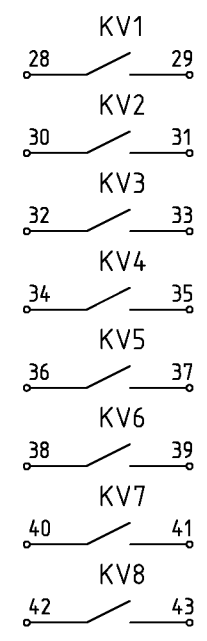
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Управление шлагбаумами							
Шлагбаум № 1		Шлагбаум № 2		Шлагбаум № 3		Шлагбаум № 4	
"открыть"	"закрыть"	"открыть"	"закрыть"	"открыть"	"закрыть"	"открыть"	"закрыть"



803
803N
~24В
см. схему
питания
лист 8



К шлагбаумам

Подключение кабелей от шлагбаумов к щиту управления ЩУ-Ш выполнить по проекту управления шлагбаумами

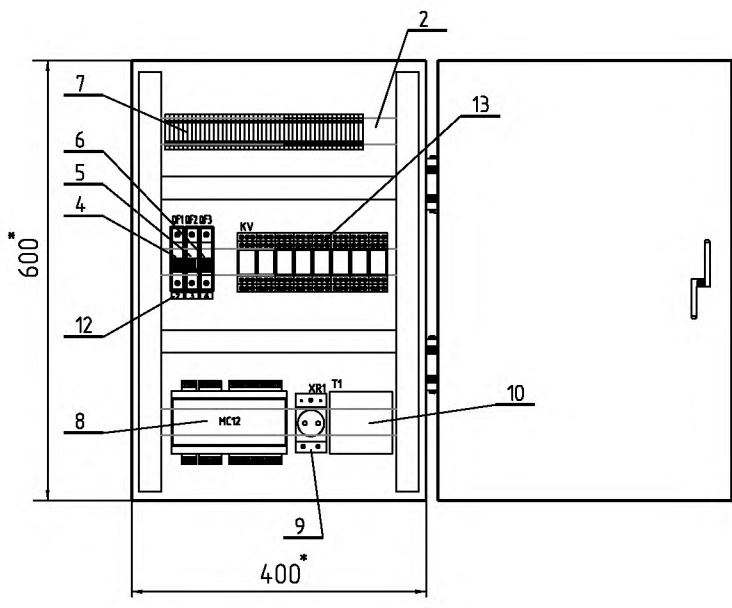
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура, установленная на щите			
	Контроллер контар MC12	1	
KV1	Реле Finder 55 серии тип 553280240040 ~24В 2п.конт.	8	

Изм.						шифр			27.02.2015. АСДУ		
Кол.уч.						Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей"					
Лист						г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2					
№док.						Изм.			Новое строительство		
Подпись						Нач.отд.			многоэтажного гаража-стоянки		
Дата						Ярмак			Стадия		
						Кипнис			Лист		
									Листов		
									Р		
									9		
									000 "Арт Нуво"		
									Диспетчеризация. ЩУ-Ш. Схема электрическая принципиальная (окончание)		

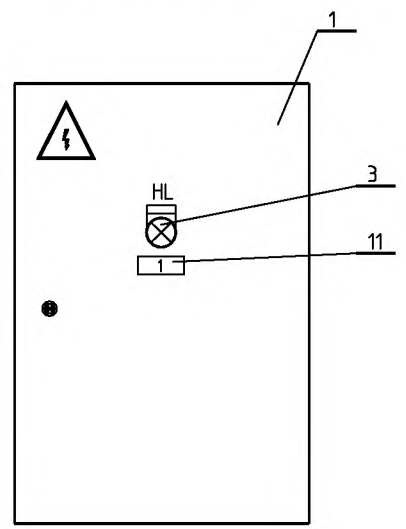
ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.					
<u>Стандартные изделия</u>									
1		Навесной шкаф СЕ 600х400х200 мм, IP65	1						
2		DIN-рейка перфорированная	3м						
<u>Прочие изделия</u>									
3	HL	Сигнальная лампа со встроенным светодиодом зеленого цвета 230В ХВ4-BVB3	1						
4	QF1	Выключатель автоматический двухполюсный серии С60N Iном.=10,0А Iотс.=3 Iном.	1						
5	QF2	Выключатель автоматический двухполюсный серии С60N Iном.=6,0А Iотс.=3 Iном.	1						
6	QF3	Выключатель автоматический однополюсный серии С60N Iном.=4,0А Iотс.=3 Iном.	1						
7		Клемма проходная для наборного клеммника 0.08-1.5 мм ² , 18 А	45						
8		Контроллер Контар МС12	1						
9		Щит.розетка РС DIN 2П+Т 16А 250В	1						
10		Трансформатор понижающий ~220В/24В	1						
11		Рамка РПМ66Х26	1						
12		Рамка РПМ55	3						
13		Реле Finder 55 серии тип 553280240040 ~24В 2п.конт.	8						
<u>Материалы</u>									
14		Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79 ПВ1 сеч.1,5мм ²	5м	Для заземления					
15		ПВ3 сеч.0,75мм ²	5м						
ВЗАМ. ИНВ. N									
ПОДПИСЬ И ДАТА									
ИНВ. N ПОДЛ.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	шифр 27.02.2015. АСДУ Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей" г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2			
ГИП		Ярмак							
Нач. отд.		Кипнис				Новое строительство	Стадия	Лист	Листов
						многоэтажного гаража-стоянки	Р	10.1	3
						Диспетчеризация.	ООО "Арт Нуво"		
						Щит управления ЩУ-Ш. Общий вид			

СОГЛАСОВАНО			
СОГЛАСОВАНО			

Вид задней стенки щита с расположением оборудования



Вид спереди дверцы щита



1. * Размеры для справок.

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

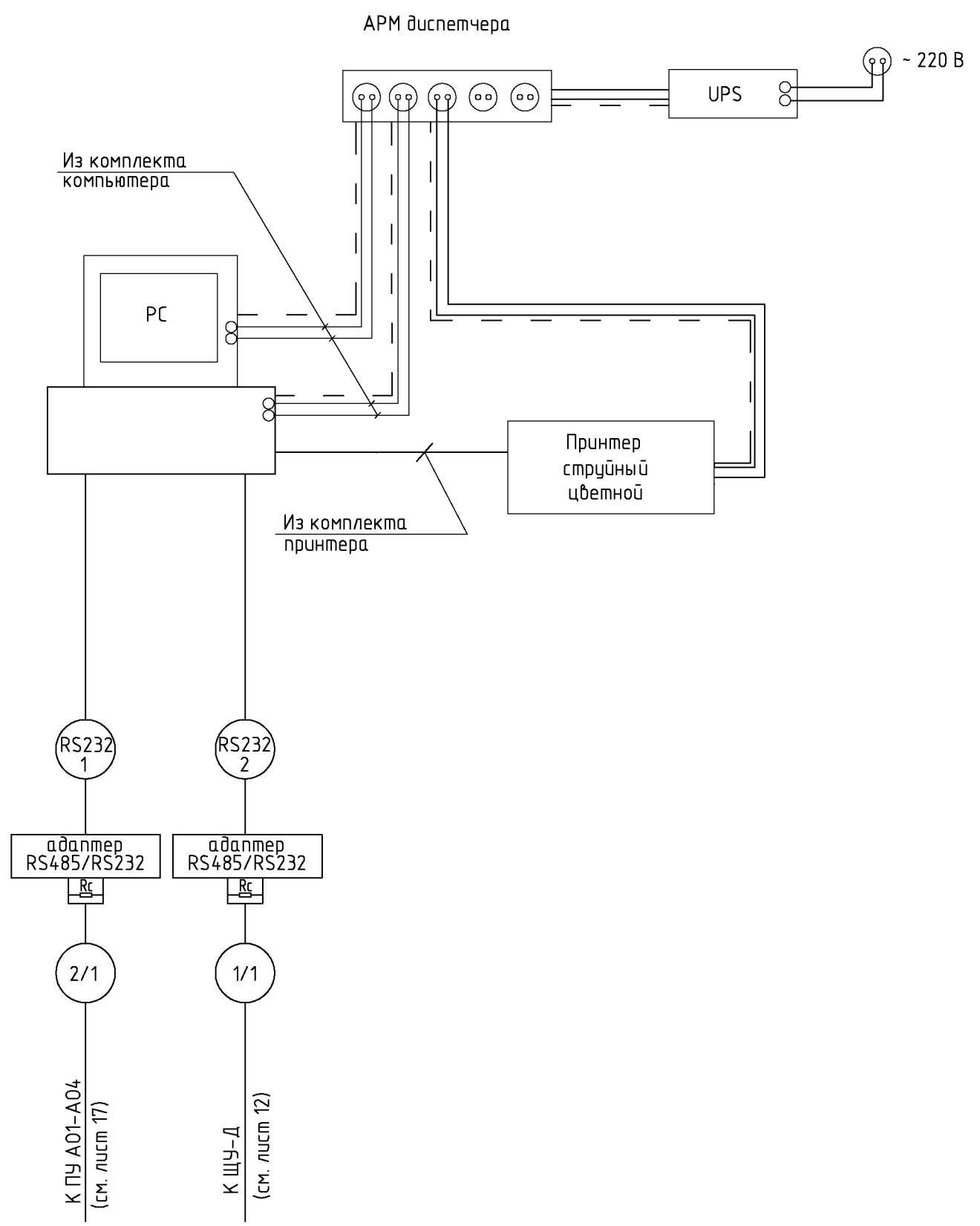
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. И ПОДЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

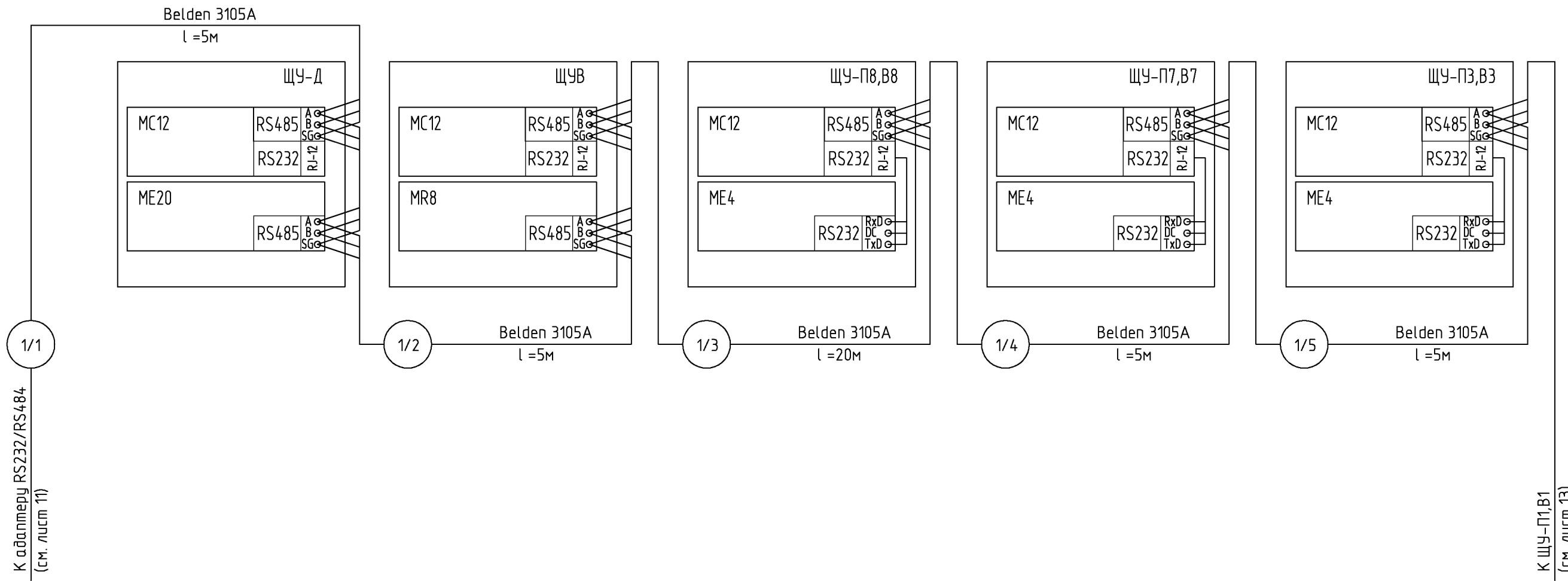
ВЗАМ. ИМБ. N



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура, установленная в помещении диспетчерской			
PC	Персональный компьютер	1	
UPS	Источник бесперебойного питания UPS 1000 ВА	1	
	Кабель для RS232	2	
	Адаптер RS 485/RS 232	2	
Rc	Резистор 120 Ом	2	

						шифр 27.02.2015. АСДУ			
						Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей"			
						г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП	Ярмак					Новое строительство многоэтажного гаража-стоянки	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Кипнис						Р	11	
						Диспетчеризация. Схема соединений внешних проводок (начало)		ООО "Арт Нуво"	

Измеряемая среда	Гараж-стоянка				
Назначение		Водопровод и канализация	Вентиляция		
Место установки	Щит управления	Щит управления воронками	Щит управления в/у П8, В8	Щит управления в/у П7, В7	Щит управления в/у П3, В3
N установоч. чертежа					
N позиции по специф.					
Обозначение	ЩУ-Д	ЩУ В	ЩУ-П8,В8	ЩУ-П7,В7	ЩУ-П3,В3



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

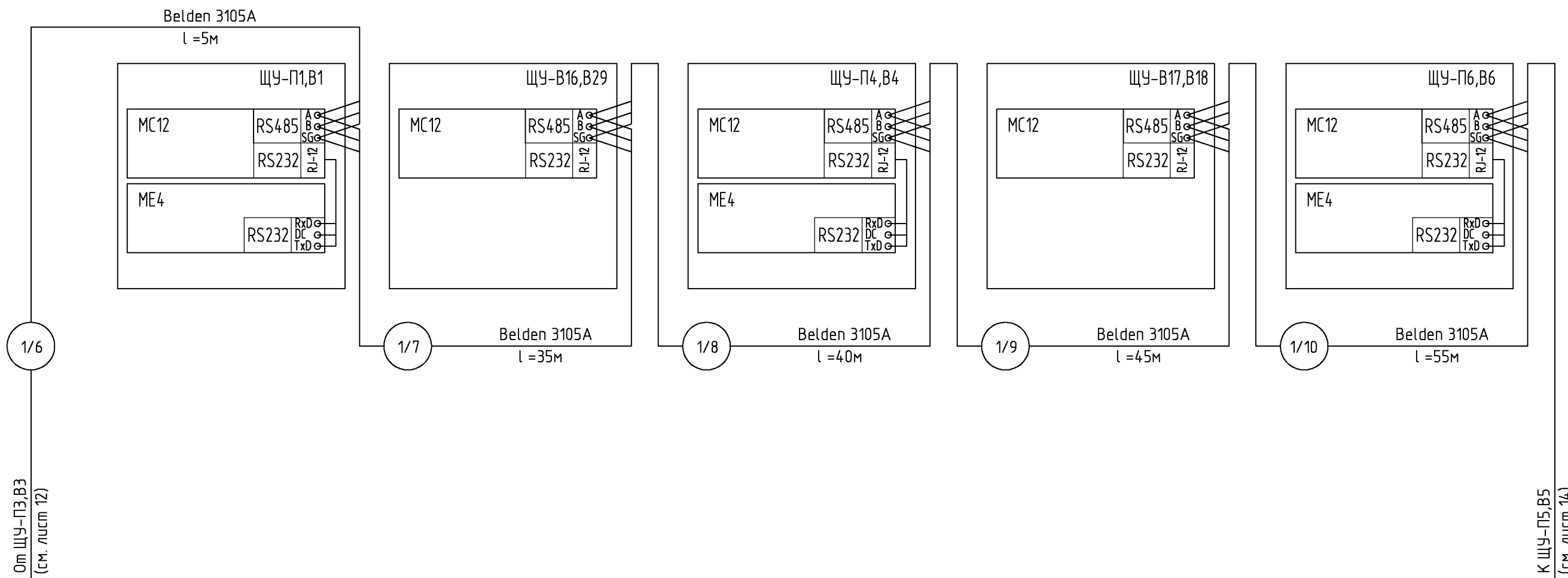
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Кабель экранированный типа "битая пара" с дренажным проводом	Belden 3105A	м	40	

шифр						27.02.2015. АСДУ				
Заказчик: 000 "Управляющая компания Прометей"										
г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Новое строительство		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ярмак					многоэтажного гаража-стоянки		Р	12	
Нач.отд.	Кипнис					Диспетчеризация. Схема соединений внешних проводов (продолжение 1)		000 "Арт Нуво"		

Измеряемая среда	Гараж-стоянка				
Назначение	Вентиляция				
Место установки	Щит управления в/у П1, В1	Щит управления в/у В16, В29	Щит управления в/у П4, В4	Щит управления в/у В17, В18	Щит управления в/у П6, В6
N установоч. чертежа					
N позиции по специф.					
Обозначение	ЩУ-П1,В1	ЩУ-В16,В29	ЩУ-П4,В4	ЩУ-В17,В18	ЩУ-П6,В6



От ЩУ-П3,В3
(см. лист 12)

К ЩУ-П5,В5
(см. лист 14)

СОГЛАСОВАНО

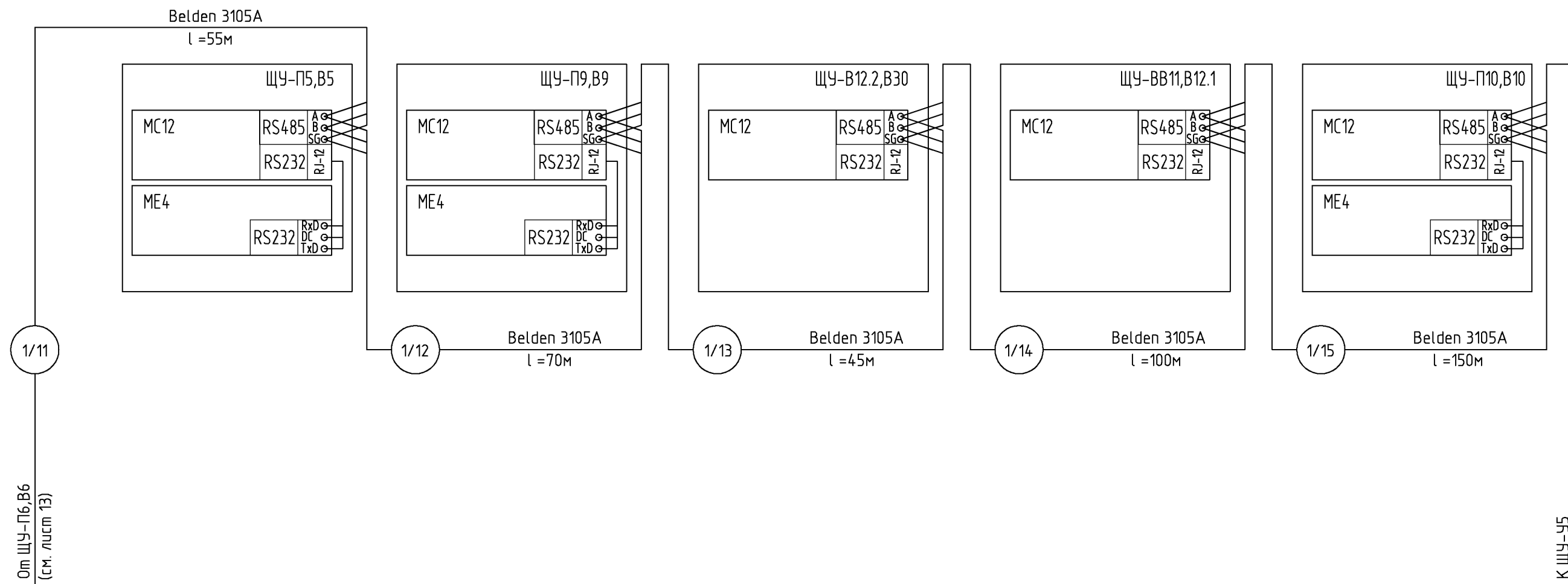
СОГЛАСОВАНО

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

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Кабель экранированный типа "битая пара" с дренажным проводом	Belden 3105A	м	180	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	шифр Заказчик: 000 "Управляющая компания Прометей"	г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2	Новое строительство многоэтажного гаража-стоянки	Стадия Р	Лист 13	Листов
ГИП	Ярмак										
Нач. отд.	Кипнис					Диспетчеризация. Схема соединений внешних проводок (продолжение 2)	000 "Арт Нуво"				

Измеряемая среда	Гараж-стоянка				
Назначение	Вентиляция				
Место установки	Щит управления в/у П5, В5	Щит управления в/у П9, В9	Щит управления в/у В12.2, В30	Щит управления в/у В11, В12.1	Щит управления в/у П10, В10
№ установоч. чертежа					
№ позиции по специф.					
Обозначение	ЩУ-П5,В5	ЩУ-П9,В9	ЩУ-В12.2,В30	ЩУ-В11,В12.1	ЩУ-П10,В10



От ЩУ-П6,В6
(см. лист 13)

К ЩУ-У5
(см. лист 15)

СОГЛАСОВАНО

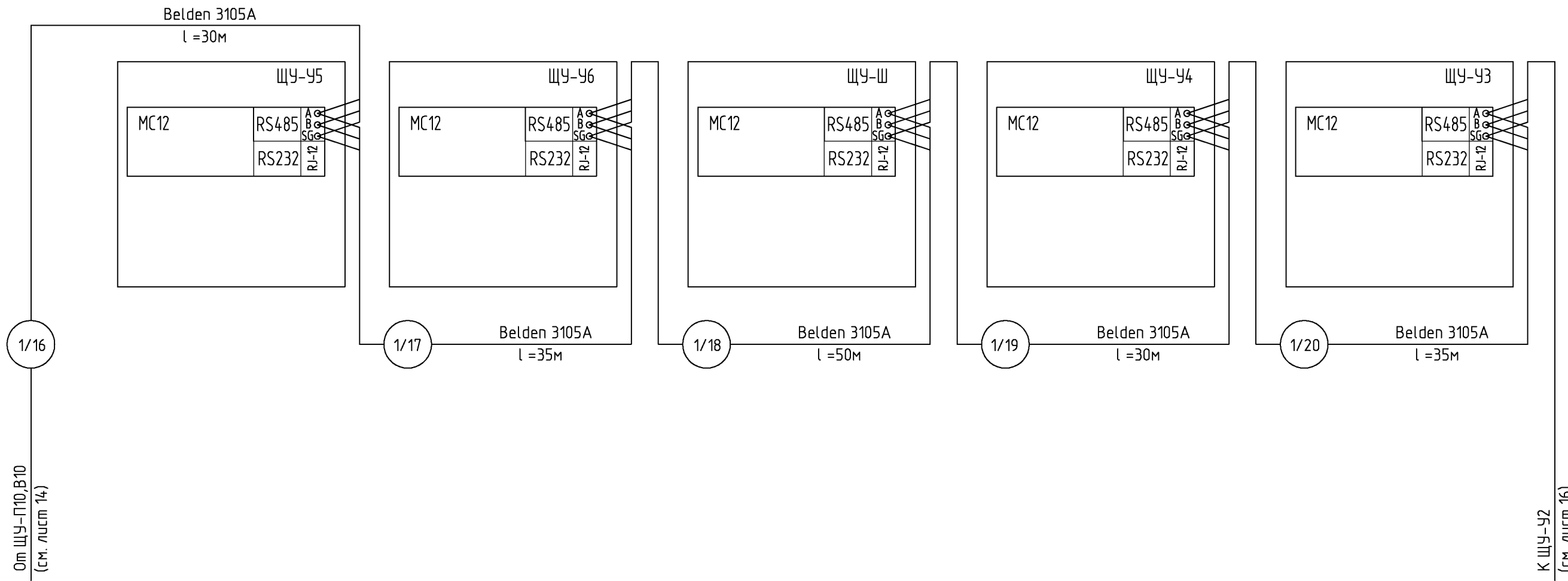
СОГЛАСОВАНО

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

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Кабель экранированный типа "битая пара" с дренажным проводом	Belden 3105A	м	420	

шифр						27.02.2015. АСДУ				
Заказчик: 000 "Управляющая компания Прометей"										
г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Новое строительство		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ярмак					многоэтажного гаража-стоянки		Р	14	
Нач.отд.	Кипнис					Диспетчеризация. Схема соединений внешних проводок (продолжение 3)		000 "Арт Нуво"		

Измеряемая среда	Гараж-стоянка				
Назначение	Воздушно-тепловые завесы		Шлагбаумы	Воздушно-тепловые завесы	
Место установки	Щит управления ВТЗ У5	Щит управления ВТЗ У6	Щит управления	Щит управления ВТЗ У4	Щит управления ВТЗ У3
N установоч. чертежа					
N позиции по специф.					
Обозначение	ЩУ-У5	ЩУ-У6	ЩУ-Ш	ЩУ-У4	ЩУ-У3



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

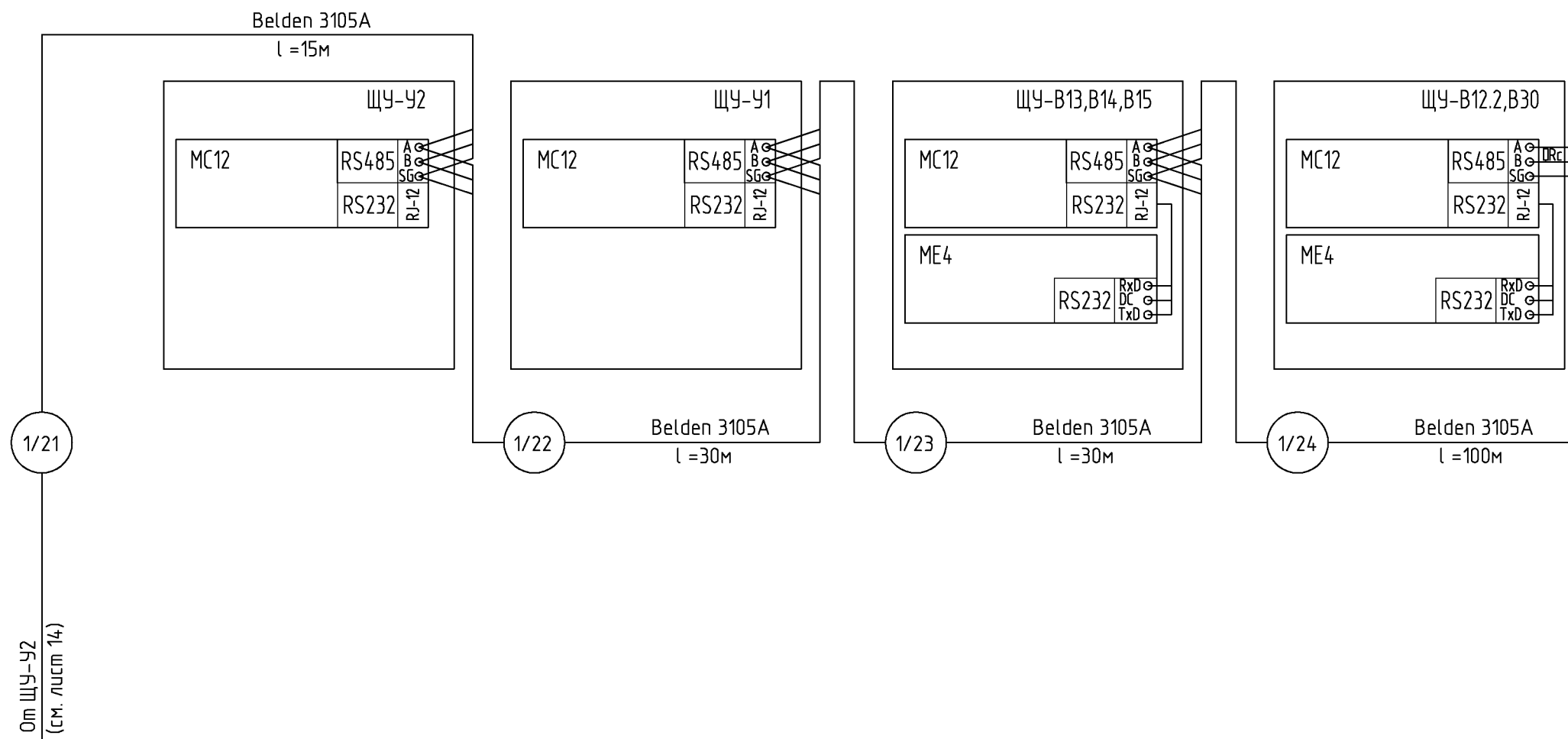
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Кабель экранированный типа "битая пара" с дренажным проводом	Belden 3105A	м	180	

шифр						27.02.2015. АСДУ		
Заказчик: 000 "Управляющая компания Прометей"								
г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП	Ярмак					Новое строительство		
Нач.отд.	Кипнис					многоэтажного гаража-стоянки		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	15	
Диспетчеризация. Схема соединений внешних проводов (продолжение 4)						000 "Арт Нуво"		

Измеряемая среда	Гараж-стоянка			
Назначение	Воздушно-тепловые завесы		Вентиляция	
Место установки	Щит управления ВТЗ У2	Щит управления ВТЗ У1	Щит управления в/у В13, В14, В15	Щит управления в/у В12.2, В30
№ установоч. чертежа				
№ позиции по специф.				
Обозначение	ЩУ-У2	ЩУ-У1	ЩУ-В13,В14,В15	ЩУ-В12.2,В30



шифр						27.02.2015. АСДУ				
Заказчик: 000 "Управляющая компания Прометей"										
г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Новое строительство		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ярмак					многоэтажного гаража-стоянки		Р	16	
Нач.отд.	Кипнис					Диспетчеризация. Схема соединений внешних проводок (продолжение 5)		000 "Арт Нуво"		

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Кабель экранированный типа "витая пара" с дренажным проводом	Belden 3105A	м	145	
Резистор 120 Ом	Rc	шт.	1	

СОГЛАСОВАНО

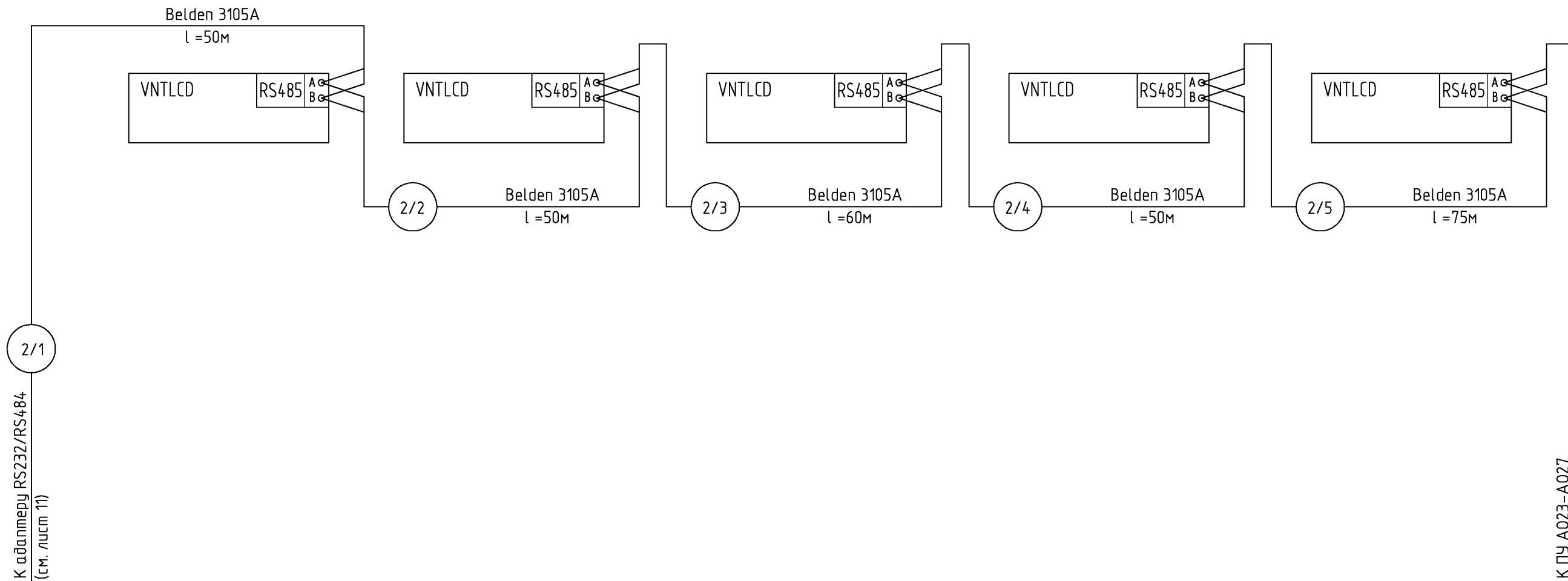
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Измеряемая среда	Гараж-стоянка				
Назначение	Воздушно-отопительные агрегаты				
Место установки	Пульт управления А01-А04	Пульт управления А05-А09	Пульт управления А014-А018	Пульт управления А010-А013	Пульт управления А019-А022
№ установоч. чертежа					
№ позиции по специф.					
Обозначение	ПУ А01-А04	ПУ А05-А09	ПУ А014-А018	ПУ А010-А013	ПУ А019-А022



СОГЛАСОВАНО

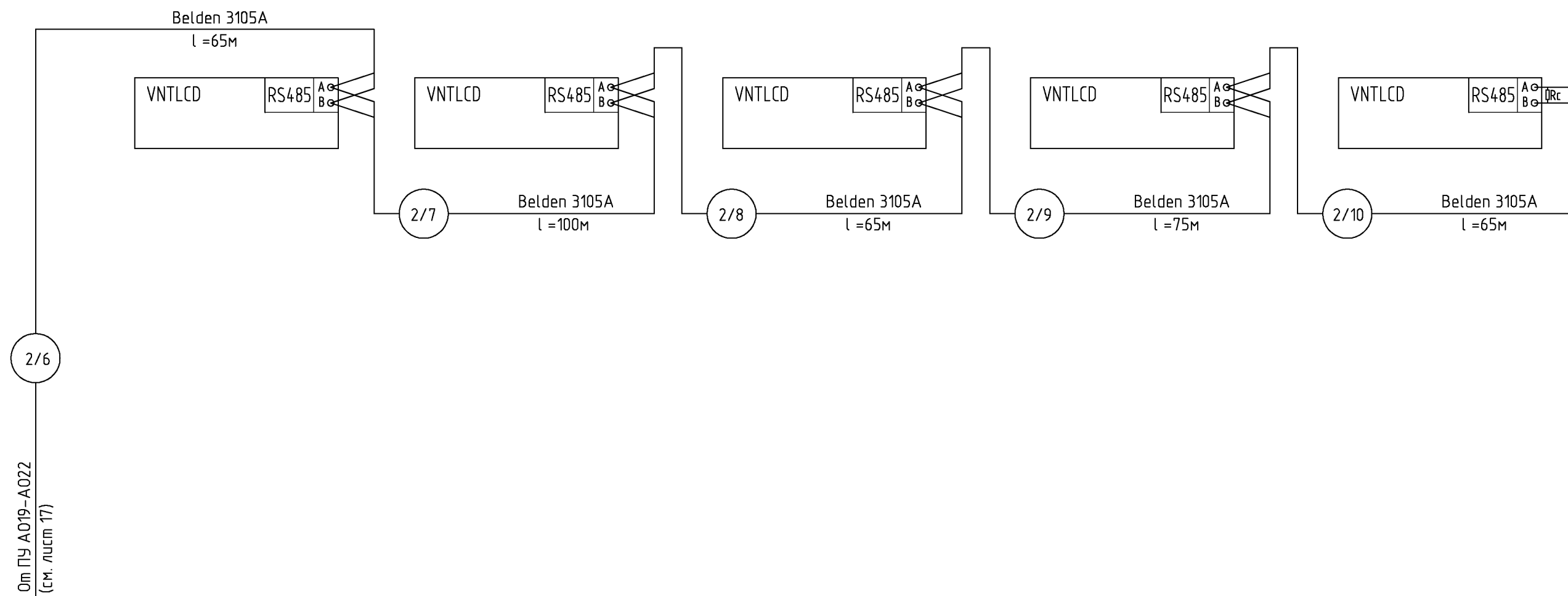
СОГЛАСОВАНО

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

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Кабель экранированный типа "витая пара" с дренажным проводом	Belden 3105A	м	285	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	шифр Заказчик: 000 "Управляющая компания Прометей"	г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ярмак									
Нач. отд.	Кипнис					Диспетчеризация. Схема соединений внешних проводок (продолжение б)	000 "Арт Нуво"			

Измеряемая среда	Гараж-стоянка				
Назначение	Воздушно-отопительные агрегаты				
Место установки	Пульт управления A023-A027	Пульт управления A032-A036	Пульт управления A028-A031	Пульт управления A037-A040	Пульт управления A041-A045
N установоч. чертежа					
N позиции по специф.					
Обозначение	ПУ A023-A027	ПУ A032-A036	ПУ A028-A031	ПУ A037-A040	ПУ A041-A045



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

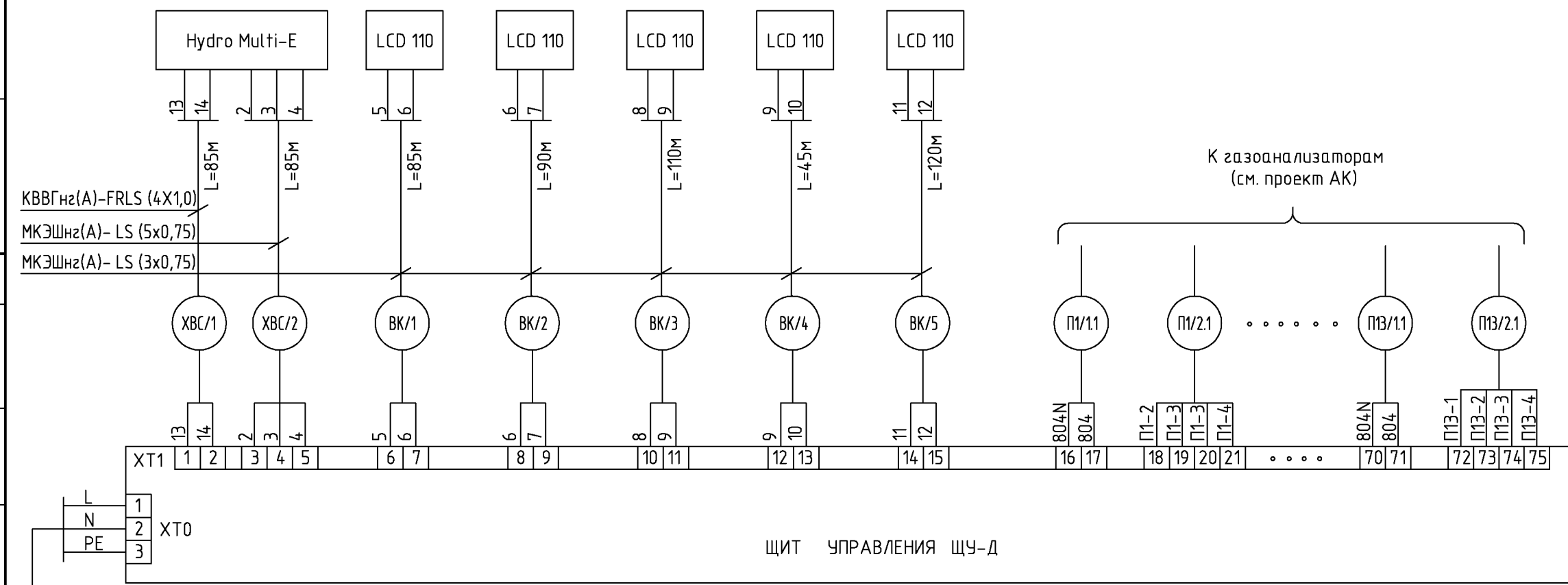
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Кабель экранированный типа "витая пара" с дренажным проводом	Belden 3105A	м	370	
Резистор 120 Ом	Rc	шт.	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	шифр	27.02.2015. АСДУ		
						Заказчик: 000 "Управляющая компания Прометей"			
						г.Москва Коровинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2			
ГИП	Ярмак					Новое строительство многоэтажного гаража-стоянки	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Кипнис						Р	18	
						Диспетчеризация. Схема соединений внешних проводок (продолжение 7)	000 "Арт Нуво"		

Измеряемая среда	Гараж-стоянка					
Назначение	ХВС	ВК			Контроль	
Место установки	Повысительная станция	Переполнение дренажного приемка			Контроль концентрации СО	
		Приямок №6	Приямок №7	Приямок №8		Приямок №9
№ установ. чертежа						
№ поз.						
Обозначение	Hydro Multi-E	LCD 110	LCD 110	LCD 110	LCD 110	(см. проект АК)

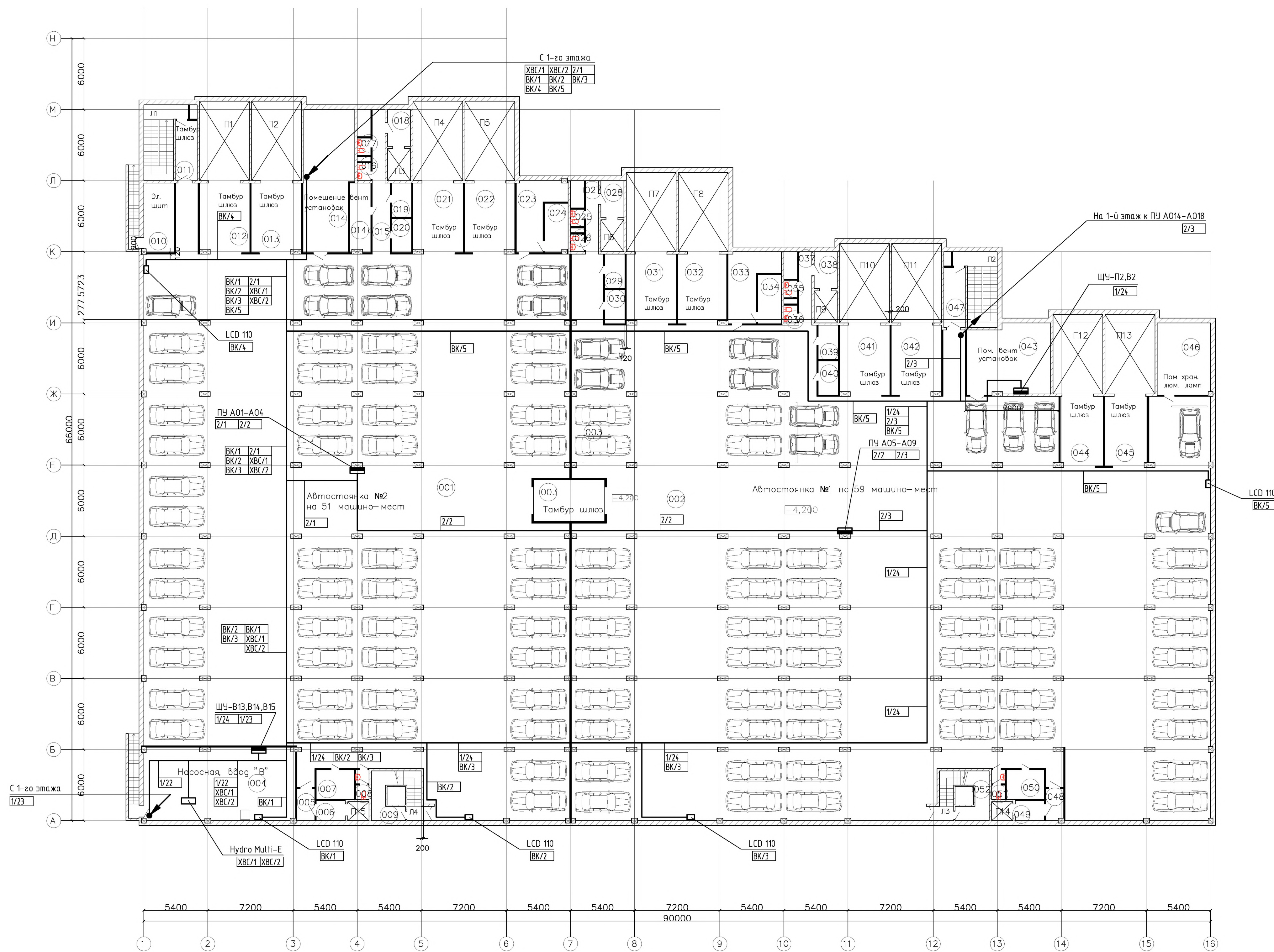


Ввод питания ~ 220В
(см. проект эл.силового оборудования)

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Кабель контрольный с медной жилой сечением 1 мм2	КВВГнг(A)-FRLS (4X1,0) ГОСТ 1508-78	м	85	
Кабель экранированный с медной жилой сечением 0,75 мм2	МКЭШнг(A)-LS (3x0,75) ГОСТ 10348-80	м	450	
Кабель экранированный с медной жилой сечением 0,75 мм2	МКЭШнг(A)-LS (5x0,75) ГОСТ 10348-80	м	85	

шифр						27.02.2015. АСДУ		
Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей"								
г.Москва Коровинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП	Ярмак					Новое строительство		Стадия
Нач.отд.	Кипнис					многоэтажного гаража-стоянки		Лист
								Листов
						Диспетчеризация. Схема соединений внешних проводок (окончание)		Р
						000 "Арт Нуво"		19

План Подвала



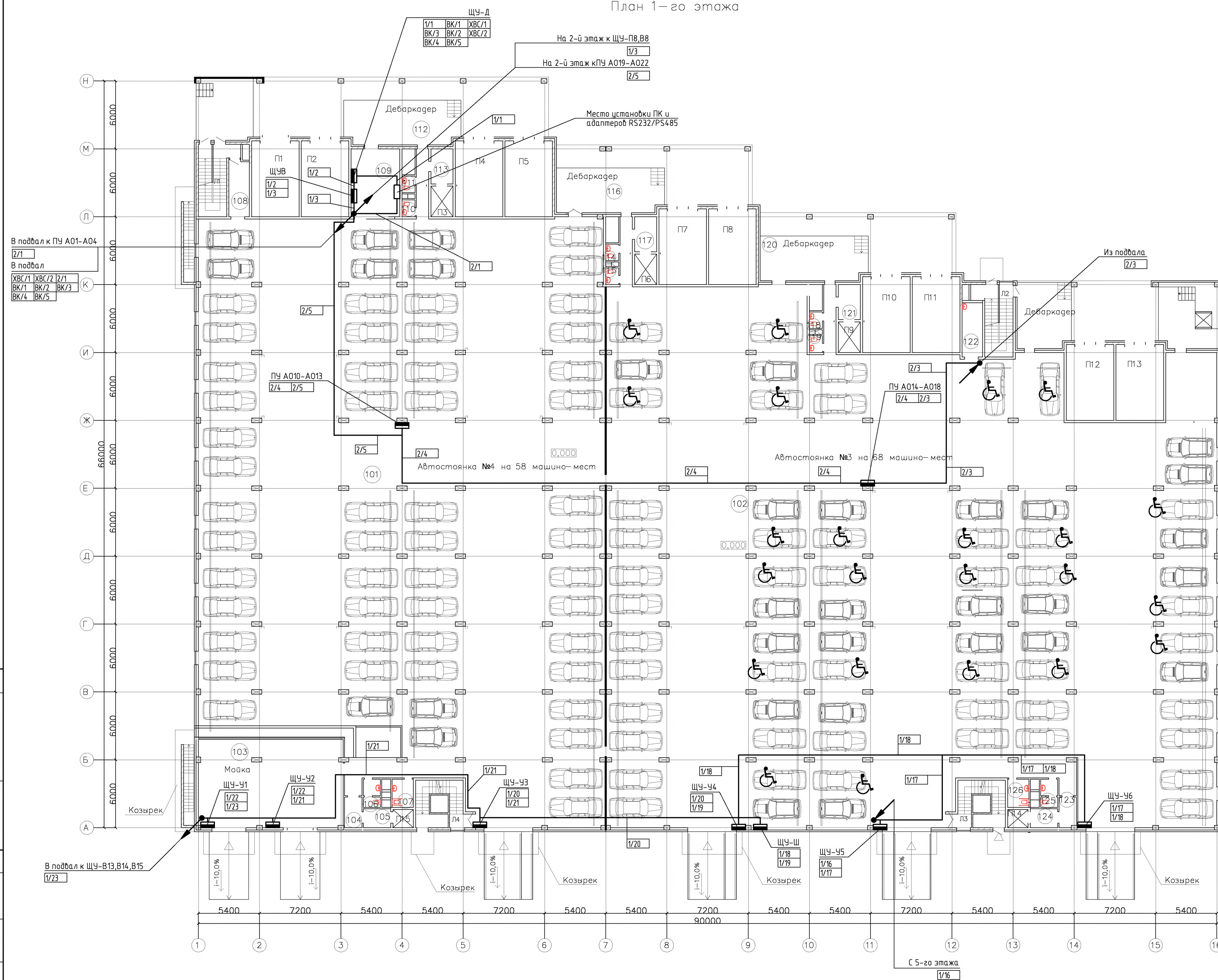
Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь (м²)	Категория по взрывоопасной и пожарной опасности
001	Автостоянка №2	1582,7	В1
002	Автостоянка №1	1970,6	В1
003	Тамбур шлюз	21,0	—
004	Насосная, в/вод 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 уборочного инвентаря	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. установок	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 инвентаря	4,8	—
020	Помещение уборочного инвентаря	4,8	Д
021	Тамбур шлюз	24,7	Д
022	Тамбур шлюз	24,7	—
023	Пом. хранения пож. инвентаря	17,6	В3
024	Пом. хранения пож. инвентаря	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 инвентаря	4,8	Д
030	Помещение уборочного инвентаря	4,8	Д
031	Тамбур шлюз	24,7	—
032	Тамбур шлюз	24,0	—
033	Пом. хранения пож. инвентаря	18,2	В3
034	Пом. хранения пож. инвентаря	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	Помещение уборочного инвентаря	4,8	Д
040	Помещение уборочного инвентаря	4,8	Д
041	Тамбур шлюз	24,7	—
042	Тамбур шлюз	24,7	—
043	Помещение вент. установок	41,5	В1, Д
044	Тамбур шлюз	21,2	—
045	Тамбур шлюз	21,2	—
046	Помещение хранения пож. инвентаря	27,3	В2
047	Тамбур шлюз	9,1	—
048	Тамбур шлюз	4,1	—
049	Тамбур шлюз	4,2	—
050	Помещение К насосных	7,9	Д
051	С.у.	2,8	Д
052	Помещение уборочного инвентаря	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	4305,4	

Примечания:
 1. При прокладке кабелей, исходя из местных условий, возможны отступления от принятой направленной трассы.
 2. Прокладку кабелей от шлагбаума до ЩУ-Ш выполнить по проекту управления шлагбаумами.

Изм.	Колуч.	Лист	Мок.	Подпись	Дата	шифр	27.02.2015. АСДУ
Нач. отд.	Клиник					Заказчик:	ООО "Управляющая компания Прометей"
							г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2
						Новое строительство	Стadia
						многоэтажного гаража-стоянки	Лист
						Диспетчеризация.	Р 20
						Подвал. План расположения	Листов
							000 "Арт Нуво"

План 1-го этажа



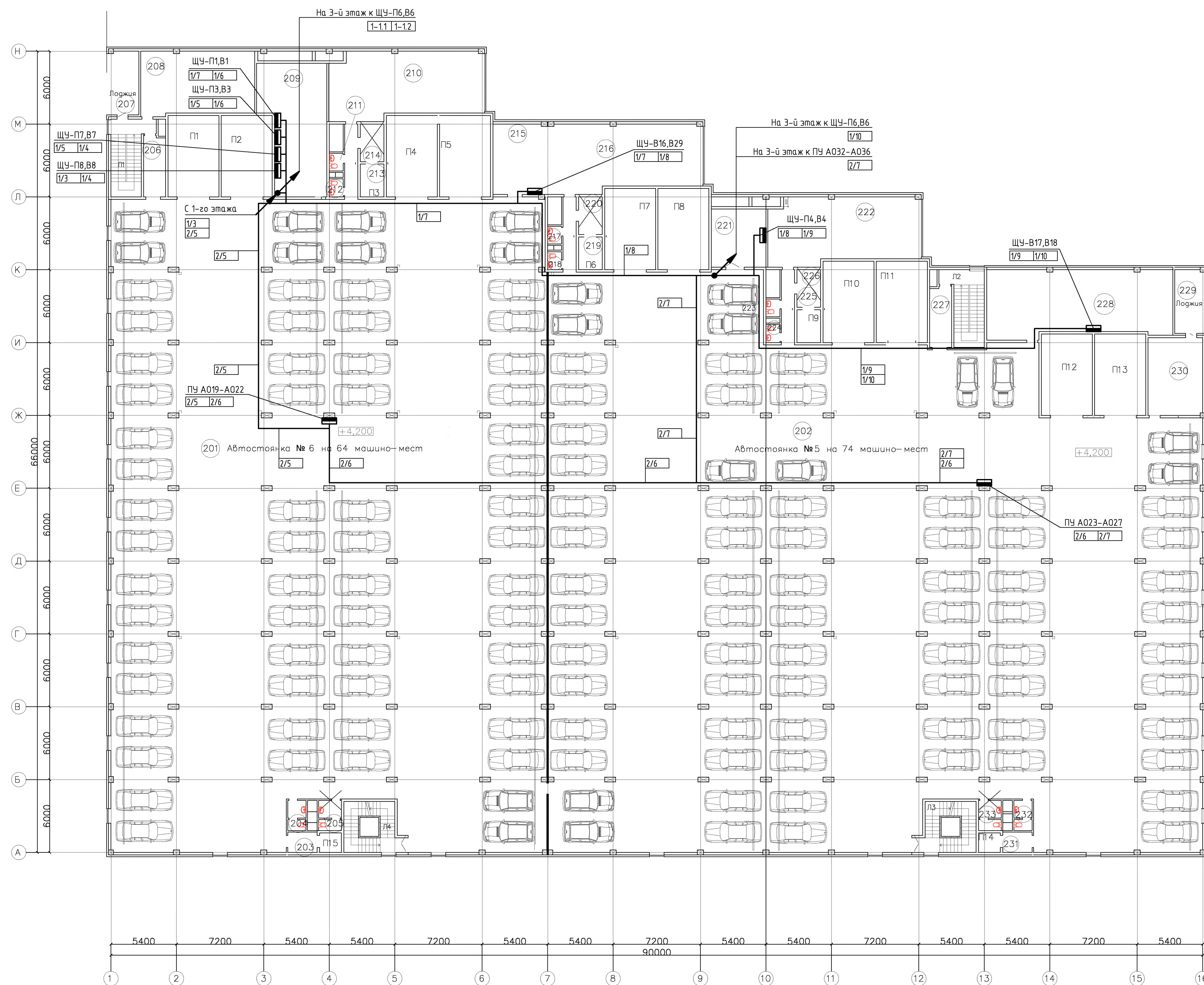
Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь (м²)	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
101	Автостоянка №4	1792,0	В1
102	Автостоянка №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, диспетчерская	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. хранения уборочного инвентаря	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	

Примечания:
1. При прокладке кабелей, исходя из местных условий, возможны отступления от принятых направлений трасс.

Изм.	Колуч.	Лист	Мдок.	Подпись	Дата	шифр Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей" г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2	Стадия	Лист	Листов
						Новое строительство многоэтажного гаража-стоянки	Р	21	
						Диспетчеризация. 1-й этаж. План расположения			ООО "Арт Нубо"

План 2-го этажа



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь (м²)	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
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	Помещение вент установок	56,2	В1, Д
210	Помещение инженерных 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	Помещение вент установок	25,8	В1, Д
216	Комната водителей и 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	Помещение вент установок	25,8	В1, Д
222	Помещение вент установок	70,9	В1, Д
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	Помещение вент установок	85,0	В1, Д
229	Лоджия	14,2	В4
230	Пом хранения пож инвентаря	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	

- Примечания:
 1. При прокладке кабелей, исходя из местных условий, возможны отступления от принятой направленной трассы.
 2. Установку датчиков СО выполнять по месту с учетом расположения автомобилей.
 3. Датчики СО устанавливать на высоте около 1500 мм от пола.

Изм.	Колуч.	Лист	МДОК	Подпись	Дата	шифр Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей" г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2	27.02.2015. АСДУ
Нач. отд.	Клипис					Новое строительство многоэтажного гаража-стоянки	Стадия Р
						Диспетчеризация. 2-й этаж. План расположения	Лист 22
							Листов 000 "Арт Нуво"

План 3-го этажа



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь (м²)	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
301	Автостоянка №6, (8,10)	1902,2	В1
302	Автостоянка №6, (7,9)	2247,8	В1
303	Тамбур шлюз	4,7	—
304	С.у.	3,6	Д
305	С.у.	4,5	Д
306	Тамбур шлюз	9,1	—
307	Лоджия	14,2	В4
308	Кладовая комплектующих	54,4	В2
309	Помещение вент установок	56,2	В1, Д
310	Помещение инженерных служб	70,9	В2
311	С.у.	1,7	Д
312	С.у.	1,7	Д
313	Коридор	6,7	В4
314	Тамбур шлюз	6,1	—
315	Помещение вент установок	25,8	В1, Д
316	Комната водителей и персонала	70,9	В3
317	С.у.	1,7	Д
318	С.у.	1,7	Д
319	Коридор	6,7	В4
320	Тамбур шлюз	6,1	—
321	Помещение вент установок	25,8	В1, Д
322	Помещение вент установок	70,9	В1, Д
323	С.у.	1,7	Д
324	С.у.	1,7	Д
325	Коридор	6,7	В4
326	Тамбур шлюз	6,1	—
327	Тамбур шлюз	9,1	—
328	Помещение вент установок	85,0	В1, Д
329	Лоджия	14,2	В4
330	Пом хранения пож инвентаря	28,8	—
331	Тамбур шлюз	4,7	—
332	С.у.	3,6	Д
333	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	

СОГЛАСОВАНО

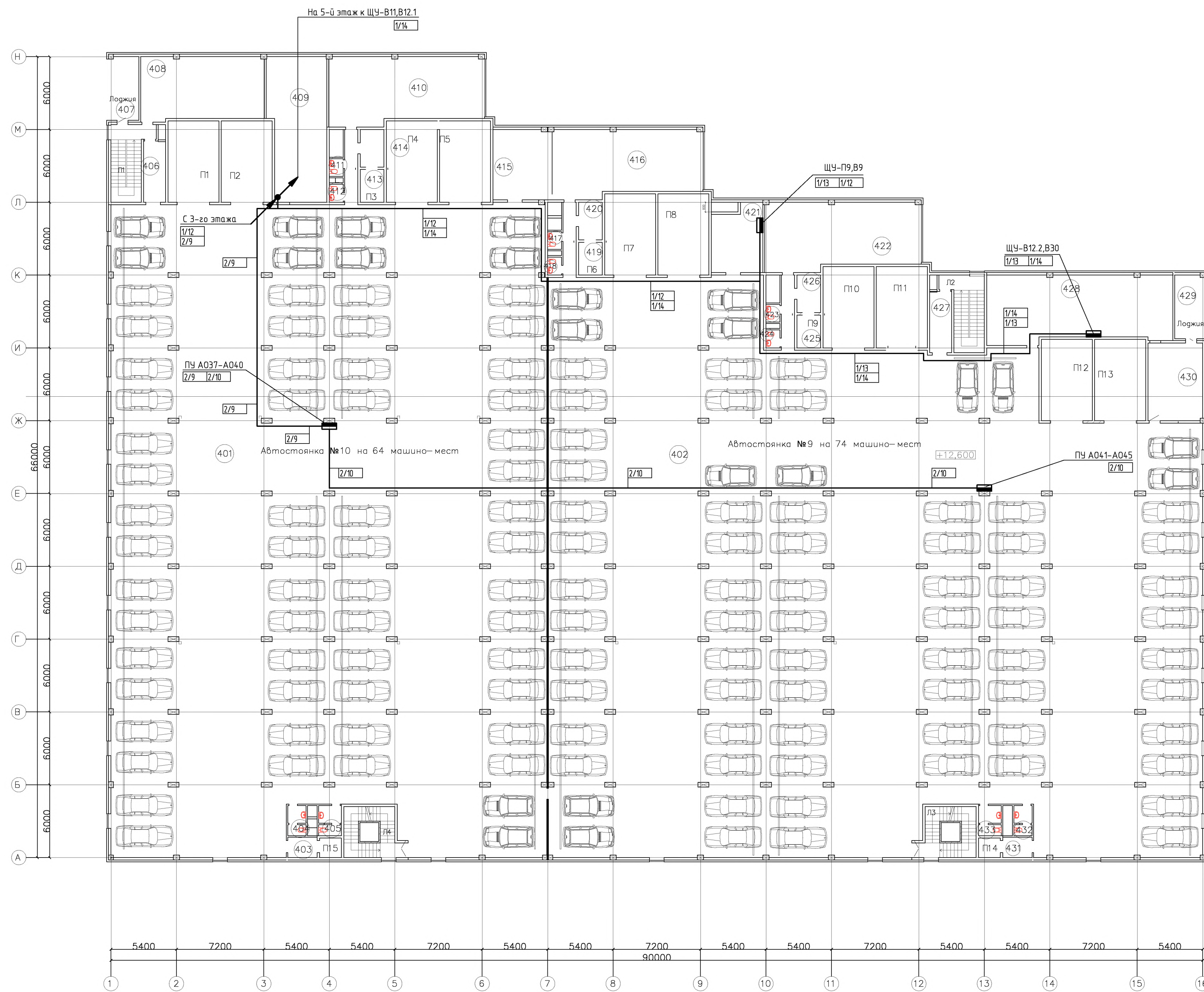
СОГЛАСОВАНО

ИВ. № ПОДЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА
В.М.К. ИВ. №

Примечания:
1. При прокладке кабелей, исходя из местных условий, возможны отступления от принятых направлений трасс.

Изм.	Колуч.	Лист	Мдок.	Подпись	Дата	шифр	27.02.2015. АСДУ
Изм.	Колуч.	Лист	Мдок.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей"	
Изм.	Колуч.	Лист	Мдок.	Подпись	Дата	г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2	
Изм.	Колуч.	Лист	Мдок.	Подпись	Дата	Новое строительство	Стация
Изм.	Колуч.	Лист	Мдок.	Подпись	Дата	многоэтажного гаража-стоянки	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Мдок.	Подпись	Дата	Диспетчеризация.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Мдок.	Подпись	Дата	3-й этаж. План расположения	23
Изм.	Колуч.	Лист	Мдок.	Подпись	Дата		000 "Арт Нуво"

План 4-го этажа



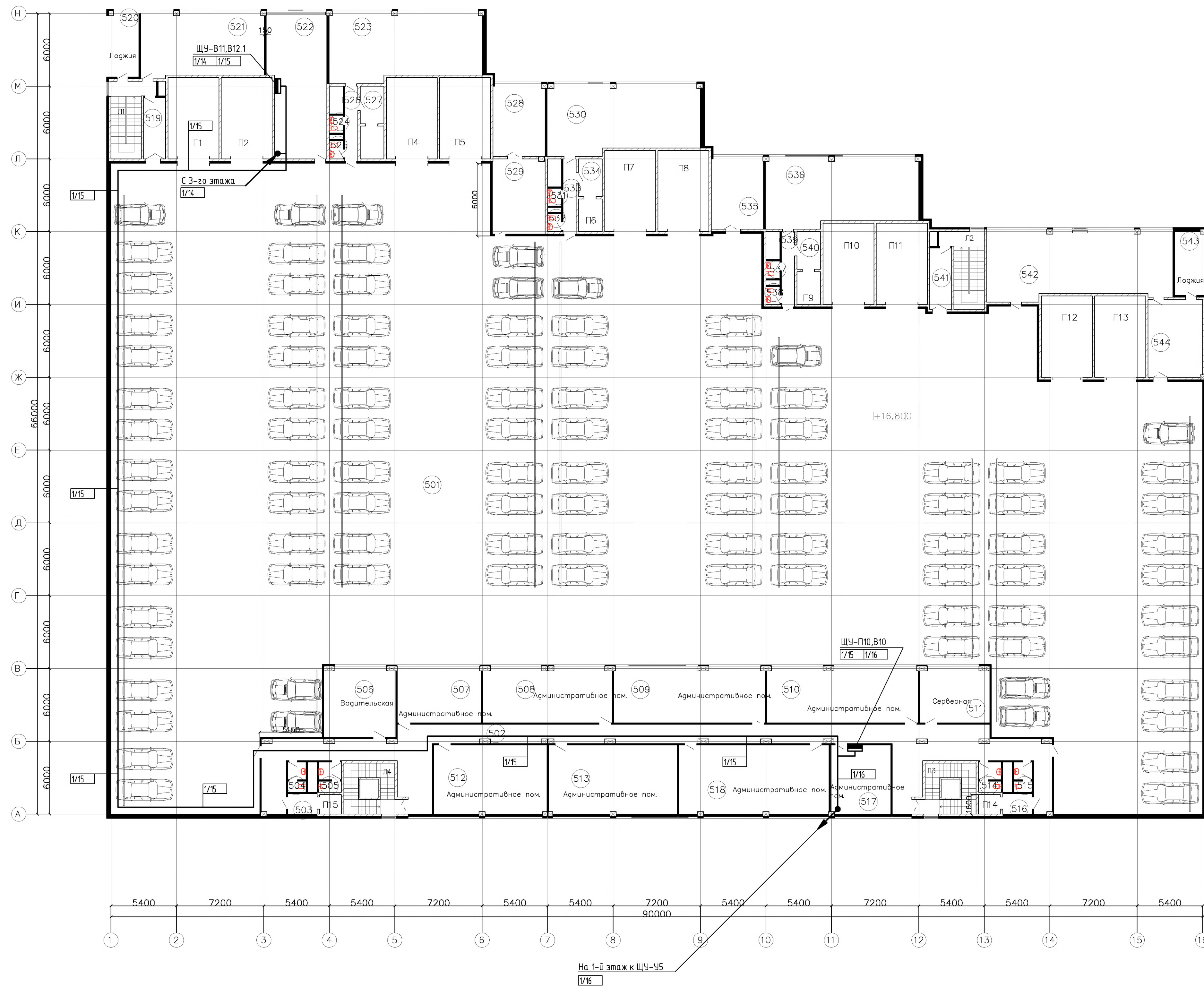
Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь (м²)	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
401	Автостоянка №5, (8,10)	1902,2	В1
402	Автостоянка №5, (7,9)	2247,8	В1
403	Тамбур шлюз	4,7	—
404	С.у.	3,6	Д
405	С.у.	4,5	Д
406	Тамбур шлюз	9,1	—
407	Лоджия	14,2	В4
408	Кладовая комплектующих	54,4	В2
409	Помещение вент установок	56,2	В1, Д
410	Помещение инженерных служб	70,9	В2
411	С.у.	1,7	Д
412	С.у.	1,7	Д
413	Коридор	6,7	В4
414	Тамбур шлюз	6,1	—
415	Помещение вент установок	25,8	В1, Д
416	Комната водителей и персонала	70,9	В3
417	С.у.	1,7	Д
418	С.у.	1,7	Д
419	Коридор	6,7	В4
420	Тамбур шлюз	6,1	—
421	Помещение вент установок	25,8	В1, Д
422	Помещение вент установок	70,9	В1, Д
423	С.у.	1,7	Д
424	С.у.	1,7	Д
425	Коридор	6,7	В4
426	Тамбур шлюз	6,1	—
427	Тамбур шлюз	9,1	—
428	Помещение вент установок	85,0	В1, Д
429	Лоджия	14,2	В4
430	Пом хранения пож инвентаря	28,8	—
431	Тамбур шлюз	4,7	—
432	С.у.	3,6	Д
433	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	

Примечания:
1. При прокладке кабелей, исходя из местных условий, возможны отступления от принятых направлений трасс.

Изм.	Колуч.	Лист	Мдож.	Подпись	Дата	шифр Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей" г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2	27.02.2015. АСДУ
Нач. отд.	Клипис					Новое строительство многоэтажного гаража-стоянки	Стация Р
						Диспетчеризация. 4-й этаж. План расположения	Лист 24
							Листов 000 "Арт Нуво"

План 5 этажа



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь (м²)	Категория по взрывоопасной и пожарной опасности
501	Автостоянка №11 (экспл. кровля)	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	Административное помещение	32,4	В3
508	Административное помещение	49,7	В3
509	Административное помещение	58,1	В3
510	Административное помещение	58,1	В3
511	Серверная	26,8	В2
512	Административное помещение	54,6	В3
513	Административное помещение	62,4	В3
514	С.у.	4,5	Д
515	С.у.	3,6	Д
516	Тамбур шлюз	4,7	-
517	Административное помещение	29,2	В3
518	Административное помещение	72,5	В3
519	Тамбур шлюз	9,1	-
520	Лоджия	14,2	В4
521	Кладовая комплектующих	54,4	В2
522	Помещение вент. установок	56,2	В1, Д
523	Помещение инженерных 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	Помещение вент. установок	25,8	В1, Д
529	Службное помещение	27,0	В3
530	Помещение инженерных 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	Помещение вент. установок	25,8	В1, Д
536	Помещение инженерных 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 комплектующих	86,1	В2
543	Лоджия	14,2	В4
544	Пом хранения пож инвентаря	28,8	-
Л1	Лестница	17,5	В4
Л2	Лестница	17,5	В4
Л3	Лестница	15,3	В4
Л4	Лестница	15,3	В4

				шифр	27.02.2015. АСДУ				
				Заказчик:	ООО "Управляющая компания Прометей"				
				г.Москва Коробинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2					
Изм.	Колуч.	Лист	Мдок.	Подпись	Дата				
Нач. отд.	Клипис					Новое строительство	Стация	Лист	Листов
						многоэтажного гаража-стоянки	Р	25	
						Диспетчеризация.			
						5-й этаж. План расположения	ООО "Арт Нубо"		

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
	<u>Диспетчеризация</u>							
	1.1. Приборы и средства автоматизации							
1	Контроллер измерительный MC12, ~24В, со встроенным пультом, выходными ключами на электромагнитных реле, с часами	MC12		ОАО "МЗТА"	шт.	2		
	ТУ 4218-103-00225549-2002							
2	Модуль расширения ME20, 20 дискретных входов, ~220В, RS485	ME20.1		ОАО "МЗТА"	шт.	1		
3	Резистор 120 Ом				шт.	4		
4	Адаптер RS 485/RS 232	EL203-1			шт.	2		
5	Автоматизированное рабочее место (системный блок, монитор 22", клавиатура, манипулятор «мышь», принтер)				шт.	1		
6	Источник бесперебойного питания 1000 ВА, 15 мин	UPS			шт.	1		
	1.3. Кабель и провода							
1	Кабель контрольный с медной жилой сеч. 1 мм ² , жильностью 4x1 мм ²	КВВГнг(А)-FRLS(4X1,0)		«Подольсккабель»	км	0,1		
	Кабель экранированный с медной жилой сечением 0,75 мм ²							
2	жилностью 3x0,75мм ²	МКЭШнг(А)- LS (3x0,75)		«Камкабель»	км	0,5		
3	жилностью 5x0,75мм ²	МКЭШнг(А)- LS (5x0,75)		«Камкабель»	км	0,1		
4	Экранированная «витая пара» из многожильных проводников сечением 0,33 мм ² с изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида	Belden 3107A			км	1,8		
	1.4. Монтажные материалы							
1	Труба гофрированная негорючая ПВХ 20мм Dвну=16мм				км	2,5		
2	Крепеж-клипса для ПВХ труб □20мм, 100 шт.				компл.	25		

Примечание:

Технические характеристики автоматизированного рабочего места уточняются при монтажных и пуско-наладочных работах.

						Шифр 27.02.2015. АСДУ.СО1		
						Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей"		
						г.Москва Коровинское шоссе влад. 41А, корп.1, корп.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Новое строительство многоэтажного гаража-стоянки		Стадия
								Лист
								Листов
						Диспетчеризация. Спецификация оборудования		1
						ООО "Арт Нуво"		

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
	<u>Автоматизация вентиляции</u>							
	1.1 Щиты							
1	Навесной шкаф СЕ 600х500х200 мм, IP65			“ДКС”	шт.	1		
2	Навесной шкаф СЕ 600х400х200 мм, IP65			“ДКС”	шт.	1		
	1.2 Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами							
1	Выключатель автоматический однополюсный, ~220В I _н = 16,0А, С I _{отс} =3 I _{ном}	серия С60N		“Schneider Electric”	шт.	1		
2	Выключатель автоматический однополюсный, ~220В I _н = 10,0А, С I _{отс} =3 I _{ном}	серия С60N		“Schneider Electric”	шт.	1		
3	Выключатель автоматический однополюсный, ~220В I _н = 6,0А, С I _{отс} =3 I _{ном}	серия С60N		“Schneider Electric”	шт.	2		
4	Выключатель автоматический однополюсный, ~220В I _н = 4,0А, С I _{отс} =3 I _{ном}	серия С60N		“Schneider Electric”	шт.	2		
5	Выключатель автоматический однополюсный, ~220В I _н = 1,0А, С I _{отс} =3 I _{ном}	серия С60N		“Schneider Electric”	шт.	1		
6	Выключатель автоматический двухполюсный, ~220В I _н = 1,0А, С I _{отс} =3 I _{ном}	серия С60N		“Schneider Electric”	шт.	1		
7	Сигнальная лампа со светом диодом зеленого цвета ~220 В	XV5-AVM3		“Schneider Electric”	шт.	2		
8	Трансформатор понижающий, ~220/~24 В				шт.	2		
9	Клемма проходная для наборного клеммника 0.08-1.5 мм ² , 18 А			«WAGO»	шт.	120		
	Щит.розетка РС DIN 2П+Т 16А 250В			“Schneider Electric”	шт.	2		
10	Реле Finder 55 серии, тип 553280240040, ~24В, 2п.конт.			«Finder»	шт.	9		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

						Шифр 27.02.2015. АСДУ.СО2		
						Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей"		
						г.Москва Коровинское шоссе влад. 41А,корп.1,корп.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Новое строительство многоэтажного гаража-стоянки		Стадия Р
						Диспетчеризация. Спецификация щитов		Лист 1
								Листов 1
						ООО "Арт Нуво"		