

1. Общие сведения

- СП 35-103-2001 «Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям».

Формат А4

Производитель систем сигнализации и связи серии «GetCall PG-36М» компания ООО СКБ "Телси" имеет сертификат "Менеджмента качества" ISO 9001:2015. Все оборудование серии «GetCall» производится на территории Российской Федерации."

Для обеспечения равных условий жизнедеятельности с другими категориями населения, а также для обеспечения безопасности и комфортности пребывания представителей МГН в общественных, жилых и производственных зданиях, разработан свод правил СП 59.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 35-01-2001). Данный свод правил содержит нормы мероприятий для обеспечения социальной защиты маломобильных групп населения в рамках Государственной программы «Доступная среда». Оборудование школы предусматривает установку средств диспетчерского и визуального контроля с выводом информации на рабочее место поста охраны на 1 этаже. Оборудованием двусторонней селекторной связи оснащаются санузлы, лифтовые холлы и зоны безопасности где представитель МГН может оказаться один.

Для обеспечения требований СП 132.13330.2011 (ОБЕСПЕЧЕНИЕ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ) объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, нежилых помещений в многоквартирных домах, в которых согласно заданию, на проектирование полагается единовременное нахождение в любом из помещений более 50 человек должны быть оснащены системой экстренной связи. Оборудование школы предусматривает установку средств системы экстренной связи с выводом информации на рабочее место поста охраны на 1 этаже. Оборудованием двусторонней селекторной связи оснащаются актовый зал и закулисное помещение.

В соответствии с ГОСТом Р 51671-2020 в каждой зоне безопасности (пожаробезопасной зоне), в том числе в местах ожидания эвакуации у лестнично-лифтовых узлов или прилегающих к ним помещениях установлены таблички МР-010G1 "Безопасная зона для инвалидов

В соответствии с действующими нормами, техническим заданием и техническими условиями, данным проектным решением на объекте предусмотрена установка системы вызова персонала в общественных зданиях «GetCall PG 36М» производства компании ООО «СКБ Телси» (Россия). Данная система представляет собой совокупность вызывной сигнализации для МГН и системы двусторонней голосовой селекторной связи. Система вызова персонала в общественных зданиях «GetCall PG 36М» осуществляет вызов, поиск, привлечение внимания и оперативное информирование о событиях людей, в чьи обязанности входит оказание помощи, а также для передачи дополнительной информации. Система вызова персонала «GetCall PG 36М» является независимой от иного оборудования системой, а также имеет собственные сети электроснабжения и передачи данных, чье функционирование не

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата					4

зависит от внешних устройств.

Настоящим проектным решением предусматривается установка на посту охраны 1 этажа школы пульта селекторной связи марки GC-1036F2 на 12 абонентов (точек контроля). Питание пульта GC-1036F2 осуществляется от электросети 220В 50 Гц (пульт GC-1036F2 также имеет возможность подключения резервного питания постоянного тока 24В/2А).

В лифтовых холлах (зонах безопасности) на 1-3 этажах, актовом зале и закулисном помещении предусмотрена установка вызывных громкоговорящих устройств GC-2001P4, имеющих металлическое (антивандальное) исполнение и таблички: с пиктограммой «Инвалид» - устанавливаются в лифтовых холлах, с пиктограммой SOS - в актовом зале и закулисном пространстве.

В местах въезда на пандус, для подъема в здание школы, громкоговорящие устройства GC-2001P4 устанавливаются на специализированную стойку Штольц, чья форма позволяет инвалиду-колясочнику беспрепятственно воспользоваться установленным на ней оборудованием. В месте въезда для спуска на пандус громкоговорящее устройство GC-2001P4 устанавливается на тактильную табличку с пиктограммой "Инвалид" MP-010Y1 и устанавливается влагозащищенная сигнальная лампа GC-0611W3.

Передача сигналов между пультом GC-1036F2 и громкоговорящим устройством GC-2001P4, а также электропитание последнего, осуществляется по двухпроводным линиям связи по кабелю марки КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,5. На стены в кабинах санузлов для МГН мужского и женского туалетов устанавливаются громкоговорящие устройства GC-2001B1, проводные влагозащищенные кнопки вызова со шнуром GC-0423B1 и таблички с пиктограммой «SOS». Над входными дверьми в мужской и женский туалеты, а также внутри кабин санузлов для МГН, устанавливаются сигнальные лампы GC-0611W4, а рядом с дверьми в кабины санузлов для МГН устанавливаются кнопка сброса вызова GC-0421B1 и табличка с пиктограммой «Туалет для инвалидов». Корпуса абонентского устройства GC-2001B1, кнопок GC-0421B1 и GC-0423B1 выполнены из нержавеющей стали - что позволяет проводить санобработку любыми химическими средствами.

Для каждого туалета одна лампа GC-0611W4 является основной, а вторая дополнительной. Дополнительная сигнальная лампа подключается к линии разговорного тракта параллельно основной лампе и имеет с ней общую шину питания. Шина питания сигнальных ламп GC-0611W4 осуществляется от источника питания 12 В ББП-50 DIN. Передача сигналов вызова от переговорных устройств осуществляется по линиям разговорного тракта через сигнальные лампы.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист	
Изм.	Кол	Лист	N док.	Подп.	Дата					5

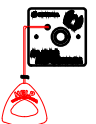
Описание работы системы:

В случае экстренной ситуации в санузле (например, падение инвалида на пол) он тянет за ручку кнопки GC-0423B1, тем самым посылая вызов на пульт дежурного GC-1036F2. При посылке вызова, сигнальные лампы GC-0611W4 начинают мигать красным цветом и подавать звуковой сигнал. Это призвано привлечь внимание обслуживающего персонала и показать инвалиду, что сигнал о помощи послан. У дежурного на посту охраны раздается вызов и после установки двухсторонней голосовой связи между пультом GC-1036F2 и абонентским устройством GC-2001B1 сигнальная лампа перестает подавать звуковые сигналы и меняет цвет свечения на зеленый. Установив голосовую связь, дежурный выясняет причину вызова и предпринимает необходимые действия для устранения этой ситуации. После разрыва соединения сигнальная лампа гаснет. Если же после посылки сигнала о помощи инвалидом, обслуживающий персонал сразу пришел в туалетную комнату, то дежурный нажимает на кнопку GC-0421B1, тем самым сбрасывая поступивший вызов из данного санузла, и может приступить к оказанию помощи инвалиду.

В случае если инвалиду нужна помощь при входе в здание или в лифтовом холле, а также для осуществления экстренного вызова из актового зала, он нажимает на кнопку вызова, расположенную на переговорном устройстве GC-2001P4, тем самым посылая вызов на пульт GC-1036F2. После ответа дежурного, инвалид может объяснить какая помощь ему требуется, чтобы дежурный мог оказать помощь инвалиду.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						
Изм.	Кол	Лист	N док.	Подп.	Дата		Лист	
							6	

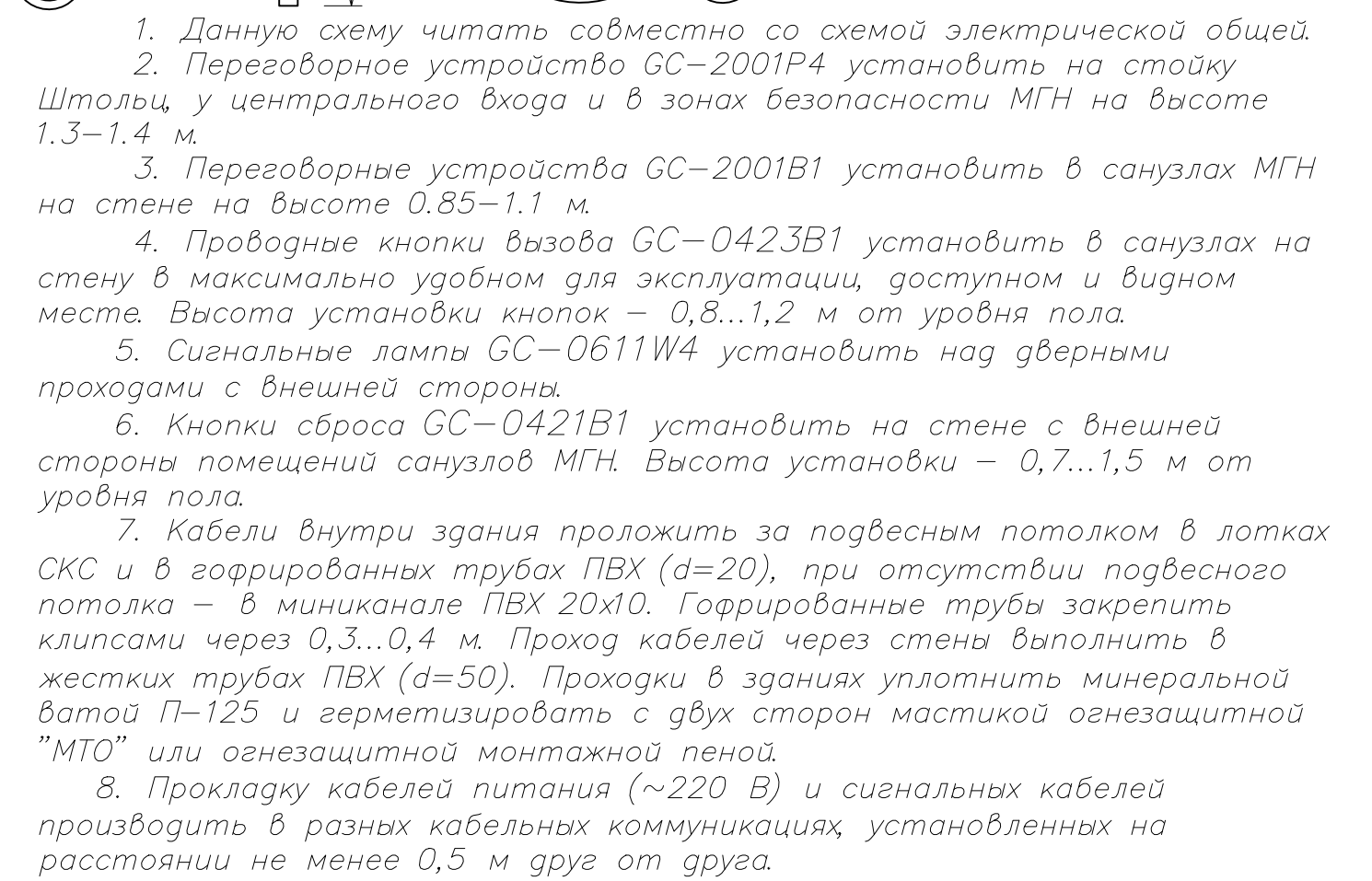
Согласовано		
Инв.Н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н.

	Условные обозначения	
ПДС	Пульт громкой связи на 12 абонентов GC-1036F2	 
ПУН	Абонентское устройство громкой связи GC-2001P4	 
ПУВ	Громкоговорящее абонентское устройство (врезное) GC-2001B1	 
СЛ	Сигнальная лампа GC-0611W4	 
КС	Проводная кнопка сброса GC-0421B1	 
КВ	Проводная влагозащищенная кнопка со шнуром GC-0423B1	 
	Табличка тактильная с пиктограммой "SOS" красный фон М-010R1	 
	Табличка тактильная с пиктограммой "SOS" красный фон М-010R2	 
	Табличка с пиктограммой "SOS" МР-010M1	 
	Табличка "Безопасная зона для инвалидов" МР-010G1	 
	Табличка тактильная с пиктограммой "Туалет для инвалидов" МР-010Y3	 
	Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" желтый фон МР-010Y1	 
	Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" синий фон МР-010B1	 
БП	Блок питания ББП-50 DIN	 
СЛ	Влагозащищенная сигнальная лампа GC-0611W3	 
	Поручень настенный (глинна 900мм) МР-080P1	 
	Поручень настенный, откидной (глинна 900мм) МР-080P2	 
	Поручень напольный, откидной с ножкой (глинна 900мм) МР-080P3	 
	Стойка Штольц	 

Обозначение цепей на плане	
Цепи электропитания сигнальных ламп GC-0611W4 – Кабель управления КПСЭн(А)–FRLSLTx 2х2х0,5	
Сигнальная цепь управления кнопками GC-0421B1 и GC-0423B1 – Кабель управления КПСЭн(А)–FRLSLTx 2х2х0,5	
Аналоговый разговорный тракт – Кабель управления КПСЭн(А)–FRLSLTx 2х2х0,5	
Цепи электропитания 220 В – Кабель питания ВВГЭн(А)–FRLSLTx 3х1,5	

Изм.	Кол.уч	Лист	№гок.	Погн.	Дата	Строительство общеобразовательной школы		
Директор								
Рук.работ								
ГИП								
Разработал						Система вызова персонала		
Проверил								
Н. контроль								
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	15
						Условные обозначения и сокращения		

Общая численность школы 375 мест.
9 параллелей по 2 класса, 2 параллели по 1 классу.
Начальная школа 1-4классы – 8классов
Средняя школа 5-9классы – 10классов
Старшая школа 10-11классы – 2класса
Всего 20 классов
Вместимость класса 18-19чел.



Формат A1

Экспликация помещений (начало)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1.1	Тамбур	22,65	
1.2	Вестибюль	149,85	
1.3	Гардеробная	61,11	
1.4	Пост охраны	7,40	
1.5	Коридоры	46,73	
1.6	Санитарные узлы учащихся	31,79	
1.7	Санузел для МГН	4,72	
1.8	Комната уборочного инвентаря	13,56	В4
1.9	Рекреация	192,49	
1.10	Лестничные клетки	52,44	
1.11	Актовый зал (кабинет музыки)	120,35	
1.12	Кабинет технологии – швейное дело	42,30	
1.13	Учебный кабинет начальных классов (1–й класс)	59,93	
1.14	Учебный кабинет начальных классов (2–й класс)	59,9	
1.14.1	Кабинет логопеда	17,5	
1.14.2	Учебный кабинет начальных классов (2–й класс)	59,9	
1.15	Кабинет врача	21,00	
1.16	Процедурный кабинет	14,06	
1.17	Прививочный кабинет	14,56	
1.18	Стоматологический кабинет	12,00	
1.19	Умывальная	5,13	
1.20	Санузел при медицинском пункте	2,91	Д
1.21	Обеденный зал на 127 мест	125,72	
1.22	Моечная столовой посуды	8,77	
1.23	Душевая персонала столовой	2,75	
1.24	Санузел персонала столовой	2,47	Д

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1.25	Комната персонала столовой	9,94	
1.26	Моечная кухонной посуды	7,87	В3
1.27	Горячий цех с раздаточной	31,30	
1.28	Кладовая сухих продуктов	6,1	
1.29	Коридоры кухонного блока	44,61	
1.30	Помещение обработки яиц	6,6	Д
1.31	Помещение для нарезки хлеба	5,08	Д
1.32	Моечная тары	3,33	Д
1.33	Холодный цех	11,00	Д
1.34	Мясо–рыбный цех	11,00	Д
1.35	Цех первичной обработки овощей	9,64	Д
1.36	Цех вторичной обработки овощей	6,18	Д
1.37	Кладовая овощей	4,00	В4
1.38	Помещение холодильников	7,17	В4
1.39	Инструментальная	7,26	В3
1.40	Камера пищевых отходов	1,98	
1.41	Кабинет технологии (лаборатория индустриальных технологий)	95,48	
1.42	Учебный кабинет начальных классов (1–й класс)	59,69	
1.43	Кабинет технологии – кулинария	60,64	

Экспликация помещений (окончание)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1.44	Игровая	60,64	
1.45	Веранда	12,38	
1.46	Безопасная зона для МГН	11,63	
1.47	Шахта лифта	4,05	
1.48	Санитарный узел для персонала школы	4,40	
1.49	Склад музыкальных инструментов	7,91	
1.50	Артистическая	8,53	
1.51	Коридор	16,97	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Погн.	Дата
Директор					
Рук.работ					
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Н. контроль					

Строительство общеобразовательной школы

Система вызова персонала

Экспликация помещений 1–го этажа

Стадия	Лист	Листов
П	3	15

Формат А3

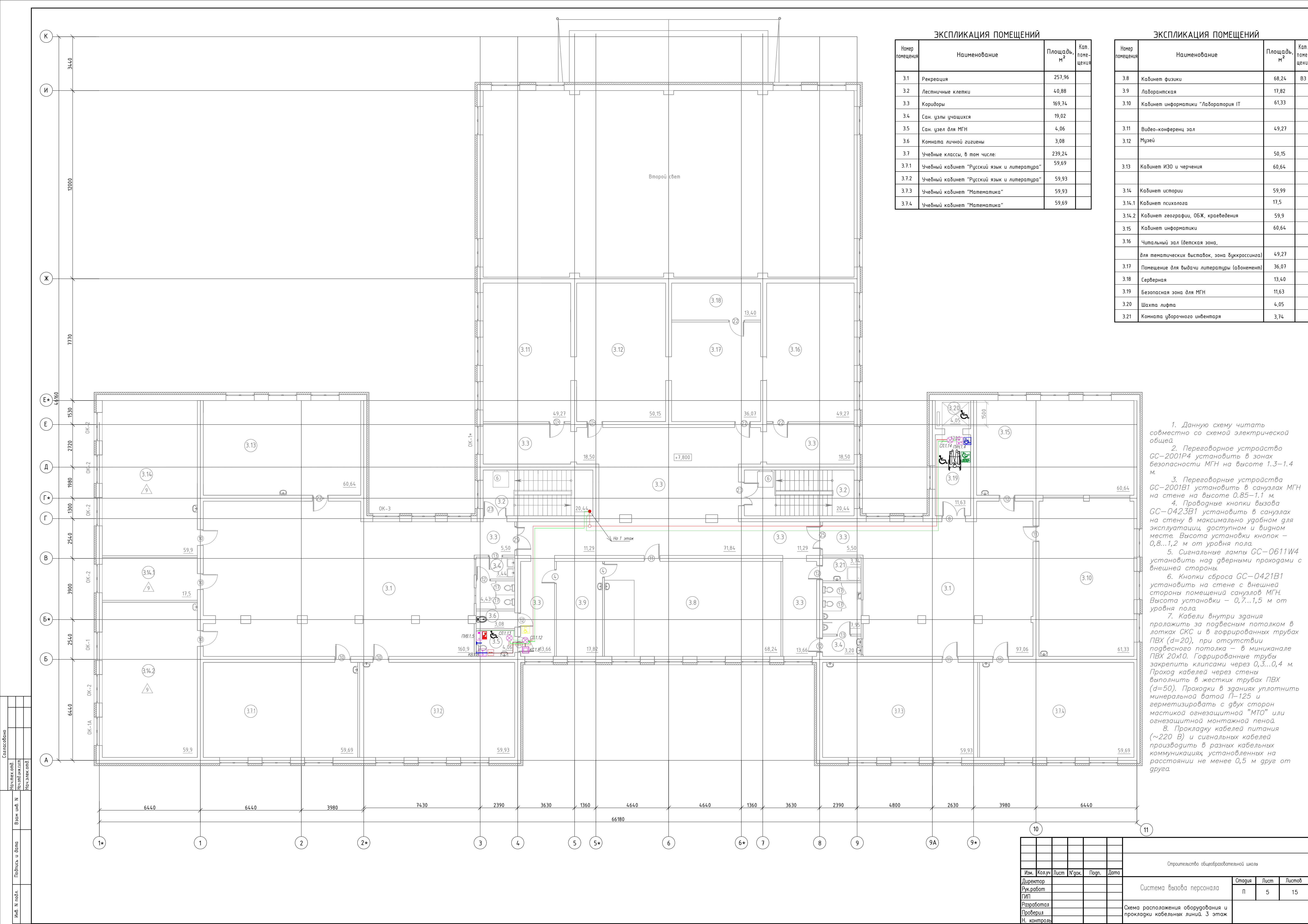
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
2.1	Рекреация	257,96	
2.2	Лестничные клетки	61,32	
2.3	Коридоры	166,24	
2.4	Сан. узлы учащихся	22,75	
2.5	Комната уборочного инвентаря	4,04	В4
2.6	Актовый зал, в том числе:	401,56	
2.6.1	Актовый зал	341,63	
2.6.2	Закулисное помещение	59,93	
2.7	Кабинет биологии и химии		
2.8	Лаборантская	17,82	В3
2.9	Санитарный узел персонала школы	3,12	
2.10	Учебные кабинеты, в том числе:	180,26	
2.10.1	Кабинет иностранного языка	59,93	

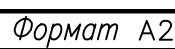
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.10.2	Кабинет иностранного языка	59,69	
2.10.3	Учительская	60,64	
2.11	Кабинет организатора внеклассной работы	16,97	В4
2.12	Канцелярия	18,75	
2.13	Кабинет директора	20,50	
2.14	Раздевальная спортзала для мальчиков	23,23	
2.14.1	Раздевальная спортзала для девочек	26,75	
2.15	Сан. узел спортзала для мальчиков	5,25	
2.15.1	Сан. узел спортзала для девочек	2,77	
2.16	Душевая спортзала для мальчиков	4,60	
2.16.1	Душевая спортзала для девочек	6,49	
2.17	Снарядная	12,56	В3
2.18	Спортзал	280,56	
2.19	Комната инструктора	12,38	
2.20	Зал для физкультурных занятий	47,32	
2.21	Кабинет заместителя директора	10,76	
2.22	Методический кабинет	11,46	
2.23	Кабинет психолога и логопеда		
	"Центр психологической разгрузки и релаксации"	42,30	
2.24	Раздевальная кабина МГН для мальчиков	5,32	
2.24.1	Раздевальная кабина МГН для девочек	5,32	
2.25	Безопасная зона для МГН	11,63	
2.26	Шахта лифта	4,05	
2.27	Сан. узел для МГН	4,06	

* Площади помещений будут уточняться в рабочей документации после размещения инженерного оборудования.

1. Данную схему читать совместно со схемой электрической общей.
2. Переговорное устройство GC-2001P4 установить в зонах безопасности МГН на высоте 1,3–1,4 м.
3. Переговорные устройства GC-2001B1 установить в санузлах МГН на стене на высоте 0,85–1,1 м.
4. Проводные кнопки вызова GC-0423B1 установить в санузлах на стену в максимально удобном для эксплуатации, доступном и видимом месте. Высота установки кнопок – 0,8...1,2 м от уровня пола.
5. Сигнальные лампы GC-0611W4 установить над дверными проходами с внешней стороны.
6. Кнопки сброса GC-0421B1 установить на стене с внешней стороны помещений санузлов МГН. Высота установки – 0,7...1,5 м от уровня пола.
7. Кабели внутри здания проложить за подвесным потолком в лотках СКС и в гофрированных трубах ПВХ (d=20), при отсутствии подвесного потолка – в миниканале ПВХ 20x10. Гофрированные трубы закрепить клипсами через 0,3...0,4 м. Проход кабелей через стены выполнить в жестких трубах ПВХ (d=50). Проходки в зданиях уплотнить минеральной ватой П-125 и герметизировать с двух сторон мастикой огнезащитной "МТО" или огнезащитной монтажной пеной.
8. Прокладку кабелей питания (~220 В) и сигнальных кабелей производить в разных конструктивных коммуникациях, установленных на расстоянии не менее 0,5 м друг от друга.

						Строительство общеобразовательной школы				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система вызова персонала		Страница	Лист	Листов
Директор						Схема расположения оборудования и прокладки кабельных линий 2 этаж		П	4	15
Рук. работ										
ГИП										
Разработал										
Проверил										
Н. контроль										





GC-1036F2
Пульт громкой связи на 12 абонентов



Блок питания 12В



GC-0421B1
Проводная кнопка сброса



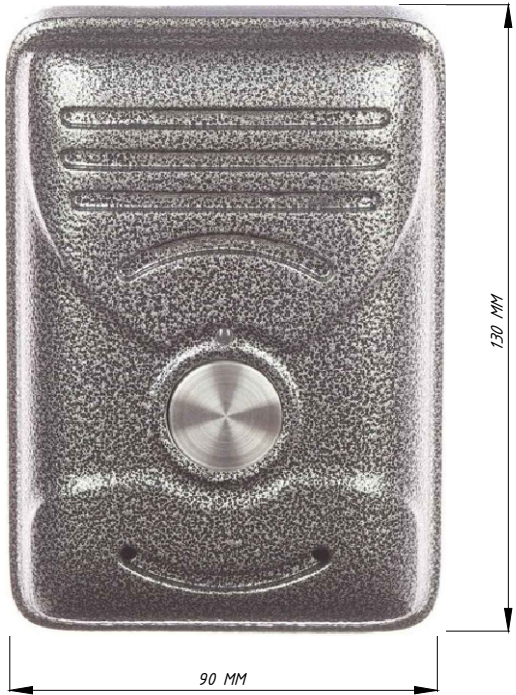
GC-0423B1
Проводная влагозащищенная кнопка со шнуром



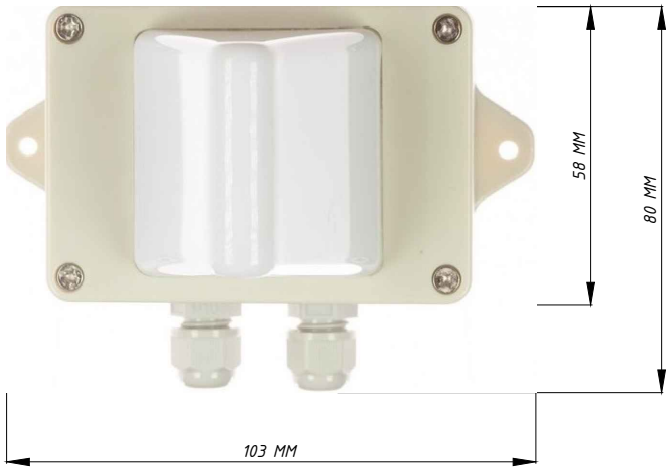
GC-2001B1
Громкоговорящее абонентское устройство (врезное)



GC-2001P4
Абонентское устройство громкой связи



Влагозащищенная
сигнальная лампа GC-0611W3



GC-0611W4
Сигнальная лампа



Согласовано					
Взам. инв.Н.					
Подпись и дата					
Инв.Н. подл.					

						Строительство общеобразовательной школы			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Система вызова персонала	Стация	Лист	Листов
Директор							П	8	15
Рук.работ									
ГИП									
Разработал									
Проверил						Общий вид оборудования			
Н. контроль									

Согласовано					
Подпись и дата Взам. инв.Н.					
Инв.Н. подл.					

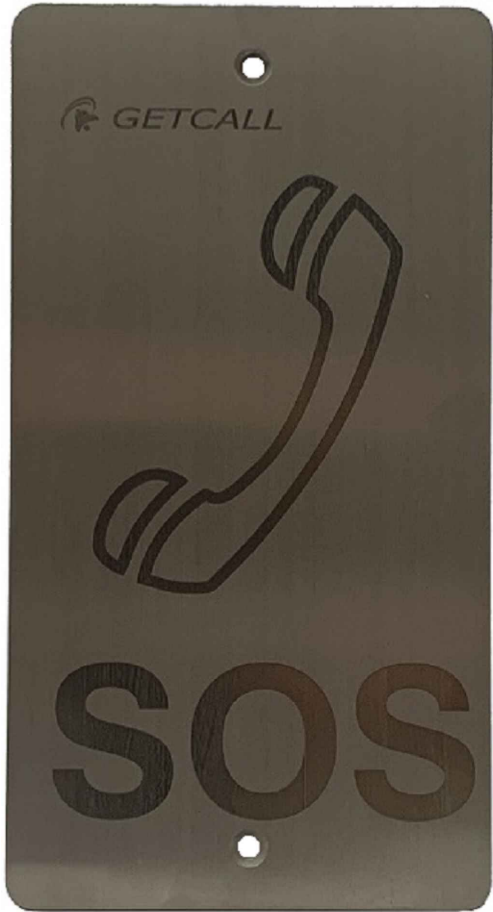
Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" МР-010У1



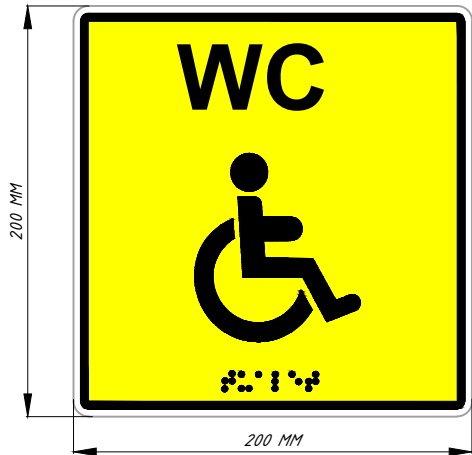
Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" МР-010В1



Табличка с пиктограммой "SOS" МР-010М1



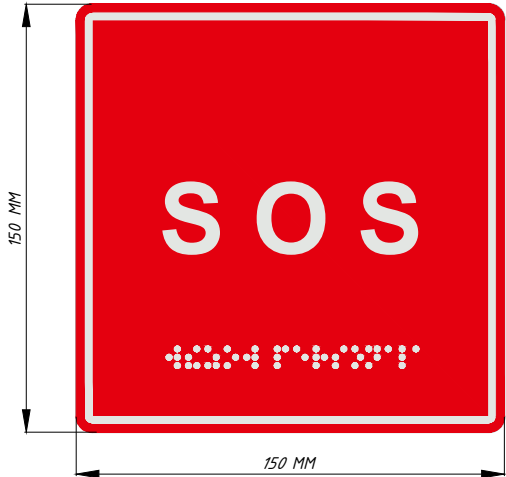
Табличка тактильная с пиктограммой "Туалет для инвалидов" МР-010У3



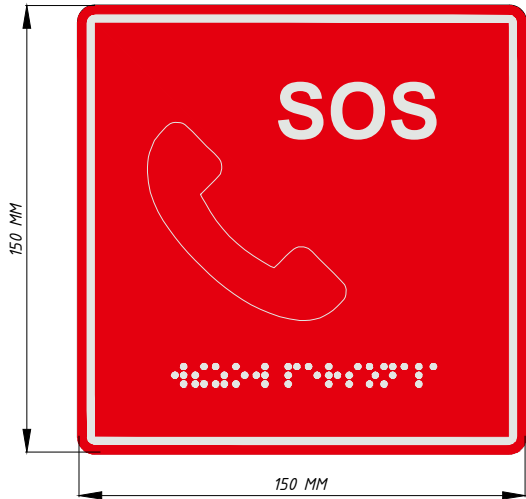
Табличка "Безопасная зона для инвалидов" МР-010G1



Табличка тактильная с пиктограммой "SOS" МР-010R1

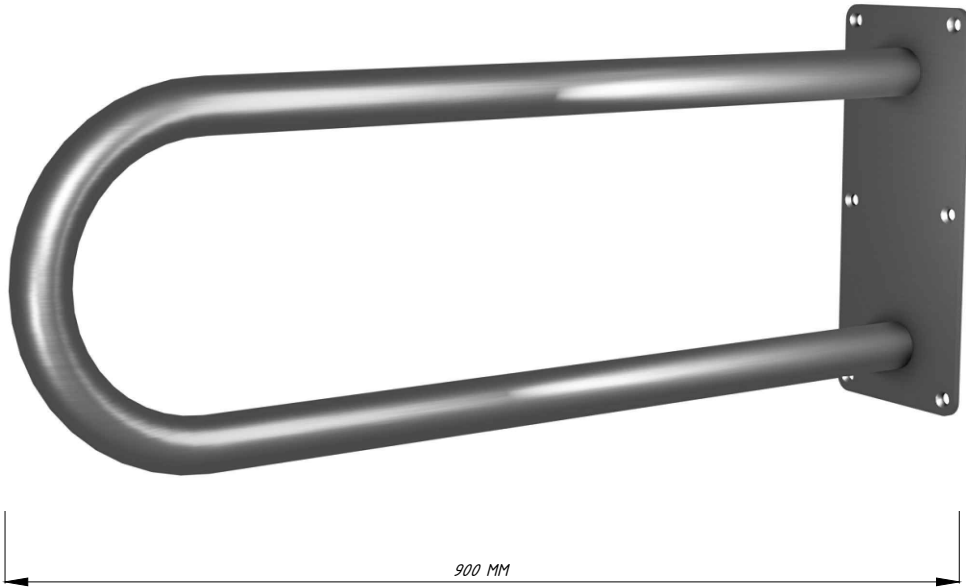


Табличка тактильна с пиктограммой "SOS" МР-010R2

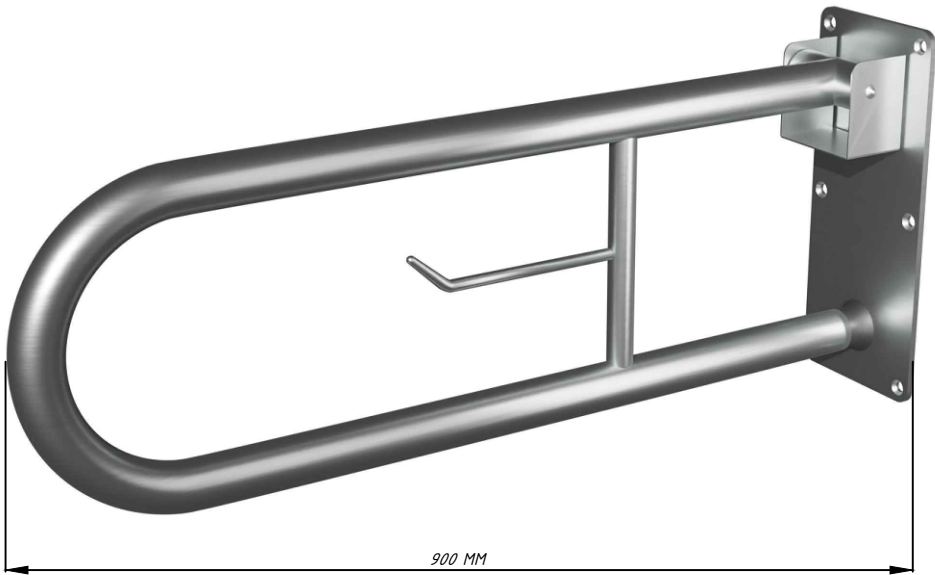


						Строительство общеобразовательной школы			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Система вызова персонала	Стадия	Лист	Листов
Директор							П	9	15
Рук.работ									
ГИП									
Разработал									
Проверил						Общий вид оборудования			
Н. контроль									

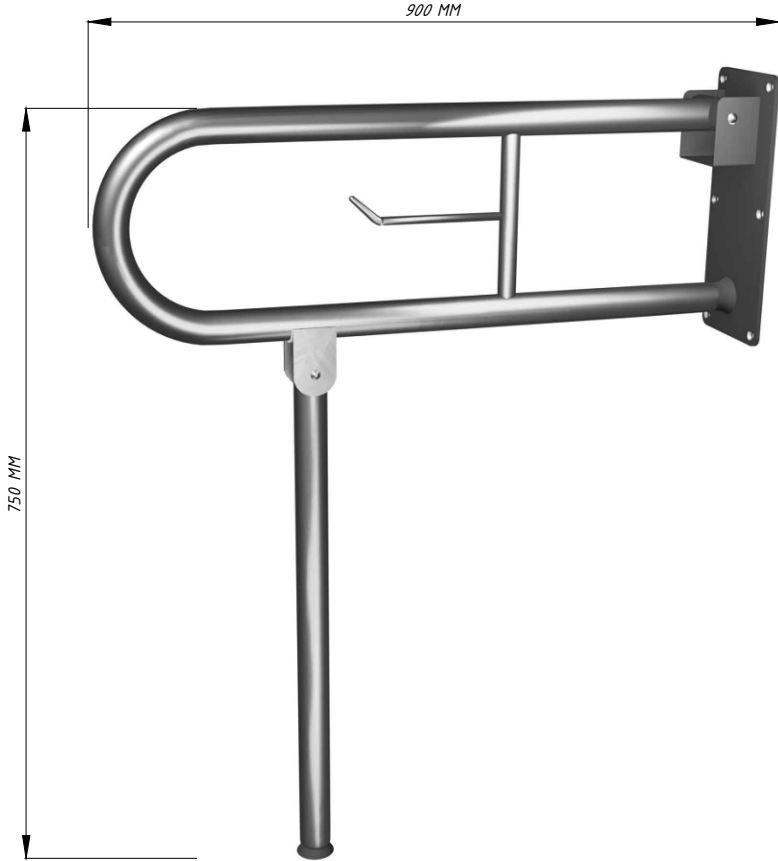
Поручень настенный (длинна 900мм)
MP-080P1



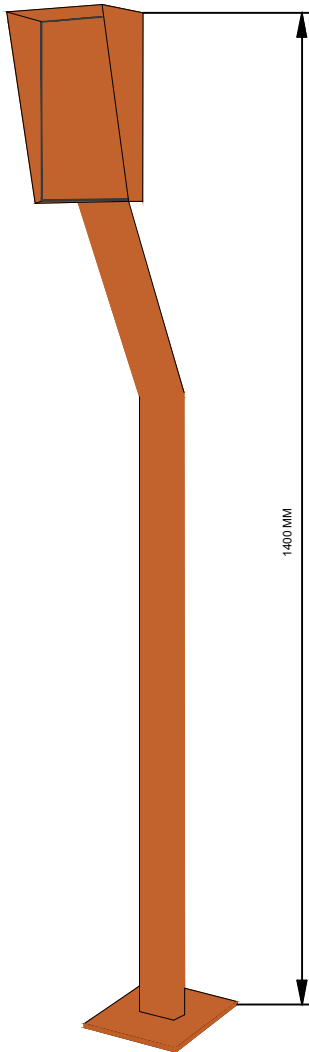
Поручень настенный, откидной (длинна 900мм)
MP-080P2



Поручень напольный, откидной с ножкой (длинна 900мм)
MP-080P3



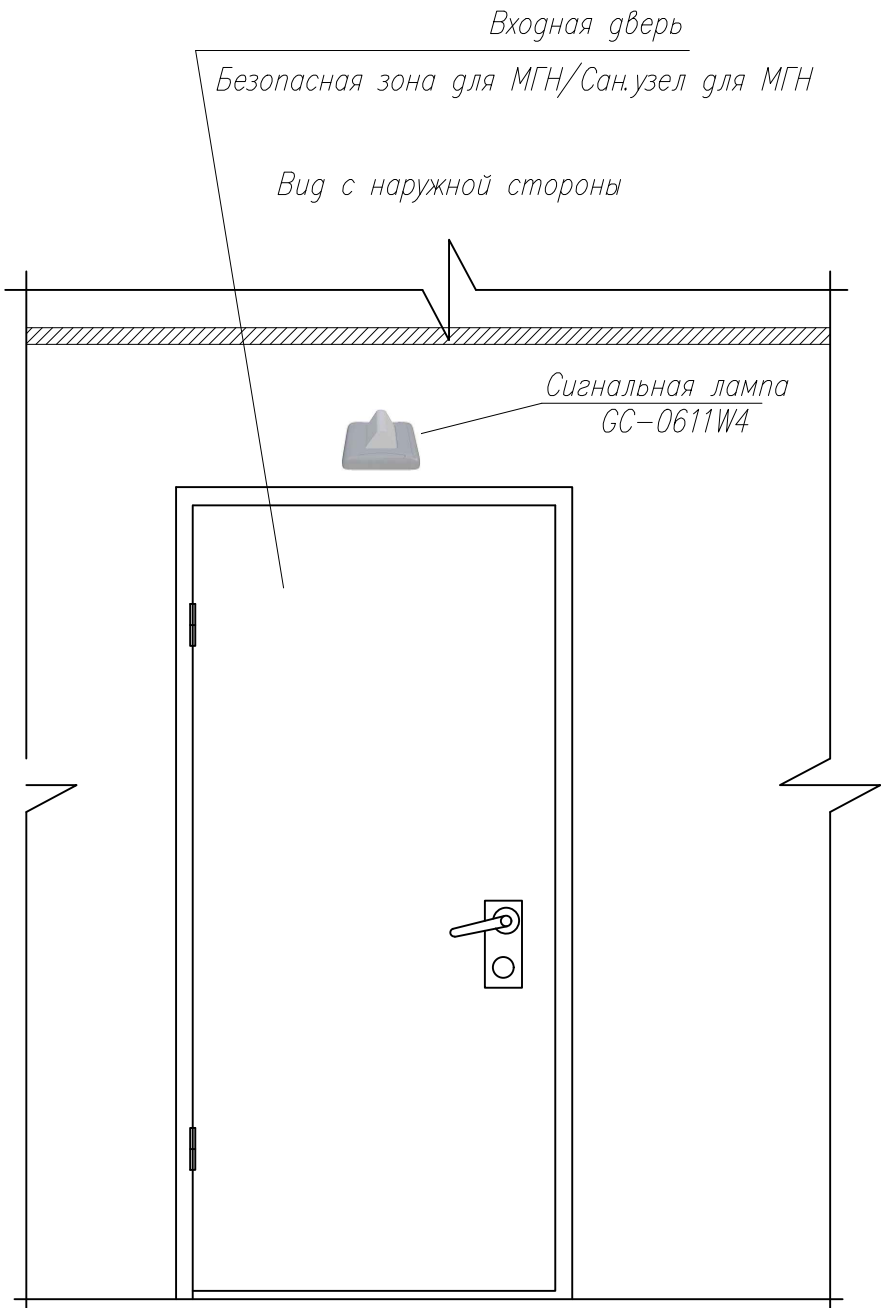
Стойка Штольц



Согласовано			
Подпись и дата	Взам. инв.Н.		
Инв.Н. подл.			

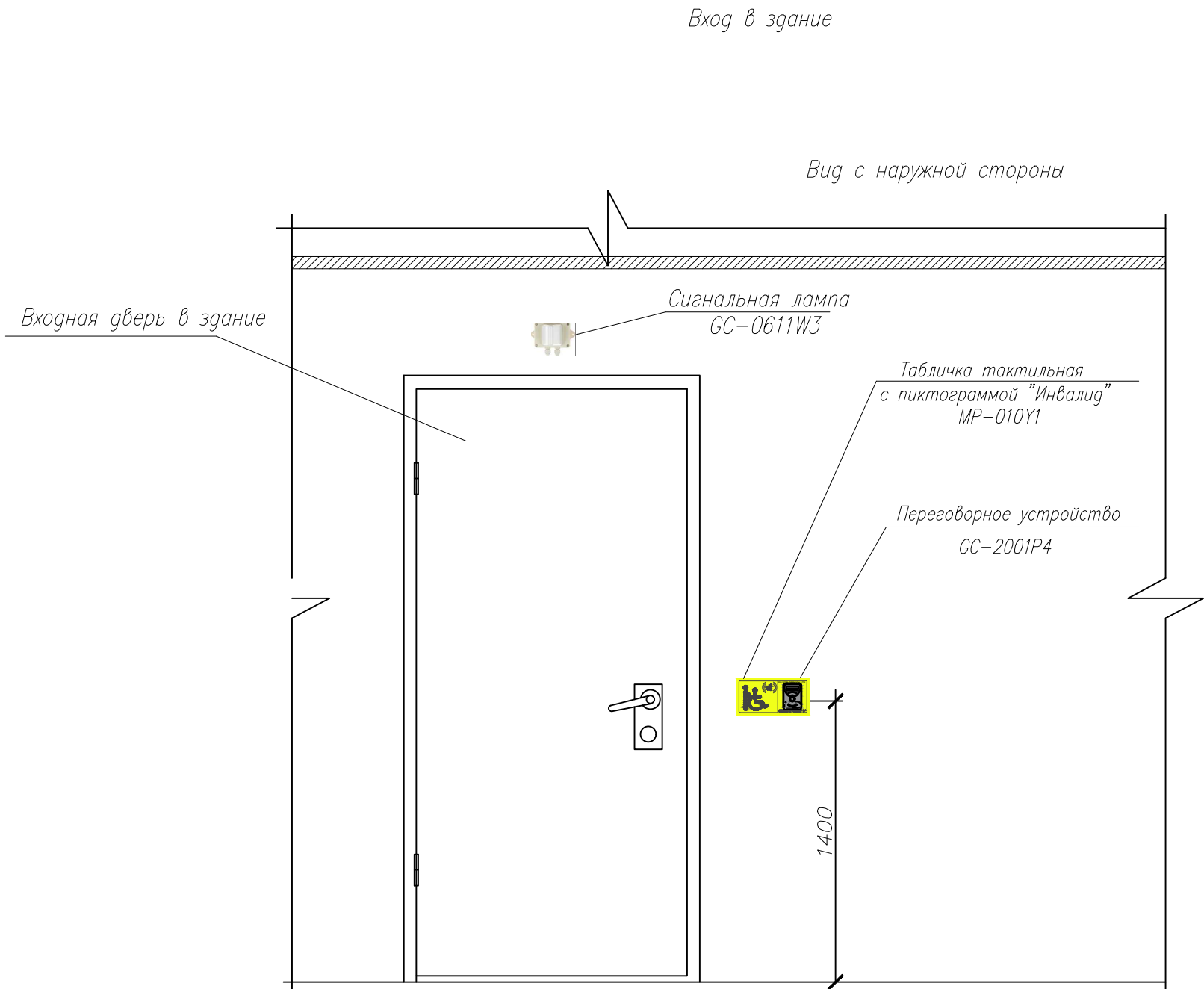
						Строительство общеобразовательной школы			
Изм.	Кол.уч	Лист	N'док.	Погн.	Дата				
Директор						Система вызова персонала	Стадия	Лист	Листов
Рук.работ							П	10	15
ГИП									
Разработал						Общий вид оборудования			
Проверил									
Н. контроль									

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



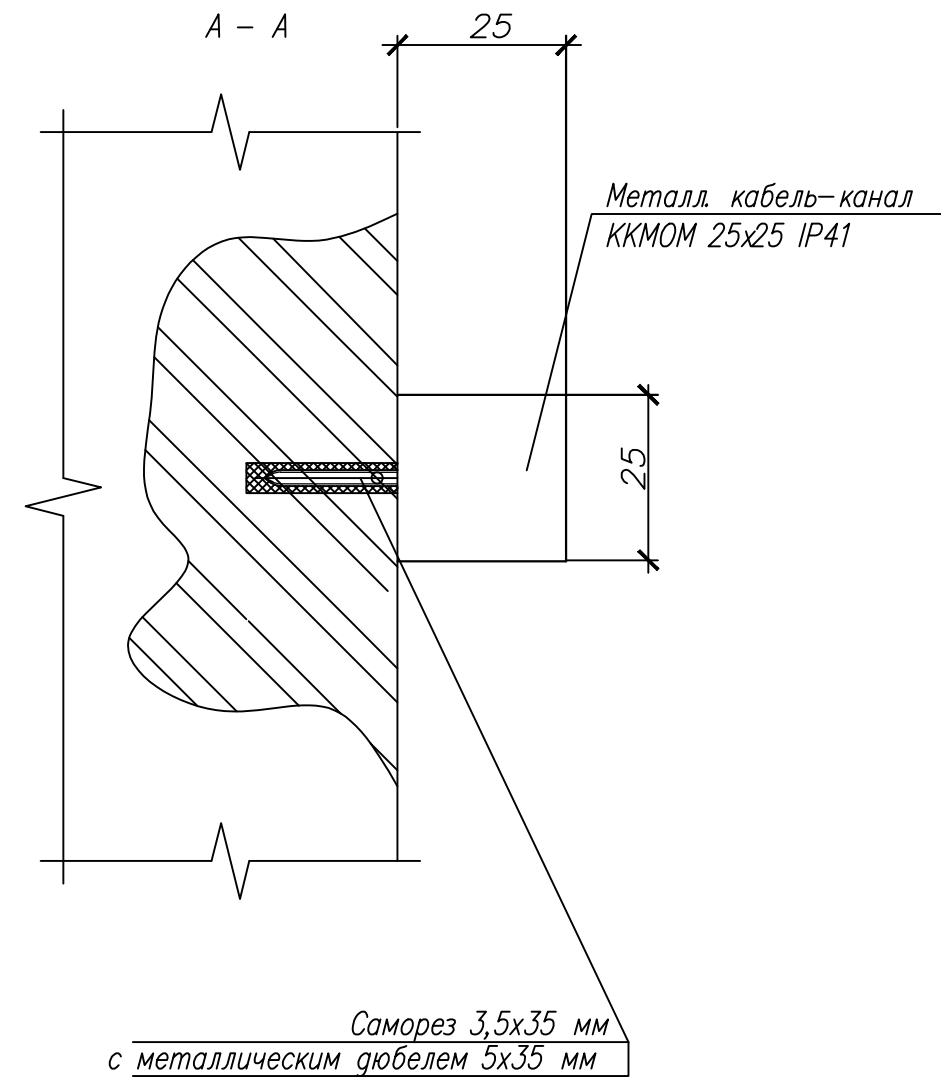
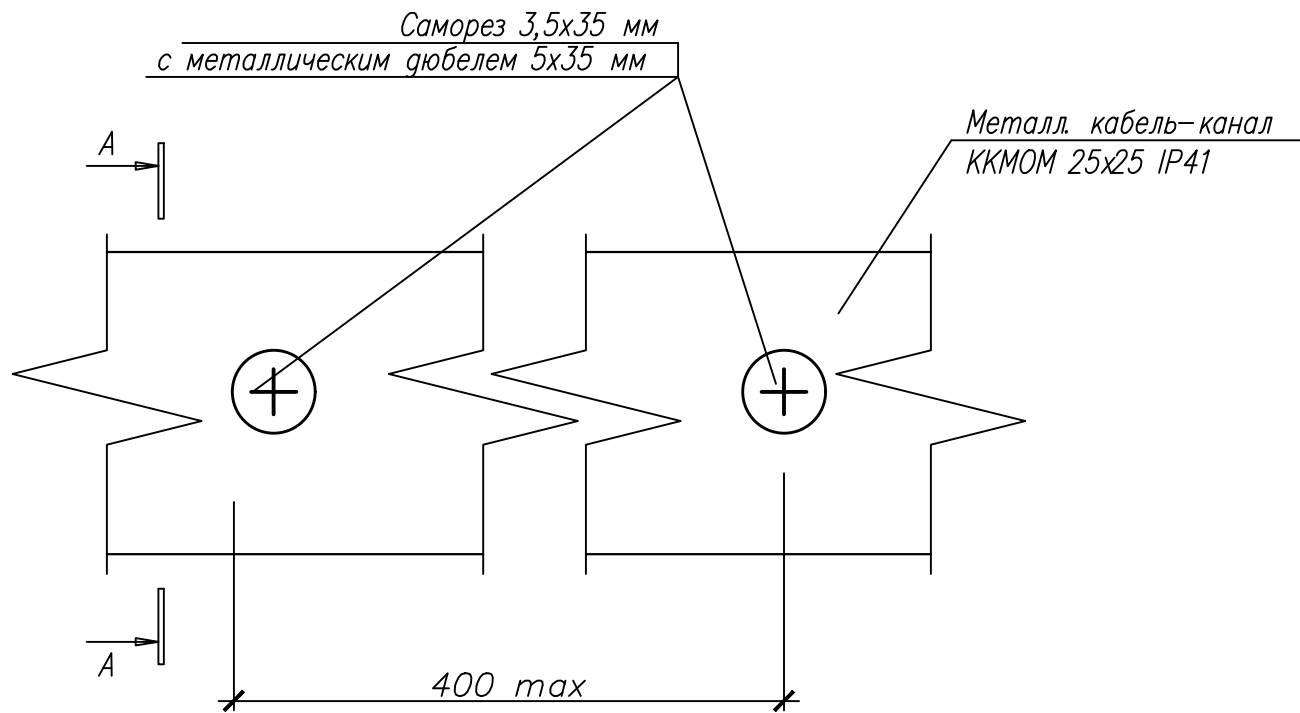
						Строительство общеобразовательной школы			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Система вызова персонала	Стадия	Лист	Листов
Директор							П	11	15
Рук. работ									
ГИП									
Разработал						Общий вид оборудования в санузлах			
Проверил									
Н. контроль									

Согласовано			
Инв.Н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н.	



						Строительство общеобразовательной школы			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Система вызова персонала	Стадия	Лист	Листов
Директор							П	12	15
Рук.работ									
ГИП									
Разработал									
Проверил						Общий вид оборудования на входе в здание			
Н. контроль									

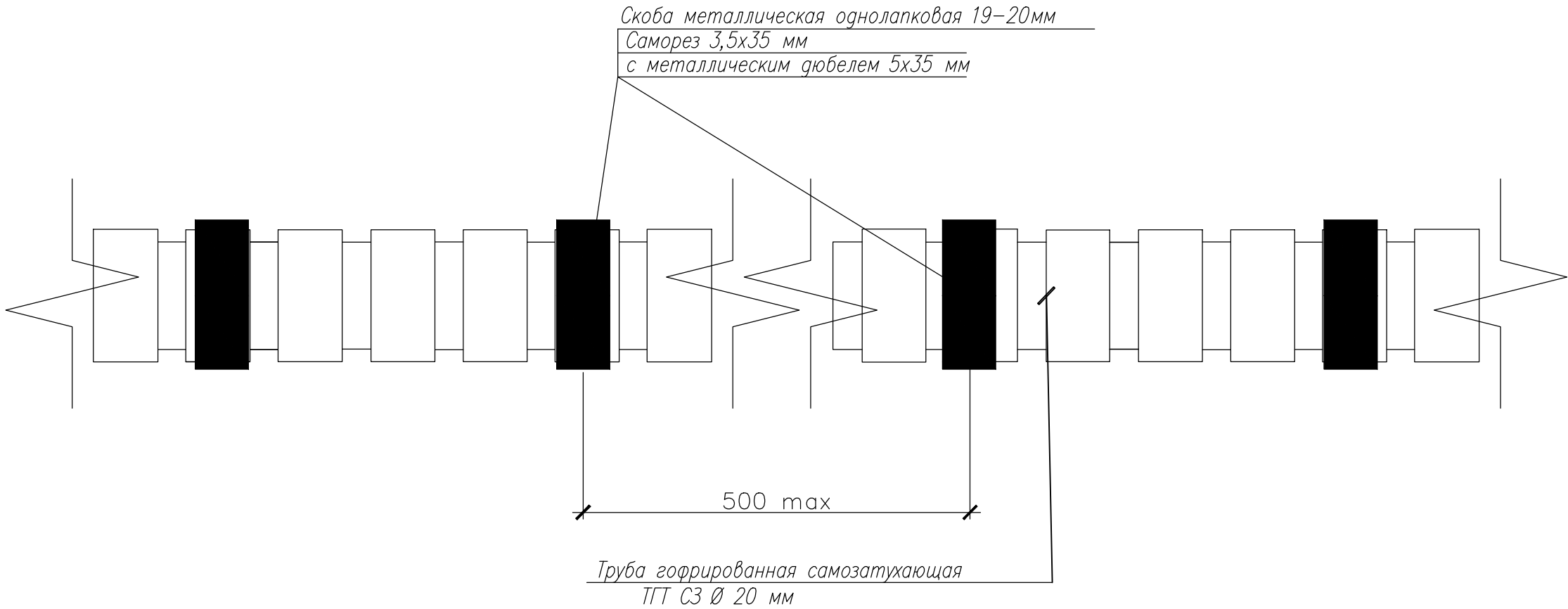
Согласовано				
Инв.№.подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№.		



1. Металлические кабель-каналы крепить саморезом 3,5х35 мм с металлическим дюбелем 5х35 мм с интервалом 300...400 мм тах.

						Строительство общеобразовательной школы			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Погн.	Дата				
Директор						Система вызова персонала	Стадия	Лист	Листов
Рук.работ							П	13	15
ГИП									
Разработал						Фрагмент прокладки кабельной трассы из кабель-канала			
Проверил									
Н. контроль									

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



1. Металлические скобы гофрированной трубы устанавливать с интервалом не более 500 мм.
Скобы крепить саморезом 3,5х35 мм с металлическим дюбелем 5х35 мм.

						Строительство общеобразовательной школы			
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Погн.	Дата				
Директор						Система вызова персонала	Стадия	Лист	Листов
Рук.работ							П	14	15
ГИП									
Разработал						Фрагмент прокладки кабельной трассы из гофрированной трубы			
Проверил									
Н. контроль									

