

Рабочий проект

*Оснащение стадиона "Олимп"
системой вызова в общественных зданиях для МГН
GetCall PG-36M*

Заказчик: ООО "СпортЭкспоСтрой"

Объект: стадион "Олимп"

*Адрес:
Воронежская обл., г. Воронеж*

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	Инв. № губл.	Погр. и дата
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Перв. примен.	<p>Общие указания</p> <p>Маломобильные группы населения (МГН) – люди, испытывающие трудности при самостоятельном передвижении, получении информации и услуг, при ориентировании в пространстве. К маломобильным группам населения отнесены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инвалиды; - люди с ограниченными (временно или постоянно) возможностями здоровья; - беременные женщины; - люди с детскими колясками и т.п.; <p>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 59.13330.2020 (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». В перечень объектов, на которых должны быть выполнены нормы свода правил СП 59.13330.2020, в том числе, относятся медицинские центры, торговые центры, стадионы, аэропорты и ж/д вокзалы, гостиницы, музеи, предприятия общественного питания и т.д. Оборудование объектов городской инфраструктуры должно предусматривать установку средств диспетчерского и визуального контроля с выводом информации на удаленное автоматизированное рабочее место оператора или в помещении пожарного поста (поста охраны). Оборудованием двусторонней селекторной связи и системами тревожной сигнализации должны оснащаться подъемные платформы и пандусы для преодоления лестничных маршей людьми с нарушением опорно-двигательного аппарата, санитарно-бытовые помещения или доступные кабины (санузел, душевая, ванная комнаты и т.п.), замкнутые пространства зданий (помещения различного функционального назначения, кабины уборной, лифт, кабина примерочной и т.п.), а также лифтовые холлы и зоны безопасности.</p> <p>Разработка проекта «Оснащение стадиона "Олимп" системой вызова персонала в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36М» производилась на основании:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Утвержденное задание на проектирование - СНиП 31-06-2009 - Общественные здания и сооружения; - СНиП 35-01-2001 - Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения; - СП 59.13330.2020 - Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001; - ГОСТ Р 52131-2019 - Средства отображения информации знаковые для инвалидов; - ГОСТ Р 51671-2020 - «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности»; - ВСН-6089 "Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования"; - ГОСТ Р 21.1101-2009 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации"; - СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения"; - "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ; - ГОСТ Р 21.1703-2000 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»; - ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»; - ГОСТ 12.1.019-79* «ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»; - ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»; - РМ-2798 «Инструкция по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов жилищного строительства». <p>Исходными данными для разработки проектной документации являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - архитектурно-строительные чертежи здания стадиона "Олимп" - утвержденное техническое задание <p>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 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 передачи данных, чье функционирование не зависит от внешних устройств.</p> <p>Оборудование марки GetCall имеет сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности № ЕАЭCRU C-RU.ЧС13.B.00448/22 Серия RU №0347291 и рекомендовано для размещения в пожаробезопасных зонах. Система сигнализации и связи серии «GetCall PG-36М» имеет экспертное заключение № 77.01.09.П.002765.08.20 от 26.08.2020 г. о соответствии продукции санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции, подлежащей санитарноэпидемиологическому надзору (контролю). Система сигнализации и связи серии «GetCall PG-36М» имеет декларации Евразийского экономического союза о соответствии требованиям ТР ТС 020 / 2011 "об электромагнитной совместимости технических средств" и о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037 / 2016 "об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".</p>				
	Справ. N				
Подп. и дата					
Инв. N дубл.					
Взам. инв. N					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					
<p>Изм. Лист N докум. Подп. Дата</p>					<p>Лист</p> <p>3</p>

Перв. примен.	<p>Производитель систем сигнализации и связи серии «GetCall PG-36M» компания ООО СКБ "Телси" имеет сертификат "Менеджмента качества" ISO 9001:2015. Все оборудование серии «GetCall» производится на территории Российской Федерации.</p> <p>На основании СП 59.13330.2020. "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения" СНиП 35-01-2001 в универсальной кабине и других санитарно-бытовых помещениях, предназначенных для пользования всеми категориями граждан, в том числе инвалидами, следует предусматривать установку стационарных (МР-080Р1) и откидных (МР-080Р2 и МР-080Р3) опорных поручней.</p> <p>Согласно ГОСТ Р 52131-2019, рядом со входом на объект с открытым доступом населения устанавливается табличка МР-010В2 "Знак доступности объекта для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках". Табличка МР-010У4 "Знак кнопка вызова персонала" размещается над кнопкой вызова персонала, которая устанавливается перед входом в здания и сооружения общественного назначения, а также в местах отдыха и ожидания инвалидов. Таблички "Знак туалет для инвалидов-колясочников" (МР-010В4) и "Знак направление движения" (МР-010В5) совместно размещаются на путях движения инвалидов в креслах-колясках для обозначения направления движения к туалету доступному для инвалидов на креслах-колясках. Рядом со входом в блок общественных туалетов, в составе которых имеется туалет для инвалидов, совместно устанавливаются таблички МР-010У6 "Знак блок общественных туалетов" и МР-010В2 "Знак доступности для инвалидов-колясочников". Рядом со входом в отдельную туалетную кабину оборудованную для инвалидов на креслах-колясках размещается табличка МР-010У7 "Знак туалет доступный для инвалидов".</p> <p>Настоящим проектным решением предусматривается оснащение 30 санузлов для МГН, расположенных в здании стадиона, кнопками вызова дежурного персонала и разговорным трактом между переговорными устройствами, расположенными в санузлах и пультом дежурного персонала. Проектом предусматривается оснащение переговорными устройствами подъем и спуск на пандусы на 2-х входных группах на трибуну С, а также подъем на пандусы, расположенных в левом и правом крыльях внутри трибуны С. В помещении охраны (Трибуна С) проектом предусмотрена установка пульта селекторной связи марки GC-1036F6 на 36 абонентов (точек контроля). Питание пульта GC-1036F6 осуществляется от электросети 220В (пульт GC-1036F6 также имеет возможность подключения резервного питания постоянного тока 24В/2А).</p> <p>В санузлах используются влагозащитные кнопки вызова со шнуром GC-0423W2 (ГОСТ Р 51671-2020 в части пункта 7.2.2.4 - диаметр кнопки не менее 50 мм), над которыми устанавливается табличка МР-010У5 с пиктограммой "Знак кнопка вызова экстренной помощи" (ГОСТ Р 52131-2019), обеспечивающие доступ инвалида к кнопке вызова из положения лежа, и абонентские устройства громкой связи GC-2001W3 (WC: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32) и GC-2001P5 (WC: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20), рядом с которыми устанавливается табличка МР-010R2 "SOS Трубка". Для сброса вызовов в каждой туалетной кабине используется кнопка сброса GC-0421W2. Также в каждом санузле используются сигнальные лампы GC-0611W4. Одна лампа устанавливается над входной дверью в санузел, а вторая непосредственно над входной дверью в туалетную кабину для МГН. Сигнальные лампы GC-0611W4 обеспечивают индикацию вызова мигающим красным цветом и прерывистым звуковым сигналом. После установления разговорного соединения цвет свечения меняется на постоянный зеленый и прекращается звуковая индикация. После завершения вызова сигнальная лампа гаснет. Если же, после посылки сигнала вызова о помощи, обслуживающий персонал сразу пришел в туалетную комнату, то дежурный нажимает на кнопку сброса GC-0421W2 и тем самым сбрасывает поступивший вызов из данного санузла, после чего он может приступить к оказанию помощи инвалиду. На подъемах на пандусы, расположенных в левом и правом крыльях внутри трибуны С, устанавливаются абонентские устройства GC-2001B2, которые соответствует ГОСТ Р 51671-2020 в части пунктов 7.2.2.4 - диаметр кнопки вызова не менее 50 мм, 7.2.3.3 - цвет корпуса красный и 7.2.3.6 - наличие кнопки сброса, чтобы инвалид мог самостоятельно отменить вызов, и сигнальные лампы GC-0611W4. При выходе со стадиона устанавливаются влагозащитные сигнальные лампы GC-0611W3, которые сигнализируют о вызовах на спуске и подъеме на пандусы. Сигнальные лампы GC-0611W3 и GC-0611W4 обеспечивают индикацию вызова мигающим красным цветом и прерывистым звуковым сигналом. После установления разговорного соединения цвет свечения меняется на постоянный зеленый и прекращается звуковая индикация. После завершения вызова сигнальная лампа гаснет. Во всех вышеописанных случаях, сигнальные лампы GC-0611W4 и GC-0611W3 призваны привлечь внимание обслуживающего персонала и показывать инвалиду, что сигнал о помощи послан. На входных группах на трибуну С, в месте подъема на пандус на специальную стойку GC-0001P2 устанавливается абонентское устройство GC-2001B2, в месте спуска с пандуса на стену здания - GC-2001P5.</p> <p>Коридорные лампы GC-0611W4, GC-0611W3, кнопки вызова GC-0423W2, кнопки сброса GC-0421W2 имеют настенное накладное исполнение. В коридорах стадиона кабельные трассы монтировать в кабельном канале, а выводы к санузлам монтировать за подвесным потолком/в штробе. В помещении санузлов кабельные трассы монтировать в гофротрубе в штробе. При прокладке кабельных линий связи между пультом GC-1036F6 и громкоговорящими устройствами GC-2001B2, GC-2001P5 и GC-2001W3, а также при прокладке кабельных линий управления от коридорных ламп GC-0611W4 до кнопок вызова GC-0423W2 и кнопок сброса GC-0421W2 применять кабель марки УТР 2х0,5. Для шины низковольтного питания сигнальных ламп GC-0611W3 и GC-0611W4 от источника 12В ББП-50 DIN следует использовать электрический двухпроводный кабель ПВВП 2х1,5. Спуски кабеля от шины для питания ламп выполнить кабелем УТР 2х0,5 через распаечные коробки. Не допускается прокладка сигнальных цепей в непосредственной близости от кабелей сетевого питания, а также рядом с другими источниками электромагнитных помех. Совместную прокладку силовых и слаботочных кабелей выполнять согласно требованиям ПУЭ. Не допускается прокладка в одной трубе силовых и сигнальных (разговорных) цепей без применения специальных мер защиты, например, экранирования сигнальных и разговорных цепей.</p> <p>Расчет длины кабеля производится по архитектурным планам с запасом 10%. Для электропитания сигнальных цепей оборудования санузлов используются источники питания ББП-50 DIN на 12 В. Со стороны ~220В блок питания запитывается по заданию на электроснабжение 11-15-18513-СС.МГН.ТЗ.30.</p> <p>Описание работы системы:</p> <p>В случае экстренной ситуации в санузле (например падение инвалида на пол) он тянет за ручку кнопки GC-0423W2, тем самым посылая вызов на пульт дежурного GC-1036F6. 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 раздается вызов и после установки двухсторонней голосовой связи между пультом и абонентским устройством GC-2001W3 или GC-2001P5 сигнальная лампа перестает подавать звуковые сигналы и меняет цвет свечения на зеленый. Установив голосовую связь, дежурный может выяснить причину вызова и предпринять необходимые действия для устранения этой ситуации. После завершения вызова сигнальная лампа гаснет. Если же после посылки сигнала о помощи инвалидом, обслуживающий персонал сразу пришел в туалетную комнату, то дежурный нажимает на кнопку GC-0421W2, тем самым сбрасывая поступивший вызов из данного санузла, и может приступить к оказанию помощи инвалиду.</p>				
	Справ. N				
Подп. и дата	Инв. N дубл.	Взам. инв. N	Инв. N подл.	Подп. и дата	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Изм.</p> <p>Лист</p> <p>N докум.</p> <p>Подп.</p> <p>Дата</p> </div> <div> <p>Система вызова в общественных зданиях для МГН</p> <p>GetCall PG-36M</p> </div> <div> <p>Лист</p> <p>4</p> </div> </div>					



GC-1036F6 Пульт громкой связи на 36 абонентов



GC-0423W2 Проводная влагозащищенная кнопка вызова со шнуром



GC-2001B2 Абонентское устройство громкой связи



GC-0611W3 Сигнальная лампа



GC-0611W4 Сигнальная лампа



GC-0421W2 Проводная кнопка сброса

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Погн	исх.	Дата	Стадион "Олимп" Воронежская обл., г. Воронеж			
Разраб.							Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M	Стадия	Лист	Листов
Пров.								P	7	10
ГИП										
Н. контр.							Внешний вид и размеры оборудования			



GC-2001W3
Абонентское устройство
громкой связи



MP-010B2 Табличка тактильная
с пиктограммой "Знак доступности
для инвалидов-колясочников" (160x160)



MP-010B4 Табличка тактильная
с пиктограммой "Знак туалет
для инвалидов-колясочников" (160x160)



MP-010B5 Табличка тактильная
с пиктограммой
"Знак направление движения" (160x160)



GC-2001P5
Абонентское устройство
громкой связи



MP-010Y4 Табличка тактильная
с пиктограммой "Знак
кнопка вызова персонала" (160x200)



MP-010Y5 Табличка тактильная
с пиктограммой "Знак кнопка
вызова экстренной помощи" (160x200)

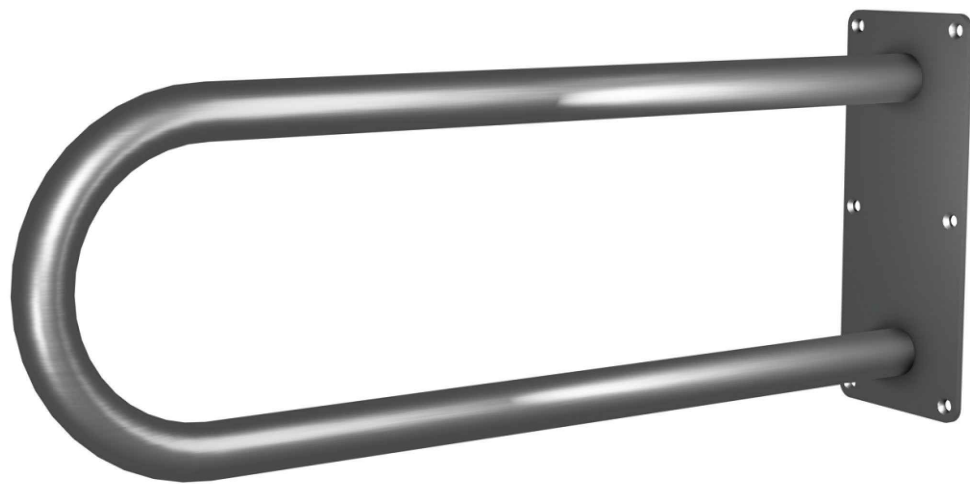


MP-010Y6 Табличка тактильная
с пиктограммой "Знак
блок общественных туалетов" (160x200)

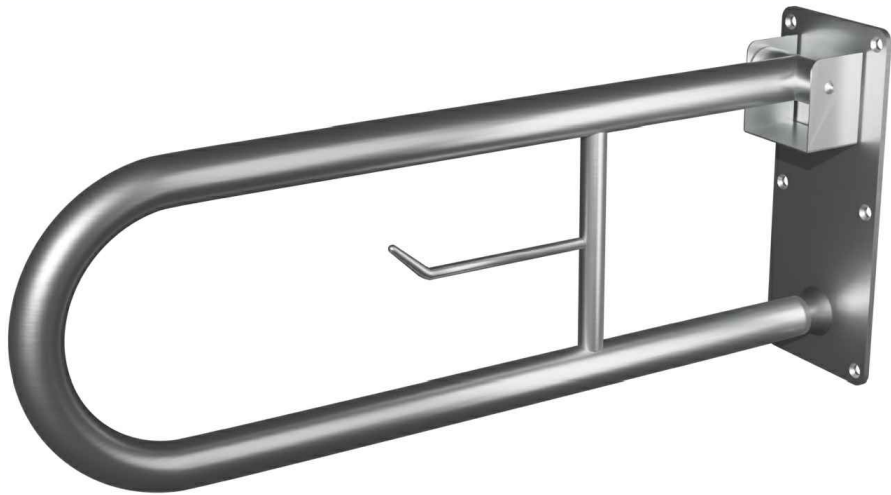
Согласовано

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

						<div>Стадион "Олимп" Воронежская обл., г. Воронеж</div>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<div>Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M</div>	Страница	Лист	Листов
Разраб.							Р	8	10
Пров.									
ГИП						<div>Внешний вид и размеры оборудования</div>			
Н. контр.									



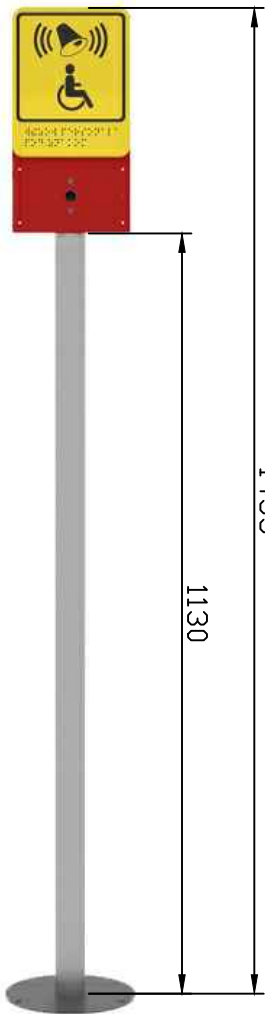
MP-080P1 Поручень настенный



MP-080P2 Поручень настенный, откидной



MP-010Y7 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак туалет доступный для инвалидов" (160x200)



GC-0001P2 Стойка для GC-2001B2, GC-0422M1



ББП-50 DIN Источник бесперебойного питания



MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Погр.	исх.	Дата			
Разраб.							Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M		
Пров.									
ГИП									
							Внешний вид и размеры оборудования		
Н. контр.									

[illegible]