Системы связи

Данным разделом проекта предусматривается оборудование здания устройствами и сетями телефонной связи, эфирным радиовещанием, телевидением, электрочасификацией, звукоусилением.

Телефонизация.

Ввод в здание выполняется оптиковолоконным кабелем от кросса, расположенного в помещении охраны.

В помещении охраны устанавливается шкаф с оборудованием. В состав оборудования входит: коммутатор на 24 порта типа D-link-DGS-1210-28P, кросс оптический 19 (ШКОС), АТС и патч - панели

Электропитание коммуникационного узла производится от резервированной системы гарантированного бесперебойного электропитания.

В здании кабельные трассы проходят по коридору с ответвлением в помещения, где расположены рабочие места.

Для обеспечения административно-хозяйственной телефонной связи предусматривается установка IP-АТС Panasonik KX-NS500

Сети телефонизации выполняются кабелем марки КВПнг(А)-НЕ 4х2х0,5 и прокладываются в лотках, кабель - каналах, трубах. Телефонные аппараты устанавливаются в помещении охраны, медпункте, комнате судей, кабинете директора, методическом кабинете и других помещениях

Диспетчерская и экстренная связь.

В помещении охраны на 1 этаже устанавливается диспетчерский пульт типа GC-1006DG. Электропитание пульта осуществляется от сети переменного тока 220В, через адаптер. В зоне безопасности для МГН, в санитарных кабинах

установлены абонентские устройства типа GC-2001. Сети для абонентских устройств выполняются кабелем марки КВПнг(А)-HF 2х2х0,5 и прокладываются в лотках, кабель - канале.

Для экстренной связи предусматривается установка телефонного аппарата Гранит-202 GSM АН-ЗК. Загрузка в телефон номеров вызова специальных служб, контроль его технического состояния, исправность первичного источника питания, степень разрядки встроенного аккумулятора, прием и обработка статистики по совершенным вызовам осуществляется дистанционно с Диспетчерского центра. Питание аппарата осуществляется от адаптера 12В. Встроенный аккумулятор с системой подзарядки обеспечивает автономную работу телефона в течении 200 часов.

Радиофикация

Для эфирного радиовещания предусматривается установка приемников типа ЛИРА РП-248-1 УКВ/FM. Уникальность радиоприемника заключается в объединении УКВ приемника и специализированного приемника диспетчерской радиосвязи в единое устройство. В данном устройстве имеется дополнительный канал связи.

Приемник имеет свойства;

прием местного сообщения является приоритетным за счет принудительного переключения радиоприемника из радиовещательного режима в режим приема сигнала оповещения. Благодаря таким свойствам радиоприемника имеется возможность оповещения сотрудников бассейна и посетителей при чрезвычайных ситуациях, в том числе при чрезвычайной ситуации (ЧС) местного характера.

Электропитание радиоприемника осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В

Эфирные радиоприемники устанавливаются в помещении охраны, в медицинском кабинете, в комнате обслуживающего персонала, в кабинете главного инженера, в кабинете директора .

Телевидение.

Для приема программ телевидения предусматривается комплект установки телевидения «Триколор ТВ».

Электропитание телевизионной аппаратуры осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Сети телевидения выполняются кабелем РК-75-3,7-330фнг(С)-HF и прокладываются по стенам в кабель - канале, в трубе. (оборудование для телевидения поставляется комплектно)

Электрочасификация

Для показания текущего времени предусматривается установка часовой станции типа УЧС-01/24, которая устанавливается в помещении охраны на 1 этаже. Электропитание первичных часов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Вторичные электрические часы марки SLW устанавливаются в вестибюле, в помещении медпункта , спортивном зале, комнате судей , кабинете директора, методическом кабинете и др. помещениях Сети выполняются кабелем марки КПСЭнг -FRHE 1х2х1,0 и прокладываются в кабель - канале по стене.

Звукоусиление.

Для озвучивания крытого корта предусматривается установка усилителя мощности JPA-4240DPT, который устанавливается в помещении охраны. Питание усилителя осуществляется от источника питания SKAT-ST 2500/. Настенные громкоговорители типа SMS-10(A) устанавливаются в зале катка и трибунах Сети озвучивания выполняются кабелем марки КВПнг(А)- HF2х2х0,5 и прокладываются в лотке, кабель-канале по стене и в трубе

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Н А И М Е Н О В А Н И Е	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Схема расположения устройств систем связи	
3	План 1-го этажа на отм. 0,000 с сетями систем связи	
4	План 2-го этажа на отм. +3,300 с сетями с систем связи	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Н А И М Е Н О В А Н И Е	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
22-110/15 ИОС.СС	Спецификация оборудования, изделий	
	и материалов систем связи	

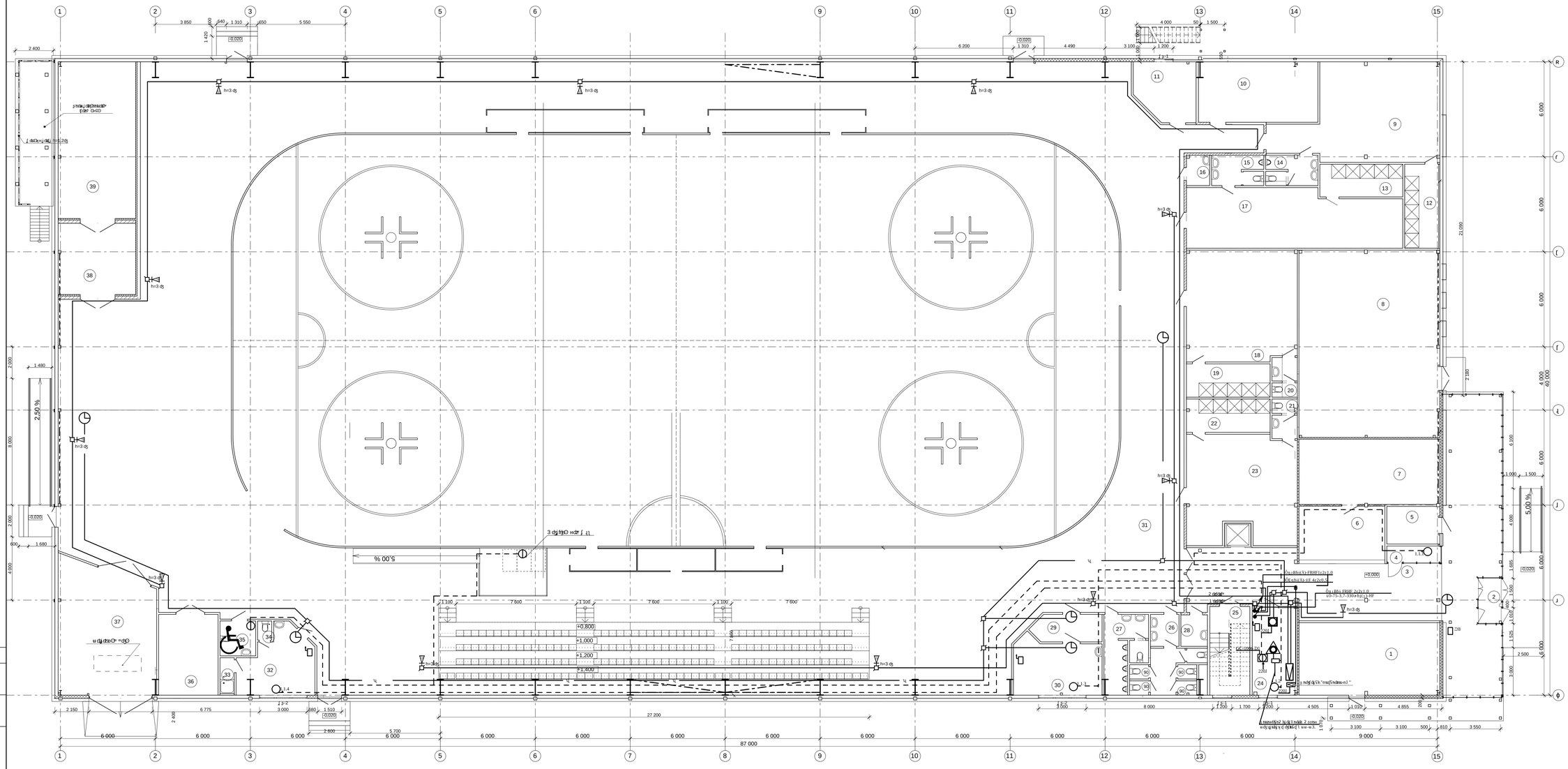
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Аппарат городской телефонной связи
- Телекоммуникационный шкаф с кроссом
- GC-1006G — Пульт диспетчерской связи с указанием типа
- Абонентские устройства диспетчерской связи
- ---------- Кабельная линия телефонной сети
- Часы первичные
- Часы настенные круглые
- Радиоприемник
- Усилитель мощности
- 10 Настенный громкоговоритель
- Коробка ответвительная
- — ц — Кабельная линия электрочасификации
- Стояк (труба), кабель (провод) пришел снизу, ушел вверх
- Стояк , кабель (провод) ушел вверх, пришел снизу
- Розетка телефонная

						22-110/15 Р Ј Ч.ЧЧ	
						Ѕtσ lѕ Ɔ Ϛtѕtdѕɘ tƒdѕ ⅼ tѕσtdzϚσ[	
Р Lσʒ	Кол.уч	∫ σƒrjѕ	N док.	ⅼ tѕЧtƒσƒrj	┌ ΟlѕΟ		
ⅼ Р ⅼ		∫ ΟtɕϚσ[σdz		11.2016		Ч lѕΟЧσ[w	∫ σƒrjѕ	∫ σƒrjѕtѕɘ
ţ Ο.tɕΟɘ.		Артамонова		11.2016		ⅼ	1	4
ⅼ .Ϛtѕσdtɕtc		∫ ΟtɕϚσ[σdz		11.2016		∫ Вʰ σ[ј нΟσdtdz ј.	∫ ∫ ∫ "ţ ј σdƒrjѕtσdѕ?tƒtσtѕјϚlѕ-2"	

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв. N | Нач.отд АПО

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взаимн.инв.N



№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Тренажерный зал	39,6	
2	Раздевалка	4,1	
3	Зрительный зал на 120 мест	119,0	
4	Душевая	3,3	
5	Комната персонала	7,8	
6	Спортинвентарь	19,8	
7	Зрительный зал	36,4	
8	Зрительный зал	104,2	
9	Помещение для занятий	53,2	
10	Инвентарь	28,2	
11	Электрощитовая	13,4	
12	Инвентарь	11,2	
13	Инвентарь	10,8	
14	Раздевалка	6,0	
15	Раздевалка	6,1	
16	Санузел для маломобильных групп населения	2,8	
17	Помещение для занятий	49,0	
18	Помещение для занятий	48,5	
19	Инвентарь	11,1	
20	Раздевалка	3,8	
21	Раздевалка	3,8	
22	Инвентарь	11,1	
23	Помещение для занятий	45,6	
24	Электрощитовая	15,4	
25	Помещение для занятий	14,0	
26	Раздевалка	14,1	
27	Раздевалка	11,2	
28	Санузел для маломобильных групп населения	3,3	
29	Комната уборочного инвентаря	7,3	
30	Тепловой пункт	18,4	
31	Помещение для занятий	2 602,7	
32	Вестибюль-гардероб	17,1	
33	Инвентарь	2,0	
34	Раздевалка	1,1	
35	Помещение для занятий	5,0	
36	Раздевалка	18,9	
37	Электрощитовая	47,7	
38	Электрощитовая	21,7	
39	Вестибюль	47,3	
		3 486,0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Сидоров				11.2016
Гл. спец.	Артамонова				11.2016
Нач. отд.	Сидоров				11.2016

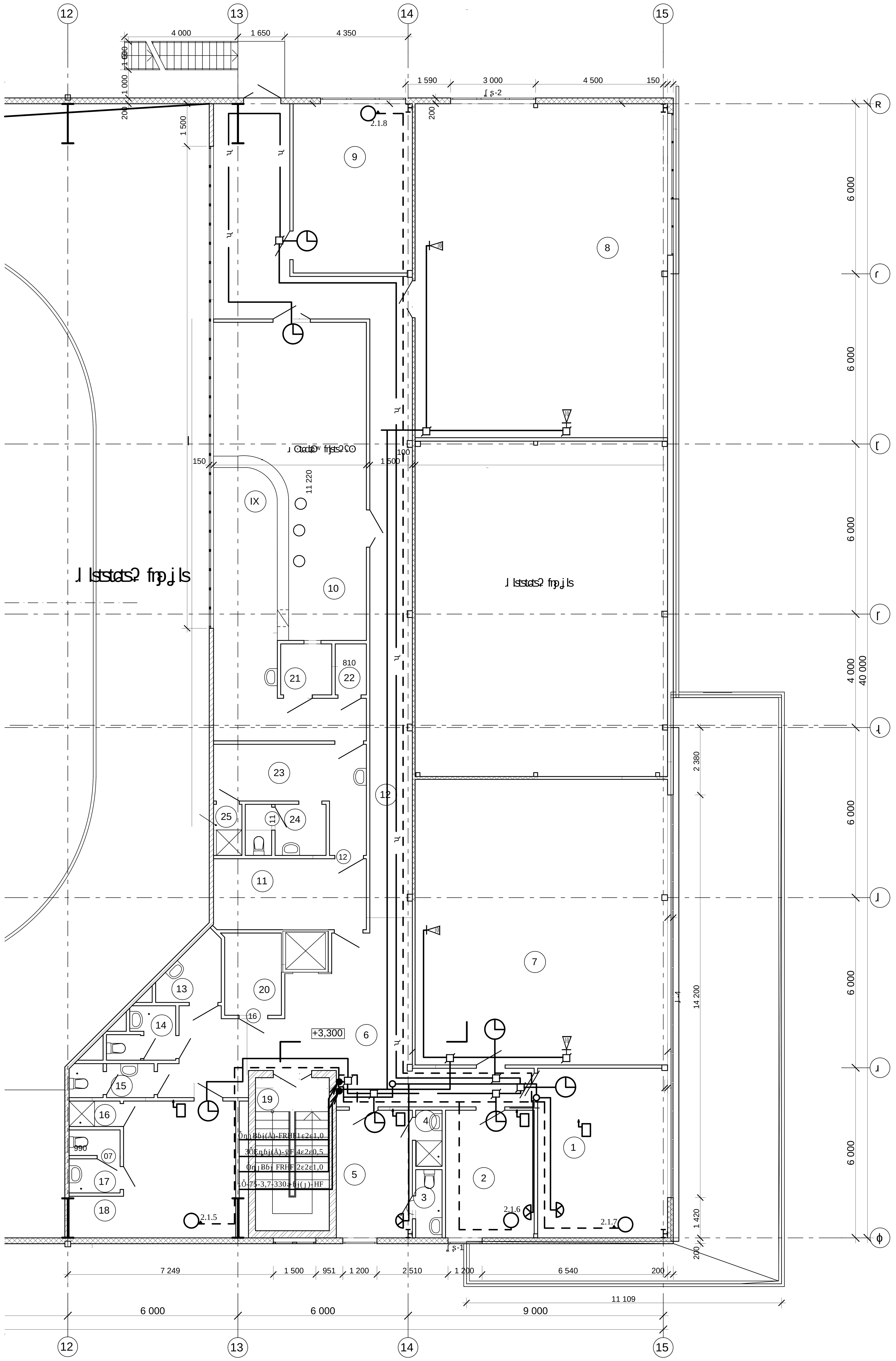
22-110/15-АР

Спортивный комплекс с залом для занятий единоборствами

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

План 1-го этажа на отм. 0,000 Экспликация помещений

ООО "Проектная мастерская"



[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	27,3	
2	[illegible]	14,1	
3	[illegible]	2,3	
4	[illegible]	1,9	
5	[illegible]	11,9	
6	[illegible]	39,5	
7	[illegible]	89,6	
8	[illegible]	104,9	
9	[illegible]	25,0	
10	[illegible]	73,1	
11	[illegible]	13,5	[illegible] 4
12	[illegible]	59,2	
13	[illegible]	4,2	
14	[illegible]	3,7	
15	[illegible]	3,4	
16	[illegible]	1,6	
17	[illegible]	3,8	
18	[illegible]	21,9	
19	[illegible]	14,1	
20	[illegible]	5,8	
21	[illegible]	3,2	
22	[illegible]	2,0	[illegible] 4
23	[illegible]	13,3	
24	[illegible]	4,9	
25	[illegible]	1,8	

22-110/15 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]		[illegible]	11.2016
[illegible]		Артамонова		[illegible]	11.2016
[illegible]		[illegible]		[illegible]	11.2016

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4	

[illegible] +3,300 [illegible]

[illegible] "[illegible]-2"

ɫ tsʟɖʯɖʷ	ɩ Ɵɖʤ ʤtsɘƟʤɖʝ ɖ lsʝ ʗʤɖʯʝ ʄʆƟʷ ʗƟɞƟʕlsʝ tɐɖʄʝsɖʕƟ	ʊɖʧ, ʤƟɞʕƟ, tsʙtsʟʤƟʯʝ ʤɖʝ нtsʕlzʤʝ ʤʆsƟ, tsʧtɐsʄʝʤsɢts ʤɖʄʝsƟ	ʂ tsн tsʙtstɐʐнtsɘƟ ʤɖʷ, ɖʟнʝ ʤɖʷ, ʤƟsʝ tɐɖƟʤƟ	ɿ Ɵɞtsн- ɖʟɢtslstsɘɖlsʝ ʤ	ʅ нɖʤɖʯƟ ɖʟʤʝ tɐʝ - ʤɖʷ	ʂ tsʤɖ- ʯʝ ʄʝsɘts	ʃ Ɵʄʝʄʝ Ɵ ʝ нɖʤɖʯʳ , ʕɢ	ɫ tɐɖʤʝ ʯƟʤɖʝ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ȸō̄ō̄ō̄Ⱥ ʅ ȳȮō̄Ȧ¢ȮɅ							
	1. ¢Ɏɚɖɔ ɈɆɥ IP-Ȧȸȷ Panasonik	KX-NC500			ɐɔɒɕɑ	1		
	2. ȦɕɕɆɖɆɘ ɘɊɑɊɚɔɓɓɡɏ	Avava-4602			ɞɘ	8		
	3. ȸɊɑɊɐɔɒɒɘɓɎɐɆɜɎɔɓɓɡɏ ɞɐɆɚ ɓɆɕɔɑɕɓɡɏ 800ɛ800 19" 24U	ȾȸŌ̇		ŌɆɾɆɓɗɐɎɏ ɾɆɈɔɊ	ɐɔɒɕɑ	1		
				ɗɈɥɾɎ				
					ɞɘ	1		
	4. Ȯɗɘɔɝɓɏɐ ɇɊɗɕɊɖɊɇɔɏɓɔɉɔ ɕɎɘɆɓɎɥ SKAT-UPS 1000 700Ȩɘ							
	5. ȦɐɐɘɒɘɑɥɘɔɖɓɆɥ ɇɆɘɆɖɊɥ ȦŌ̄ȧ (3ɛ65)				ɞɘ	3		
	6. ȶɔɾɊɘɐɆ ɘɊɑɊɚɔɓɓɆɥ	RJ-45			ɞɘ	8		
	7. Patch Panel 19", 1U UTP 24 port ɐɆɘ.5Ɋ, Exalan				ɞɘ	1		
	8. Ō̇ɔɒɒɘɘɆɘɔɖ ɓɆ 24 ɕɔɖɘɆ	D-Link-DGS-1210-28P			ɞɘ	1		
	9. Ō̄ƗɇɊɑɢ 4ɛ2ɛ0,5	Ō̄Ȩɳɓɉ(Ȧ)-ȳF			ɐɒ	0,255		
	10. ȸɖɘɇɆ ɣɑɊɐɘɖɔɗɈɆɖɓɆɥ ɕɖɥɒɔ ɞɔɈɓɆɥ ɊɑɎɓɔɏ, ɓɊ ɒɊɓɊɊ 5ɒ,	ȩȽȷȸ 10704-91			ɐɒ/	0,005		
	ɘɊɖɒɎɝɊɗɐɎ ɔɇɖɆɇɔɘɆɓɓɆɥ , ɓɆɖɘȒɓɡɒ ɊɎɆɒɊɘɖɔɒ: 25ɛ2,0				ɘ	0,006		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

ʀʟʤ	Кол.уч	ʃ ɖʄʝs	N док.	ɫ tsнʧɖʄʝ	ʅ ƟsƟ	22-110/15 ʀʆ ʉ.ʉʉ		
ʇʀɫ		ʃ ƟtɐʕɖʤƟ			11.2016	ʂtɐ ls ʔ ʕtstɐs ɘ ʧɖs ʅ tsɞʤʕɖ		
ʅ Ɵ.tɐƟв.		Артамонова			11.2016	ʉ lsƟнɖʷ	ʃ ɖʄʝs	ʃ ɖʄʝstsɘ
						ɫ	1	4
ʅ .ʕtsʤʤtɕ		ʃ ƟtɐʕɖʤƟ			11.2016	ʉ ʧʝʯɖʷ ɖʕƟʯɖʷ tsʙtstɐʐнtsɘƟʤɖʷ, ɖʟнʝʤʐɖʔ ɖ ʤƟsʝtɐɖƟʤtsɘ ʄʝʄʝsʝʤ ʄʝʷʟɖ	ʃ ʃ ʃ "ʅ ʝʤʄʝstɐsʔʧtɐsʝʕls-2"	

№ п/п	Наименование оборудования, материалов и работ	Тип, марка, обозначение документа и опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11. Видеокамера 60х60				шт	155		
	12. Объектив	Ручной			шт	100		
	13. Объективы 60х60	ML-60			комп	35		
	ТЕЛЕВИДЕНИЕ							
	1. Системный блок GSC591HD	GS E 501			компл.	1		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

						22-110/15 ВОВ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		2

№ п/п	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЭЛЕКТРОЧАСИФИКАЦИЯ							
	1.Часовая станция	УЧС-01/24 Инфолайт		Россия	шт	1		
	2.Часы электрические вторичные	SLW Инфолайт		Россия	шт	13		
	3.Коробка	УК-2П		Россия	шт	12		
		11-К014						
	4.Кабель1х2х1.0	ÕпЈВбј(А)-FRHF		Россия	км	0,195		
	Экстренняя связь							
	1. Телефонный аппарат	Гранит-202 GSM АН-3К			компл	1		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Звукофикация							
	1. Усилитель мощности	JPA-4240DPT		"JEDIA"	шт	1		
				Южная корея				
	2. Источник питания	SKAT-ST 2500		"Бастион"	компл.	1		
				Россия				
	3. Настенный громкоговоритель 10 ВТ	SWS-10(A)		Россия	шт	15		
	4.Коробка	УК-2П		Россия	шт	15		
		11-К014						
	5.Кабель 2х2х1,0	ÕŋJ Bбj FRHF			км	0,250		
	6. фqaqɐɔɒɒəбЎɐЁзЎɔббgў ɵɐЁɘ бЁɛɔɑɕбgў 800ɛ800 19" 24U	ŦdбÕ		ÕЁгЁбdɐЎў гЁJɔQ	ɐɔɒɛɑ	1		
				dJqгЎ				
	Диспетчерская связь							
	1. Пульт диспетчерской связи на 6 абонентов	GC-1006G			компл	1		
	2. Абонентское устройство GC-2001				шт	2		
	3. ÕЁɸqaɕ 2ɛ2ɛ0,5	ÕĘŋбj(Ȧ)-ȳF			км	0,195		
	ŧȦÕÒ⌊ȺȮÕȦ¢ÒΛ							
	1. ŧЁQЎɔɛdЎqɒбЎɐ	"õЎdЁ ŧŋ-248-1"			ɵɘ	9		

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	22-110/15 ʀʃ ʜ.ʜʜ	Лист 4

1. Телефонный IP-аппарат Panasonik KX-NC500 в шкафу.	шт	1	
2. Коммутатор "Avava"	шт	8	
установка на столе			
2а. Телекоммуникационный шкаф 19" 24U напольный 800х800	шт	1	
установка и монтаж			
3. Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 1000 700Вт	шт	1	
установка в шкафу			
4. Патч-корд (3-80)	шт	3	
5. Розетка RJ-45 5 кат	шт	8	
монтаж			
6. Patch Panel 19",1U UTP 24 port кат. 5e, Exaian	шт	1	
установка и монтаж на стене			
7. Коммутатор 24 порта	шт	1	
D-Link-DGS-1210-28P			
8. Кабель витая пара (А)-нF4е2е0,5 кат.5е нг-нБЕ	км	0,250	
в том числе в трубе	км	0,005	
9. Труба электросварная прямошовная длиной, не менее 5м,	км/т	0,005/	
термически обработанная , наружным диаметром: 25х2,0		0,006	
(для устройства стояка)			
10. Кабель-канал ПВХ20х20 прокладывается по стене	км	100	
11. трубка 60е60	п	155	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

22-110/15 ВОВ.ЭМ.ТХ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Состав оборудования и материалов

Разраб.	Кононов	11.2016
Пров.	Артамонова	11.2016
Н. контр.	Кононов	11.2016

Телефонизация

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ООО "Технологии связи-2"

Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
12. Оборудование ЕВРОЛАЙТ 60х60 EL-60		шт	35	
Комплекс измерения смонтированных парных кабелей до		100	0,010	
и после включения в оконечные устройства		пар		
Радиофикация				
1. Радиоприемник "Лира-РП248 -1"		h ls	9	
установка на стене				
Часофикация				
1.Часовая станция УЧС-01/24 Инфолайт установка и		шт	1	
и монтаж на стене				
2.Часы электрические вторичные SLW Инфолайт		шт	13	
установка и монтаж на стене				
3.Коробка УК-2П установка и монтаж на стене		шт	12	
4. Кабель ТВ RG-6 (А)-FRHF1х2х1,0 для внутр. и наруж. прокладки		км	0,190	(труба учтена
5. Кабель ТВ RG-6 (А)-FRHF1х2х1,0 для внутр. прокладки		км	0,005	в телефониз.)
Телевидение				
1. Комплект Триколор ТВ на 4 телевизора с Ресиверами		компл.	1	
GS E 501 и GSC591HD установка и монтаж				

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Экстренная связь				
1. Телефонный аппарат Гранит-202 GSM АН-3К		компл	1	
Диспетчерская связь				
1. Пульт диспетчерской связи на 6 абонентов		шт	1	
GC-1006G				
2. Абонентское устройство GC-2001		шт	2	
3. Кабель КПЭнБбШп(А)-ВПЭ 2х2х0,5		км	0,195	
Прокладка в трубе				
Звукофикация				
1.Телекоммуникационный шкаф 19" 24U напольный 800х800		шт	1	
установка и монтаж				
2. Усилитель мощности JPA-4240DPT установка и монтаж		шт	1	
в шкафу				
3.Источник питания SKAT-ST 2500 установка и монтаж		шт	1	
в шкафу				
4. Настенный громкоговоритель 10 ВТ		шт	15	
SMS-10(A) установка и монтаж на стене				
5.Коробка УК-2П установка и монтаж на стене		шт	15	
6. Кабель КПЭнБбШп(ф)-HF 2х2х1,0		км	0,250	
Прокладка в трубе				

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.