ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета Утемисова, 116 Г тел. 8/7122/ 31 59 59
e-mail: info@shyndau.kz site: www.shyndau.kz

Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса

Том 3

Пожарная сигнализация

12-20

г. Атырау 2020г.

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №17007998 от 28 апреля 2017 года

Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса

ТОМ 3

12-20

Пожарная сигнализация

Объект № 12-20
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2020г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий	
3	Схема структурная ПС	
4	План расположения оборудования и прокладки сетей ПС	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и	
	состав проектной документации на строительство	
СН РК 3.02-19-2014	Проектирование открытых спортивных сооружений	
СН РК 3.02-18-2013	Закрытые спортивные залы	
СНиП РК 2.02-05-2009	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 2.02-11-2002	Нормы оборудования зданий, помещений и	
	сооружений системами автоматической пожарной	
	сигнализации, автоматическими установками	
	пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
12-20 -ПС.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Монтаж электрооборудования должен выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015 и СН РК 4.04-07-2019.

Заказываемые в проекте материалы и оборудование, подлежащие сертификации, имеют сертификаты соответствия в области пожарной безопасности, а также сертификаты соответствия в системах сертификации ГОСТ.

Проектом допускается применение другого оборудования и материалов, имеющих сертификаты и отвечающих требованиям проекта и нормативно-технической документации.

Справка ГИПа

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиеничных, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта /Инсенбаев А.Р./

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

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Умбет			08.20
ГИП		Инсенбаев			08.20
Проверил		Нурланкызы			08.20

12-20 - ПС

Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

Формат А3

Условные обозначения оборудования

Обозначение		Наименование	Примечание
	ARKn	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный "Рубеж-20П"	
	BTHy.z	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый оптико-электронный "ИП 212-64"	
	BTHy.z	То же, за подвесным потолком	
	BTMy.z	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-11"	
МДУ-1	MDy.z	Адресный модуль управления клапаном дымоудаления/огнезащиты "МДУ"	
	KLn	Клапан противодымной защиты с электроприводом	
	xBTMy.z	Извещатель пожарный ручной адресный "УДП 513-11", "Пуск системы ДУ"	
	xBTMy.z	Извещатель пожарный ручной адресный "УДП 513-11", "Открытие задвижки/пуск ПН"	
РМ-1	RMy.z	Адресный релейный модуль "РМ-1"	
	xAy.z	Шкаф управления	
	BIALSw.n	Оповещатель свето-звуковой "ОПОП 124-7"	
ИЗ-1	IZn	Изолятор адресной линии связи "ИЗ-1"	
+ −	1UGn	Источник вторичного электропитания "ИВЭПР 12/2"	
РМ-2К	RMy.z	Адресный релейный модуль "РМ-2К"	

Примечание – В перечне условных обозначений:

y – номер адресной линии связи;
z – номер адреса;
n – порядковый номер устройства.

Условные графические обозначения кабельных линий

№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф .обозначение
Ay	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,35*	Адресная линия связи	
Mn	КПСнг(А)-FRLS 1x2x1,5*	Линия управления клапаном	
Kn	КПСнг(А)-FRLS 2x2x0,2*	Линия контроля положения клапана	
L/LZ/Zn	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5*	Линия светового и звукового оповещения	
Pn	КПСнг(А)-FRLS 1x2x1,0*	Линия питания	

Примечание – В перечне условных обозначений:

y – номер адресной линии связи;
n – порядковый номер линии.

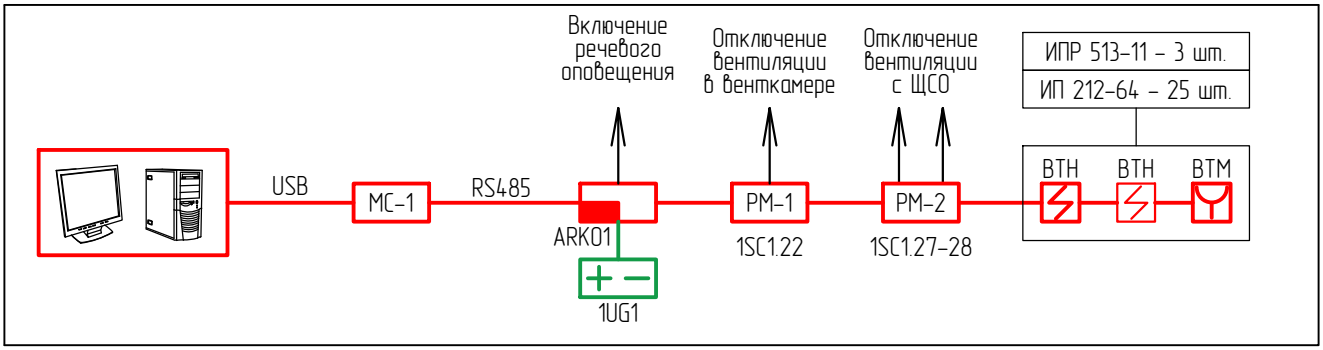
Примечания:
* – в проекте указана общая протяженность кабельных линий (см. спецификацию), так как в зависимости от местных условий, возможны отклонения от принятых в проекте направлений трасс и размещения оборудования.

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

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	12-20 – ПС			
						Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса			
Разраб.		Умбет			08.20	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Инсенбаев			08.20				
Проверил		Нурланкызы			08.20	Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий	ТОО "Шындау" Атырау – 2020		

Формат А3

Схема структурная ПС



						12-20 – ПС		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса		
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Разраб.		Умбет			08.20	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев			08.20		РП	3	
Проверил		Нурланкызы			08.20	Схема структурная ПС	ТОО "Шындау" Атырау – 2020		

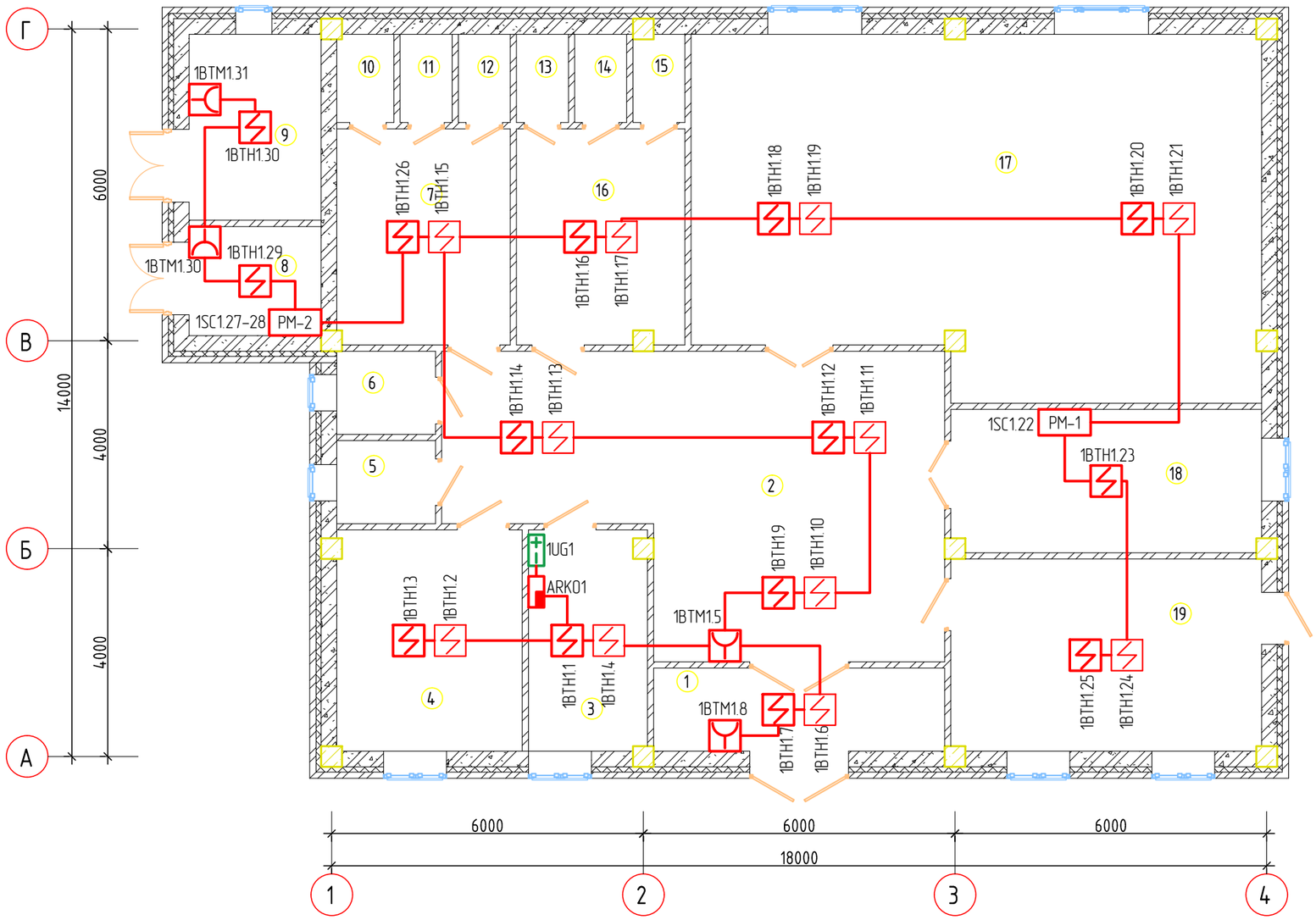
Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Формат А4

1-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Тамбур	8,96	
2	Холл	47,03	
3	Тренерская	9,62	
4	Кабинет	15,16	
5	С/у (Ж)	3,04	
6	С/у (М)	3,04	
7	Раздевалка (М)	13,87	
8	Щитовая	5,33	
9	Котельная	9,09	
10	Туалет	1,86	
11	Душ	1,70	
12	Душ	1,70	
13	Туалет	1,70	
14	Душ	1,70	
15	Душ	1,66	
16	Раздевалка (Ж)	13,37	
17	Зал	72,12	
18	Венткамера	16,40	
19	Медпункт	22,09	

Примечания:
1. В зависимости от местных условий, возможны отклонения от принятых в проекте направлений трасс и размещения оборудования.
2. Монтаж вести строго с учетом прокладки смежных инженерных сетей.
3. Сети пожарной систем сигнализации и оповещения при пожаре прокладываются в коробе пластиковом и гофре.
4. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах и конструкциях на высоте 1,5 м от уровня пола.
5. Световые указатели "Выход" предусмотрены разд. ЭОМ.

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

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Умбет			08.20
ГИП		Инсенбаев			08.20
Проверил		Нурланкызы			08.20

12-20 - ПС

Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План расположения оборудования и прокладки сетей ПС

ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
1.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	Рубеж-20П		ООО «КБПА»	шт.	1		
	адресный							
1.2	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RSR 2x12		ООО «КБПА»	шт.	1		
1.3	Аккумуляторная батарея 12 Ач	РТК-BATTERY 12-7		ООО«Пожтехкабель»	шт.	2		
1.4	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый	ИП 212-64		ООО «КБПА»	шт.	25		
1.5	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11		ООО «КБПА»	шт.	3		
1.6	Адресный релейный модуль	РМ-1		ООО «КБПА»	шт.	1		
		РМ-2		ООО «КБПА»	шт.	1		
	2. Кабельно-проводниковая продукция и изделия							
2.1	Кабель симметричной парной скрутки, сечением 1x2x0,35 мм^2	КПСнг(А)-FRLS		ООО «Пожтехкабель»	м	55		Адресная линия связи
2.2	Кабель симметричной парной скрутки, сечением 1x2x1,0 мм^2	КПСнг(А)-FRLS		ООО «Пожтехкабель»	м	5		Линия питания
2.3	Гибкая гофрированная труба 20 мм из самозатухающего ПВХ			ДКС	м	60		
	- держатель гофротрубы, Ø 20 мм				шт.	60		
2.4	Жесткая гладкая труба из нераспространяющего горение ПВХ Ø32				м	10		

Примечание:
1. Возможно применение аналогичного оборудования при условии, что технические характеристики, габаритные размеры, вес, качество изготовления соответствуют показателям изделия, предусмотренного в проекте.

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Умбет			08.20
ГИП		Инсенбаев			08.20
Проверил		Нурланкызы			08.20

12-20 - ПС.С

Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

Формат А3