ТОО " Стройцентр плюс"
Лицензия КСЛ № II-0163 от 27.08.2005г.

Заказчик: Государственное коммунальное казенное предприятие «Стадион «Жигер» отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалыка.

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81

ТОМ 8
Пожарная сигнализация
09-2017 ПС

г. Костанай
2017 г.

ТОО " Стройцентр плюс"
Лицензия КСЛ № II-0163 от 27.08.2005г.

Заказчик: Государственное коммунальное казенное предприятие «Стадион «Жигер» отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалыка.

Согласованно:_____

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81

ТОМ 8
Пожарная сигнализация
09-2017 ПС

Директор ТОО "Стройцентр плюс" Павловский А.В.

ГИП: Павловский А.В.

Н. контроль Прокопенко И.А.

г. Костанай
2017 г.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Скелетная схема пожарной сигнализации	
3	План сетей пожарной сигнализации 1 этажа	
4	План сетей пожарной сигнализации 2 этажа	
5	План сетей оповещения людей о пожаре 1 этажа	
6	План сетей оповещения людей о пожаре 2 этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 2.02-02-2012	Пожарная автоматика 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	
	Прилагаемые документы	
09-2017 - ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 1-м листе

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект пожарной сигнализации разработан в соответствии со СНиП РК 2.02-02-2012 "Пожарная автоматика зданий и сооружений", СН РК 2.02-11-2002 "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, АСПТ, оповещения о пожаре" и заданием на проектирование.

Тип системы оповещения - СО-2.

Для подачи сигнала о возникновении пожара в помещении спортзала устанавливаются автоматические пожарные извещатели типа ИП-212-41М, и ручные пожарные извещатели типа ИПР-513-10. Извещатели типа ИП-212-41М , устанавливаются на потолках защищаемых помещений, ИПР-513-10 - на стенах здания. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом КСПВ, прокладываемым по потолку в пустотах плит перекрытия, по стенам скрыто в ПВХ трубах в бороздах стен. Лучи пожарной сигнализации включаются в прибор ВЭРС ПК-8 установленный в помещении охраны. Распределительная сеть до коробки КРТП-10 выполнена кабелем ТППэпЗ в ПВХ трубе скрыто под штукатуркой в бороздах стен.

Питание прибора предусматривается от сети переменного тока 220В, резервное - 12В - от аккумуляторной батареи.

Оповещение людей о пожаре производится в автоматическом режиме с помощью свето -звукового устройства "Маяк 12-КП", установленном на наружной стене здания на отм. 2,5м и сигнальными сиренами Маяк-12-3М. Абонентская сеть звонковой сигнализации предусматривается проводом КСПВ, по стенам скрыто в ПВХ трубах в бороздах стен.

На путях эвакуации над проёмами дверей установить световое табло "Выход", питание предусмотреть проводом КСПВ, по стенам скрыто в ПВХ трубах в бороздах стен.

Заземление прибора выполнить путем присоединения его корпуса к нулевой защитной жиле питающего провода.

Монтаж пожарной сигнализации должен выполняться в соответствии с ПУЭ РК - 2015 и РД 01-94 МВД РК "Системы и комплексы охранной, пожарной и тревожной сигнализации. Правила производства и приемки работ".

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

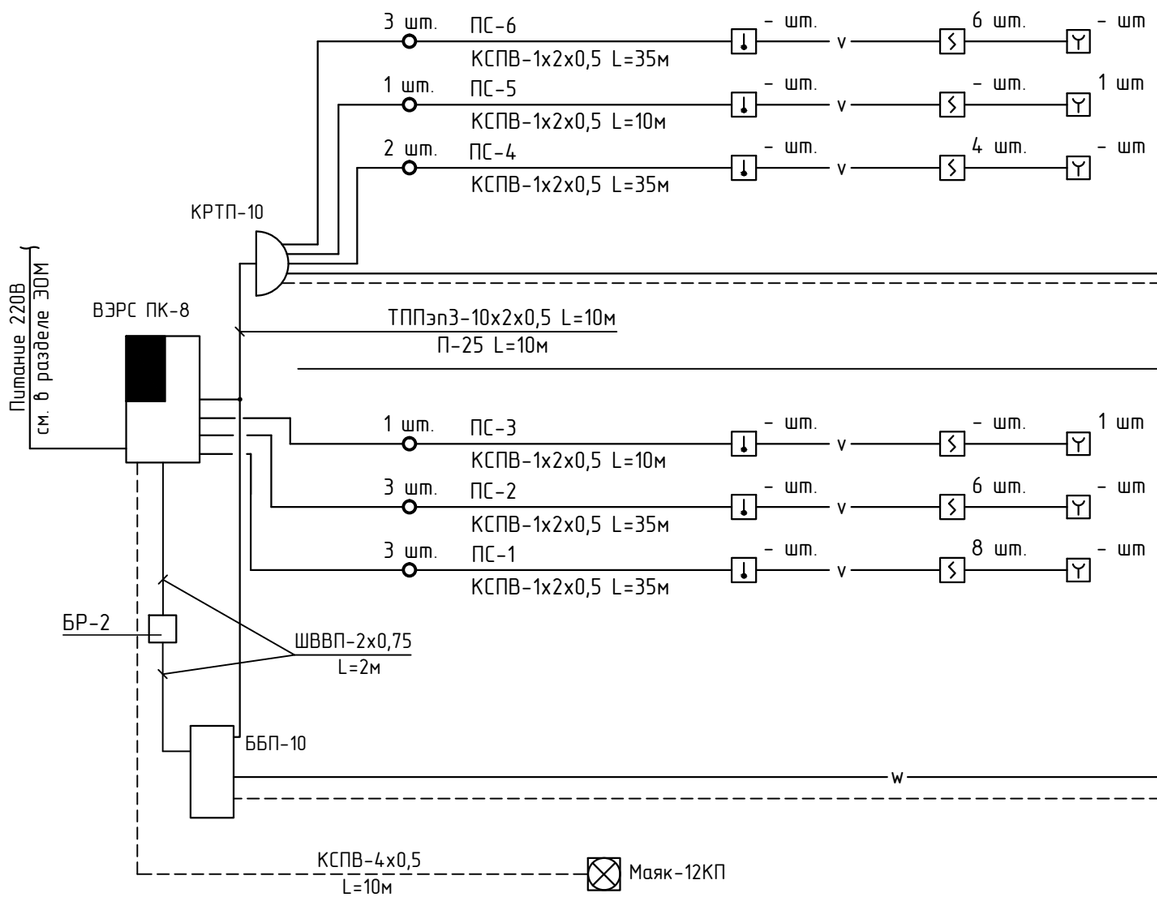
Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
	Прибор пожарной сигнализации	3/1 — 3/2	Извещатели пожара на скелетной
	Извещатель пожарный тепловой		схеме: Nлуча/N ПИ
	Извещатель пожарный дымовой		Сигнальная сирена
	Извещатель пожарный ручной		Световой указатель выхода
— v —	Шлейф пожарной сигнализации		Свето-звуковое устройство
— w —	Шлейф оповещения о пожаре		Коробка разветвительная универсальная
-----	Шлейф оповещения о пожаре СУВ		Коробка соединительная

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, 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 _____ Павловский А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	09-2017 - ПС			
						Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81			
ГИП		Павловский			09.17	Спортивный зал	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	6
Проверил		Павловский			09.17				
Выполнил		Андреев			09.17	Общие данные	ТОО "Стройцентр плюс" Костанай 2019г		
Н.контр.		Прокопенко			09.17				

Скелетная схема пожарной сигнализации.



Скелетная схема оповещения о пожаре

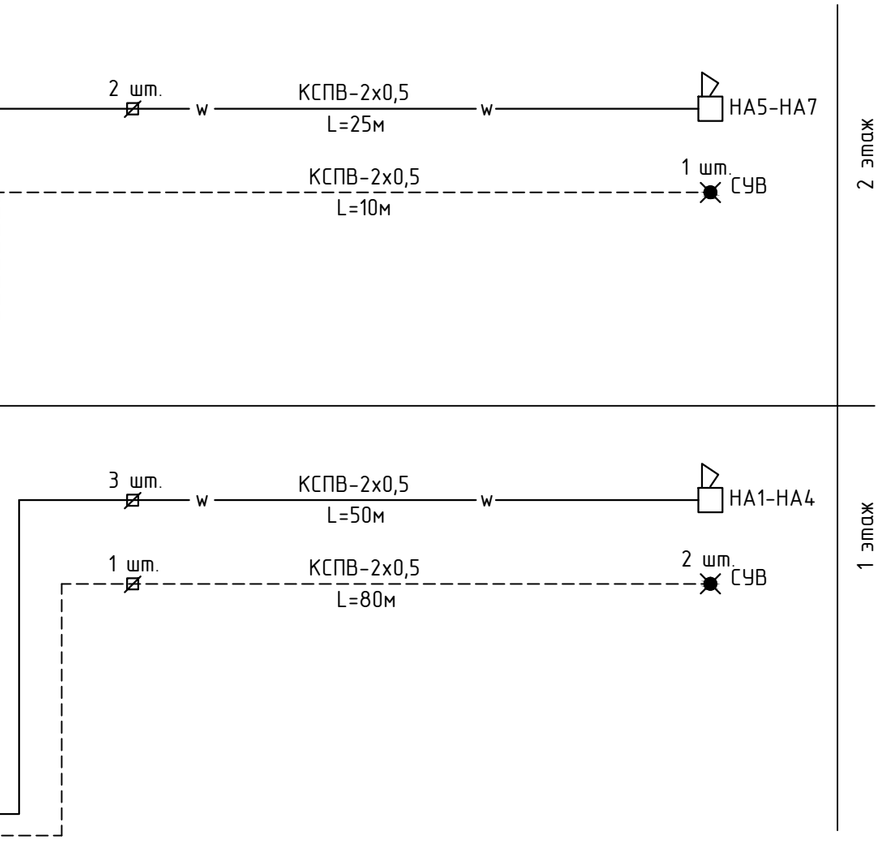
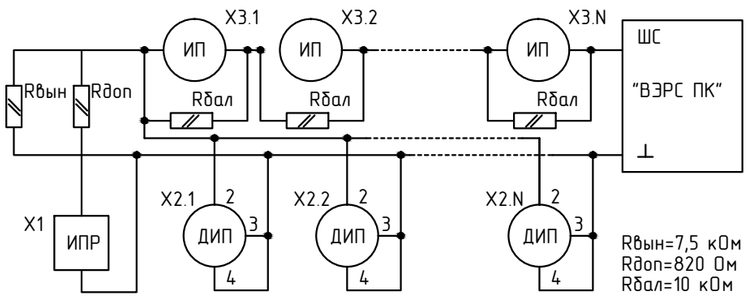


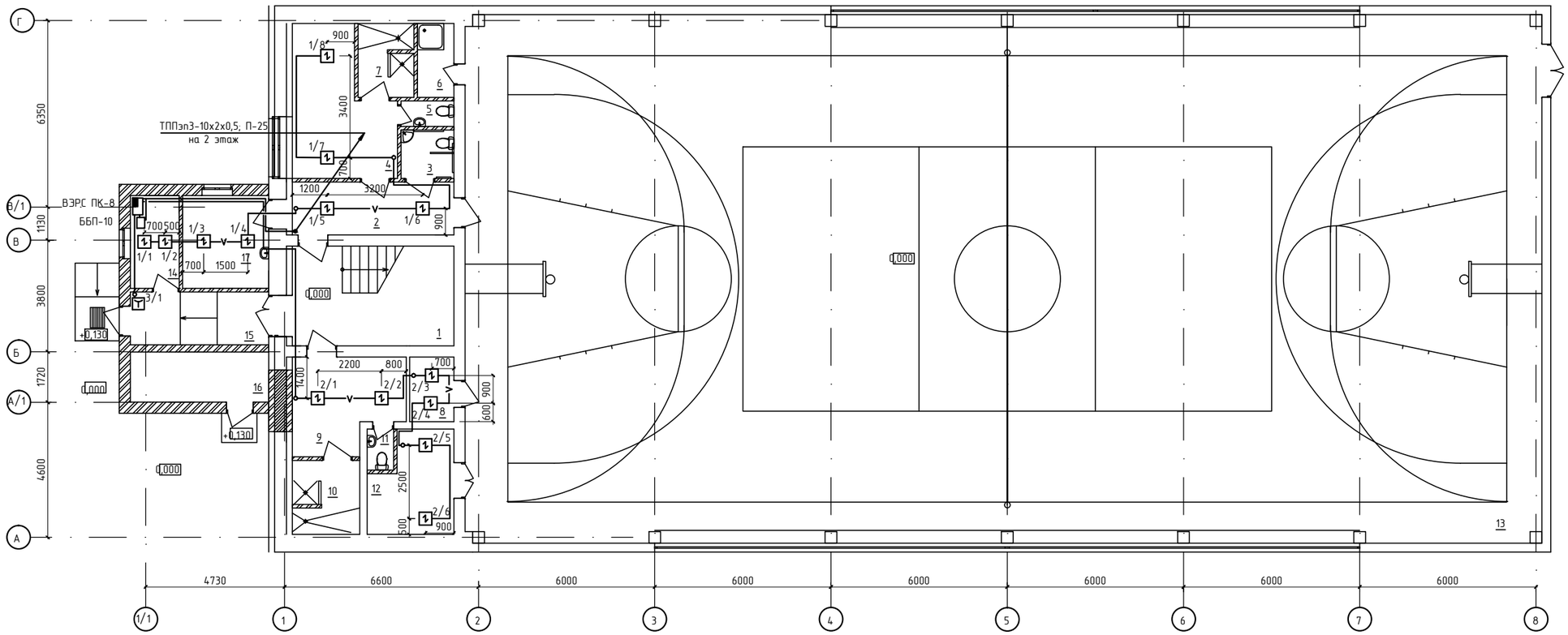
Схема подключения извещателей к прибору сработка по одному извещателю



X1 – извещатель пожарный ручной
X2 – извещатель пожарный дымовой
X3 – извещатель пожарный тепловой

						09-2017 – ПС
						Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП		Павловский			09.17	Спортивный зал
						Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Павловский			09.17	
Выполнил		Андреев			09.17	Скелетная схема пожарной сигнализации и оповещения о пожаре
Н.контр.		Прокопенко			09.17	ТОО "Стройцентр плюс" Костанай 2017г

План 1-го этажа



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Лестничная клетка	18,7	Д
2	Коридор	9,9	Д
3	Сан. узел для инвалидов	3,0	Д
4	Раздевалка	14,1	В-4
5	Сан. узел	1,6	Д
6	Инвентарная (комната уборочного инвентаря)	4,0	В-4
7	Душевая	4,7	Д
8	Электрощитовая	3,3	В-3
9	Раздевалка	11,3	В-4
10	Душевая	5,8	Д
11	Сан. узел	1,3	Д
12	Тренерская	9,0	В-4
13	Спортивный зал	657,4	В-4
14	Пост охраны	5,2	В-4
15	Тамбур	8,5	Д
16	Тепловой узел	8,0	Д
17	Медецинский кабинет	9,3	В-4
	Итого	775,1	

Согласовано

АС	Сыкало В.В	11.17
ОВ	Корякина	11.17
ВК	Абрашова	11.17
ЭОМ	Андреев О	11.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Павловский			09.17
Проверил		Павловский			09.17
Выполнил		Андреев			09.17
Н.контр.		Прокопенко			09.17

09-2017 - ПС

Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81

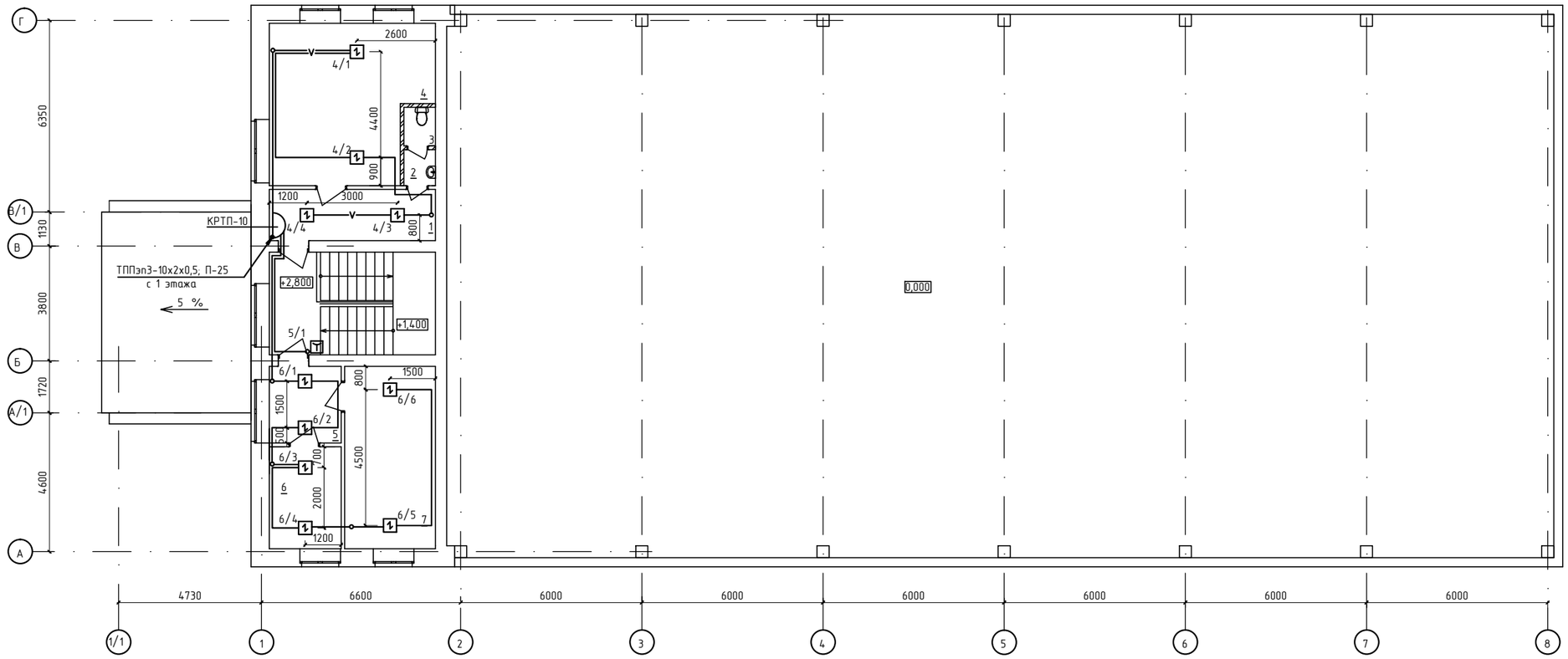
Спортивный зал

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сетей пожарной сигнализации 1 этажа

ТОО "Стройцентр плюс" Костанай 2017г

План 2-го этажа



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Коридор	9,3	Д
2	Тамбур-шлюз	1,25	Д
3	Сан. узел	1,35	Д
4	Комната для игр в шахматы	26,45	В-4
5	Коридор	6,0	Д
6	Кабинет главного бухгалтера	8,0	В-4
7	Кабинет директора	18,1	В-4
	Итого	70,4	

Согласовано: ЭОМ Андреев О 11.17; АС Сыкало В.В 11.17; ОВ Корякина 11.17; ВК Абрашова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Павловский			09.17
Проверил		Павловский			09.17
Выполнил		Андреев			09.17
Н.контр.		Прокопенко			09.17

09-2017 - ПС

Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81

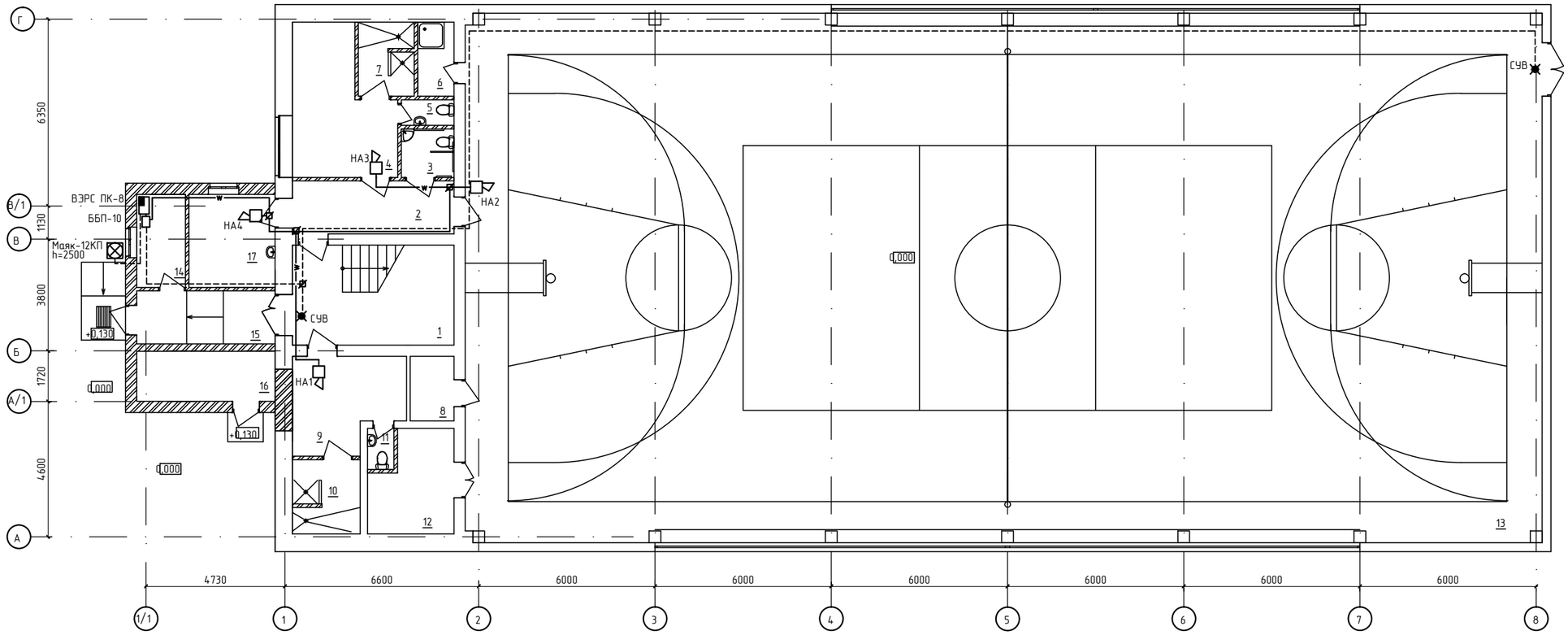
Спортивный зал

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План сетей пожарной сигнализации 2 этажа

ТОО "Стройцентр плюс" Костанай 2017г

План 1-го этажа



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Лестничная клетка	18,7	Д
2	Коридор	9,9	Д
3	Сан. узел для инвалидов	3,0	Д
4	Раздевалка	14,1	В-4
5	Сан. узел	1,6	Д
6	Инвентарная (комната уборочного инвентаря)	4,0	В-4
7	Душевая	4,7	Д
8	Электрощитовая	3,3	В-3
9	Раздевалка	11,3	В-4
10	Душевая	5,8	Д
11	Сан. узел	1,3	Д
12	Тренерская	9,0	В-4
13	Спортивный зал	657,4	В-4
14	Пост охраны	5,2	В-4
15	Тамбур	8,5	Д
16	Тепловой узел	8,0	Д
17	Медецинский кабинет	9,3	В-4
	Итого	775,1	

Согласовано

АС	Сыкало В.В.	11.17
ОВ	Коржикина	11.17
ВК	Абрашова	11.17
ЭОМ	Андреев О.	11.17

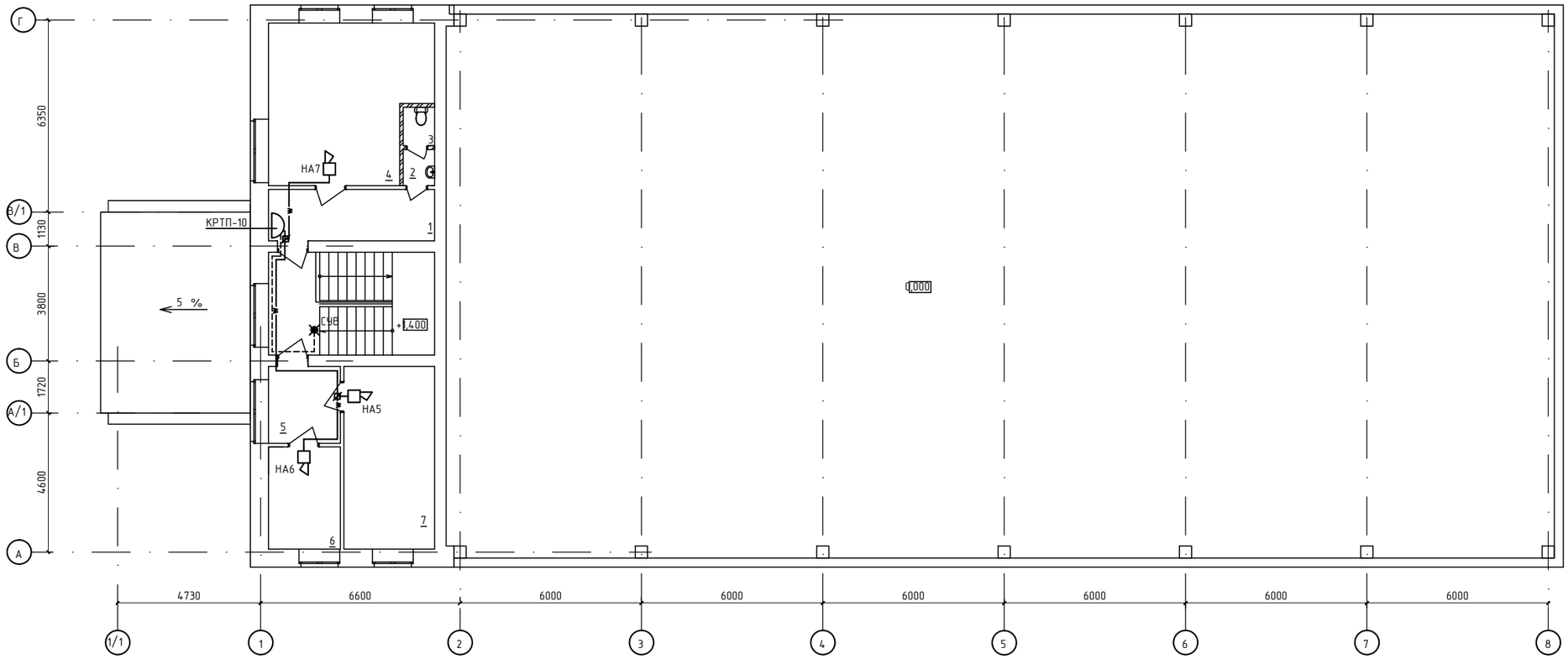
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						09-2017 - ПС
						Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Павловский			09.17	Спортивный зал
						Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Проверил		Павловский			09.17	
Выполнил		Андреев			09.17	План сетей оповещения о пожаре 1 этажа
Н.контр.		Прокопенко			09.17	ТОО "Стройцентр плюс" Костанай 2017г

План 2-го этажа



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Коридор	9,3	Д
2	Тамбур-шлюз	1,25	Д
3	Сан. узел	1,35	Д
4	Комната для игр в шахматы	26,45	В-4
5	Коридор	6,0	Д
6	Кабинет главного бухгалтера	8,0	В-4
7	Кабинет директора	18,1	В-4
	Итого	70,4	

Согласовано

АС	Сыкало В.В.	11.17
ОВ	Корякина	11.17
ВК	Абрашова	11.17
ЭОМ	Андреев О.	11.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Павловский			09.17
Проверил		Павловский			09.17
Выполнил		Андреев			09.17
Н.контр.		Прокопенко			09.17

09-2017 - ПС

Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81

Спортивный зал

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План сетей оповещения о пожаре 2 этажа

ТОО "Стройцентр плюс" Костанай 2017г

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код оборудования,изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Оборудование и материалы							
	1.Прибор приемно-контрольный пожарный на 8 лучей	ВЭРС ПК-8		ТОО "Эгида Group" Усть-Каменогорск	шт	1		
	2.Аккумуляторная батарея 12В, 4,5А.ч	DJW-12-4,5		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	1		
	3.Извещатель пожарный дымовой	ИП-212-41М		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	24		
	4.Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-10		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	2		
	5.Сирена сигнальная 12В, 60 мА	Маяк 12-3М		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	6		
	6.Устройство свето-звуковое 12В, 60 мА	Маяк-12КП		г. Караганда Казцентрэлектропровод	шт	1		
	7.Табло сигнальное "Выход" 20мА, 12В	Молния-12		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	3		
	8.Блок бесперебойного питания 1А, 12В	ББП-10		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	1		
	9.Блок реле 12В	БР-2		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	1		
	10.Коробка универсальная развветвительня	УК-2П		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	6		
	11.Коробка соединительная	КС-4		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	13		
	12.Коробка телефонная	КРТП-10		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	1		
	Провода и кабели							
	1.Провод с медн. жилами диам. 2х0.5мм	КСПВ-2х0.5		Казцентрэлектропровод г. Караганда	м	325		
	2.Провод с медн. жилами диам. 4х0.5мм	КСПВ-4х0.5		Казцентрэлектропровод г. Караганда	м	10		
	3.Шнур с виниловой изоляцией с медн. жилами сеч. 2х0.75 мм2	ШВВП		Казцентрэлектропровод г. Караганда	м	4		
	4.Кабель с медн. жилами диам. 10х2х0.5мм	ТППэп3		Казцентрэлектропровод г. Караганда	м	10		
	Трубы							
	1.Труба поливинилхлоридная гофрированная Д=16мм	ТУ2247.008.47022248.2002		IEK г. Астана	м	240		
	2.Труба поливинилхлоридная гофрированная Д=25мм	ТУ2247.008.47022248.2002		IEK г. Астана	м	10		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	09-2017 - ПС.СО			
						Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81			
ГИП		Павловский			09.17	Спортивный зал	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
Проверил		Павловский			09.17				
Выполнил		Андреев			09.17	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "Стройцентр плюс" Костанай 2017г		
Н.контр.		Прокопенко			09.17				