ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
СТРК ИСО 9001
СТ РК ИСО 14001

Строительство 5-ти этажного 60-ти квартирного жилого дома в г.Аягоз, Аягозского района, ВКО (Позиция 4)

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 03-22

Том 4
Альбом 6
Пожарная сигнализация
03-22-ПС

ДИРЕКТОР ТОЛБАЕВ К.Х.

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА ТЕМЕРХАНОВА З.Б.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2022 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение		Наименование	Приме-чание
1			Паспорт проекта	
2			Энергетический паспорт объекта	
3	03-22-ПЗ		Пояснительная записка	
4	03-22-ГП	Альбом 1	Генеральный план	
	03-22-АС	Альбом 2	Архитектурно-строительные решения	
	03-22-ВК	Альбом 3	Водопровод и канализация	
	03-22-ОВ	Альбом 4	Отопление и вентиляция	
	03-22-ЭЛ	Альбом 5	Электроосвещение и электрооборудование	
	03-22-ПС	Альбом 6	Пожарная сигнализация	
	03-22-СС	Альбом 7	Слаботочные сети	
5	03-22-ПОС		Проект организации строительства	
6	03-22-РООС		Раздел охраны окружающей среды	
7	03-22-СМ		Сметная документация	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Состав проекта. Перечень чертежей	
	Пожарная сигнализация	
3	Общие данные	ПС-1
4	Скелетная схема пожарной сигнализации ППС	ПС-2
5	План пожарной сигнализации первого этажа в осях 1-6	ПС-3
6	План пожарной сигнализации первого этажа в осях 6-11	ПС-4
7	План пожарной сигнализации типового этажа в осях 1-6	ПС-5
8	План пожарной сигнализации типового этажа в осях 6-11	ПС-6
9	План пожарной сигнализации подвала в осях 1-6	ПС-7
10	План пожарной сигнализации подвала в осях 6-11	ПС-8
11	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ПС.СО-1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	03-22-СП,С		
						Строительство 5-ти этажного 60-ти квартирного жилого дома в г. Аягоз, Аягозского района, ВКО (Позиция 4)		
Нач.КПМ		Волкова			07.22	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шемец			07.22		РП	1	1
Проверил		Шемец			07.22	Состав проекта. Перечень чертежей.	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Н.контр.		Манапов			07.22				

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ПС-1
2	Скелетная схема пожарной сигнализации ППС	ПС-2
3	План пожарной сигнализации первого этажа в осях 1-6	ПС-3
4	План пожарной сигнализации первого этажа в осях 6-11	ПС-4
5	План пожарной сигнализации типового этажа в осях 1-6	ПС-5
6	План пожарной сигнализации типового этажа в осях 6-11	ПС-6
7	План пожарной сигнализации подвала в осях 1-6	ПС-7
8	План пожарной сигнализации подвала в осях 6-11	ПС-8

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 2.02-104-2014	Оборудование зданий,помещений и сооружений системами	
	автоматической пожарной сигнализации, автоматическими	
	установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СН РК 2.02-02-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
03-22-ПС.СО	Спецификация оборудования и материалов	1 лист

Согласовано:

АТО	Акулинина	
ОВ	Бекмбаева	
ВК	Павлова	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Настоящий проект выполнен в соответствии с нормами , правилами и стандартами, действующими в Республике Казахстан,в том числе по взрыво-и пожаробезопасности.

Главный архитектор проекта _____ Темерханова

Пожарная сигнализация.

Для предупреждения возможностей развития пожара предусматривается устройство системы адресной пожарной сигнализации.

В качестве приемного устройства системы пожарной сигнализации приняты приемно-контрольный приборы С 2000-М.

Питание прибора предусматривается от сети переменного тока напряжением 220 В по I категории согласно ПУЭ через блоки питания, так же предусматривается аварийное питание от аккумулятора 12В 5 А / ч.

Все оборудование пожарной сигнализации рассчитано на работу с резервным источником напряжения 12 В.

В качестве пожарных извещателей в квартирах приняты дымовые адресные пожарные извещатели ИП 212-164-R3 со светозвуковыми адресными оповещателями ОПОП 124 Б-R3, в общедомовых помещениях приняты автоматические дымовые адресные извещатели типа ИП 212-164-R3 и ручные адресные извещатели типа ИПР 513-11-А-R3.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от уровня пола на путях эвакуации для ручной подачи сигнала о пожаре и для удобства проверки сигнальных линий.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем КПСЭнг(А)-FRLS прокладываемым открыто. Спуск к ручным пожарным извещателям выполняется скрыто под штукатуркой. В местах прохода через стену провод защищается поливинилхлоридной трубкой d=16 мм.

При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями шлейфов пожарной сигнализации, соединительных линий и силовыми осветительными проводами должны быть не менее 0,5 м.

Оповещение о пожаре.

Для оповещения людей о пожаре в соответствии с СН РК 2.02-11-2002 запроектирован второй тип оповещения.

Система пожарного оповещения (СПО) предназначена для управления оповещением и эвакуацией людей при пожаре и запроектирована на базе свето-звуковых указателей с надписью "ШЫГУ-ВЫХОД".

Сеть оповещения выполнена кабелем КПСЭнг(А)-FRLS.
открыто. В местах прохода через стену провод защищается поливинилхлоридной трубкой d=16 мм.

Оборудование пожарной сигнализации должно быть сертифицировано в соответствии с Техническим регламентом ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (пункт 12 ТР ЕАЭС 043/2017).» и "Монтаж систем и установок пожарной автоматики зданий и сооружений, осуществлять в соответствии с Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности» (приказ МЧС № 405, см. раздел 8).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач.КПМ		Волкова			07.22
Разработал		Шемец			07.22
Проверил		Шемец			07.22
Н.контр.		Манапов			07.22

03-22-ПС

Строительство 5-ти этажного 60-ти квартирного жилого дома в г. Аягоз, Аягозского района, ВКО (Позиция 4)

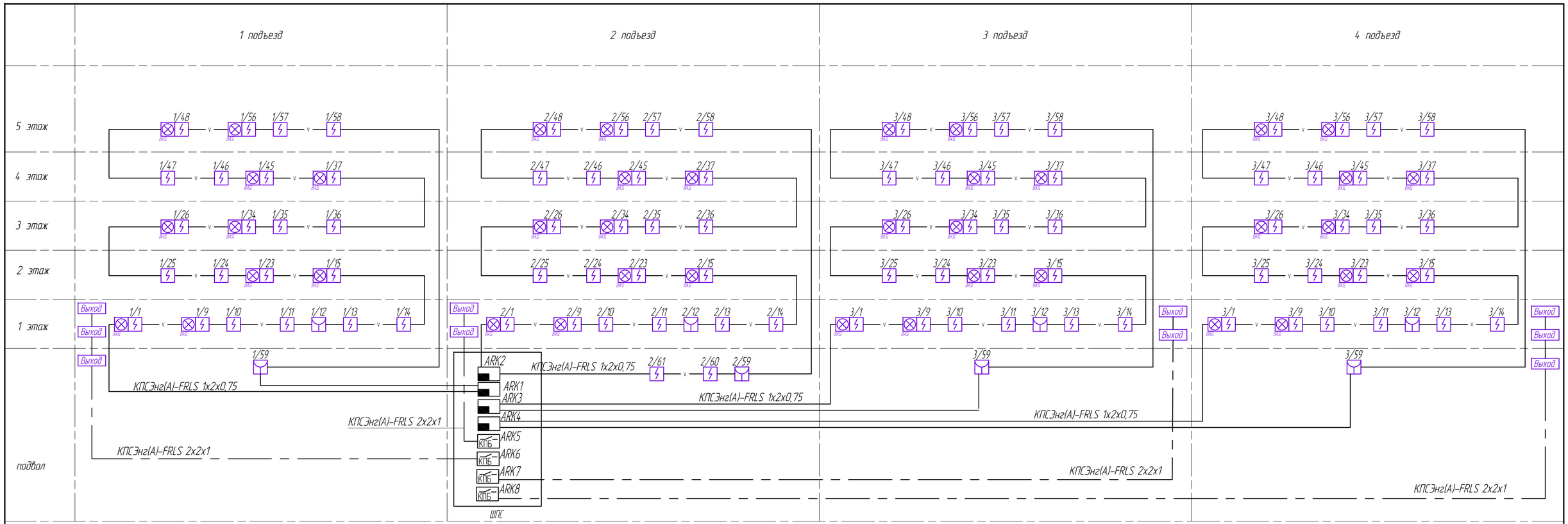
Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Общие данные

ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141

Формат А3



Условные обозначения

- Прибор приемно-контрольный
- Резервированный источник питания
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный ручной
- Оповещатель светозвуковой со встроенным дымовым пожарным извещателем
- Табло свето-звуковое "Выход"
- Блок контрольно-пусковой

Номер шлейфа
Номер извещателя
1/3

Схема соединений приборов по инт. RS-485

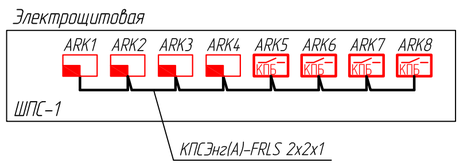
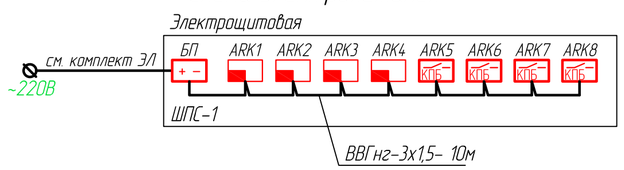


Схема электропитания



						03-22-ПС
						Строительство 5-ти этажного 60-ти квартирного жилого дома в г. Аягоз, Аягозского района, ВКО (Позиция 4)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Нач.КПМ		Волкова			07.22	Жилой дом
Разработал		Шемец			07.22	
Проверил		Шемец			07.22	
Н.контр.		Манапов			07.22	Скелетная схема пожарной сигнализации ППС

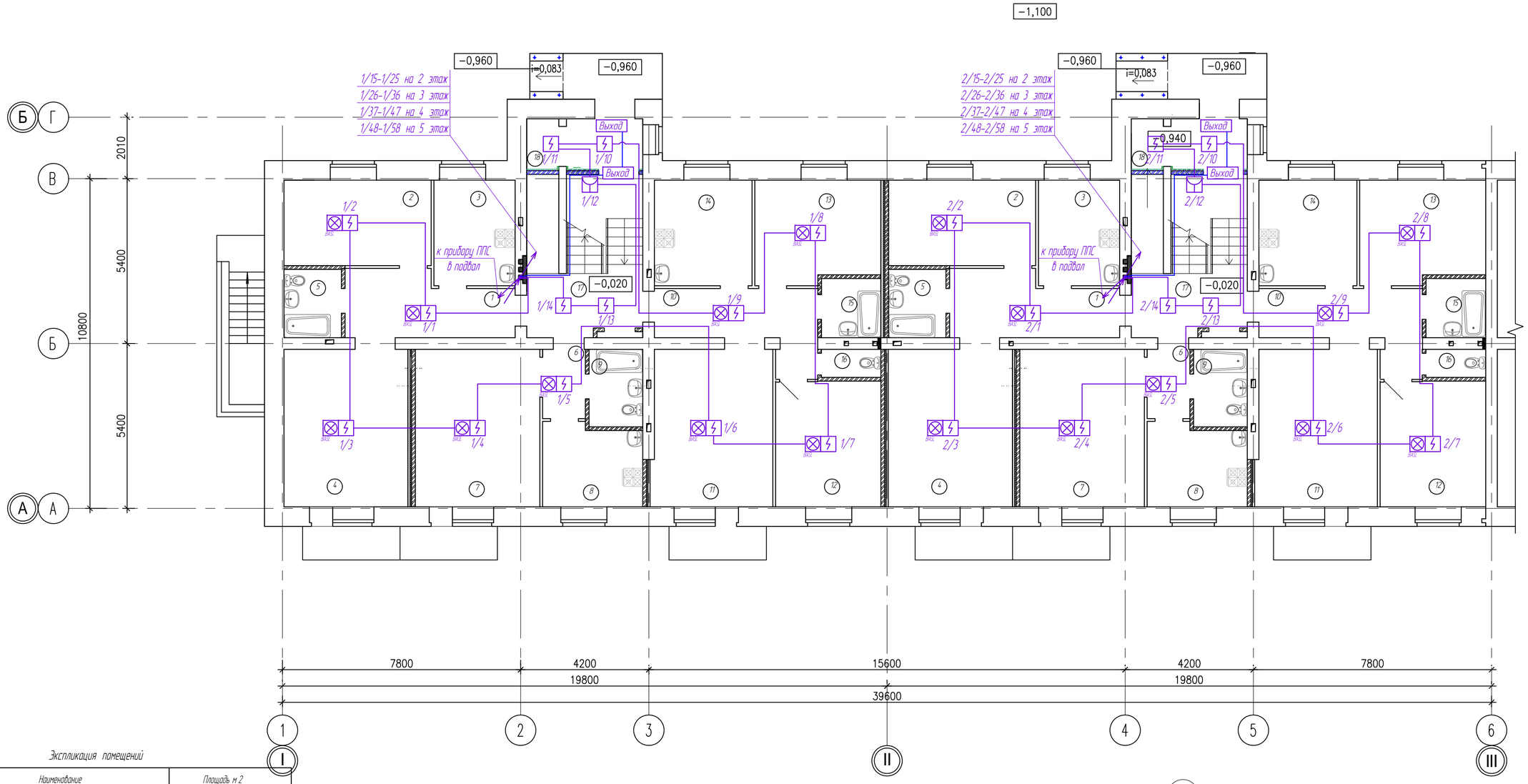
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО "Востокоблпроект"
ГСЛ №15012141

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

Формат А2

План первого этажа в осях 1-6.



Экспликация помещений

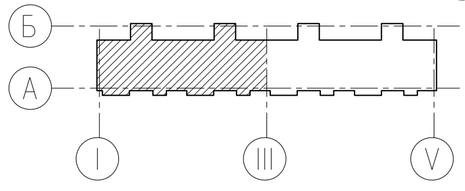
	Наименование	Площадь м 2
1	Прихожая	11,0
2	Спальня	13,5
3	Кухня	9,2
4	Гостиная	20,9
5	Санузел	3,9
6	Прихожая	3,2
7	Гостиная	21,0
8	Кухня	9,2
9	Санузел	3,9
10	Прихожая	8,6
11	Гостиная	20,0
12	Спальня	14,2
13	Спальня	14,3
14	Кухня	11,1
15	Ванная	3,1
16	Туалет	1,8
17	Холл	16,2
18	Тамбур	6,46

Нумерация извещателей

Номер шлейфа
Номер извещателя
1/3

Условные обозначения

- Извещатель пожарный дымовой
- Оповещатель светозвуковой со встроенным дымовым пожарным извещателем
- Извещатель пожарный ручной
- Оконечное устройство
- Прибор пожарный приемно-контрольный
- Выход — Свето-звуковой указатель "Выход"



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач. КПМ		Волкова			07.22
Разработал		Шемец			07.22
Проверил		Шемец			07.22
Н. контр.		Манапов			07.22

03-22-ПС

Строительство 5-ти этажного 60-ти квартирного жилого дома в г. Аягоз, Аягозского района, ВКО (Позиция 4)

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План пожарной сигнализации первого этажа в осях 1-6

ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141

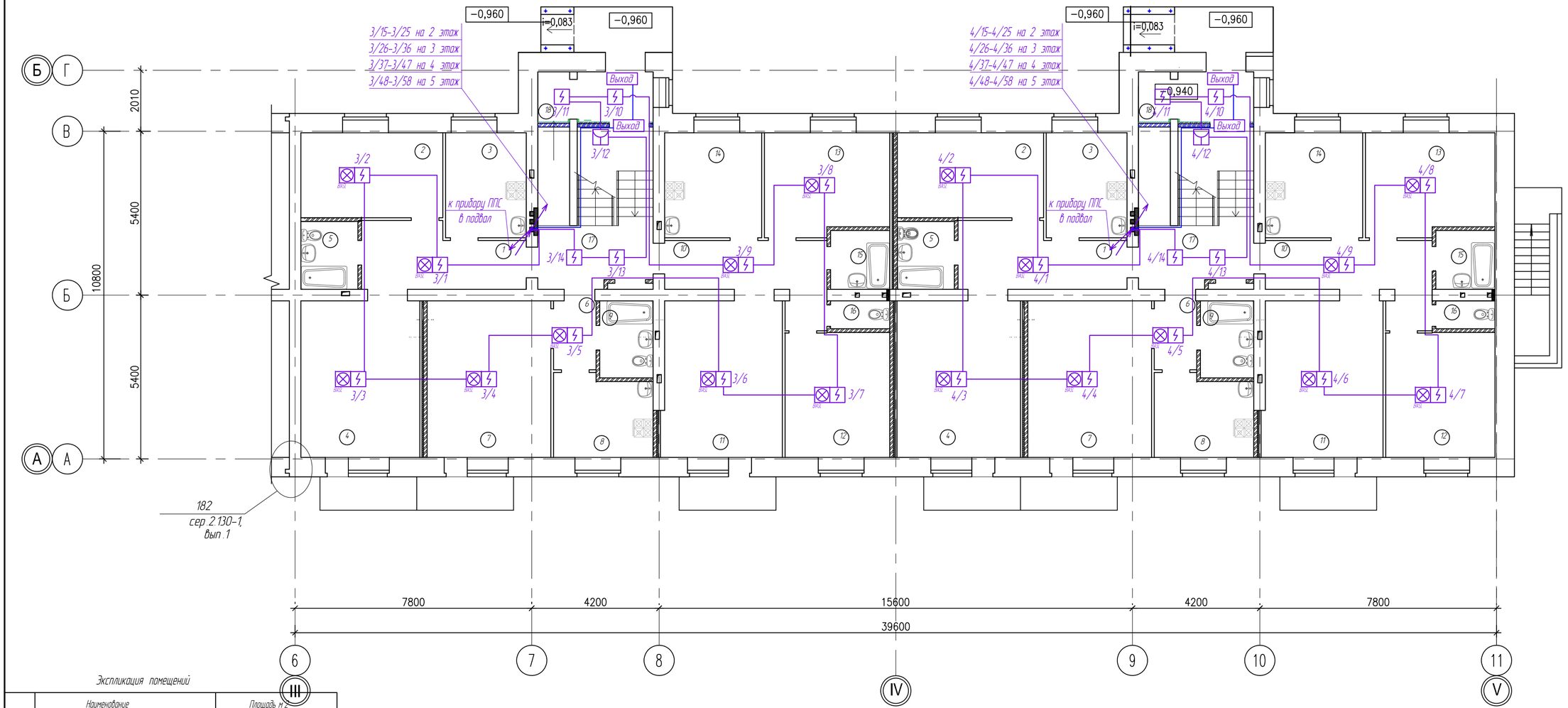
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А 2

План первого этажа в осях 6-11



Экспликация помещений

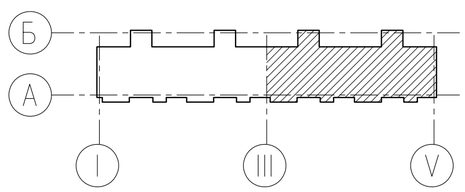
	Наименование	Площадь м²
1	Прихожая	11,0
2	Спальня	13,5
3	Кухня	9,2
4	Гостиная	20,9
5	Санузел	3,9
6	Прихожая	3,2
7	Гостиная	21,0
8	Кухня	9,2
9	Санузел	3,9
10	Прихожая	8,6
11	Гостиная	20,0
12	Спальня	14,2
13	Спальня	14,3
14	Кухня	11,1
15	Ванная	3,1
16	Туалет	1,8
17	Холл	16,2
18	Тамбур	6,46

Нумерация извещателей

Номер шлейфа
Номер извещателя
1/3

Условные обозначения

- Извещатель пожарный дымовой
- Оповещатель светозвуковой со встроенным дымовым пожарным извещателем
- Извещатель пожарный ручной
- Оконечное устройство
- Прибор пожарный приемно-контрольный
- Выход — Свето-звуковой указатель "Выход"



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	03-22-ПС			
						Строительство 5-ти этажного 60-ти квартирного жилого дома в г. Аягоз, Аягозского района, ВКО (Позиция 4)			
Нач.КПМ		Волкова			07.22	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шемец			07.22		РП	4	
Проверил		Шемец			07.22	План пожарной сигнализации первого этажа в осях 6-11	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Н.контр.		Манапов			07.22				

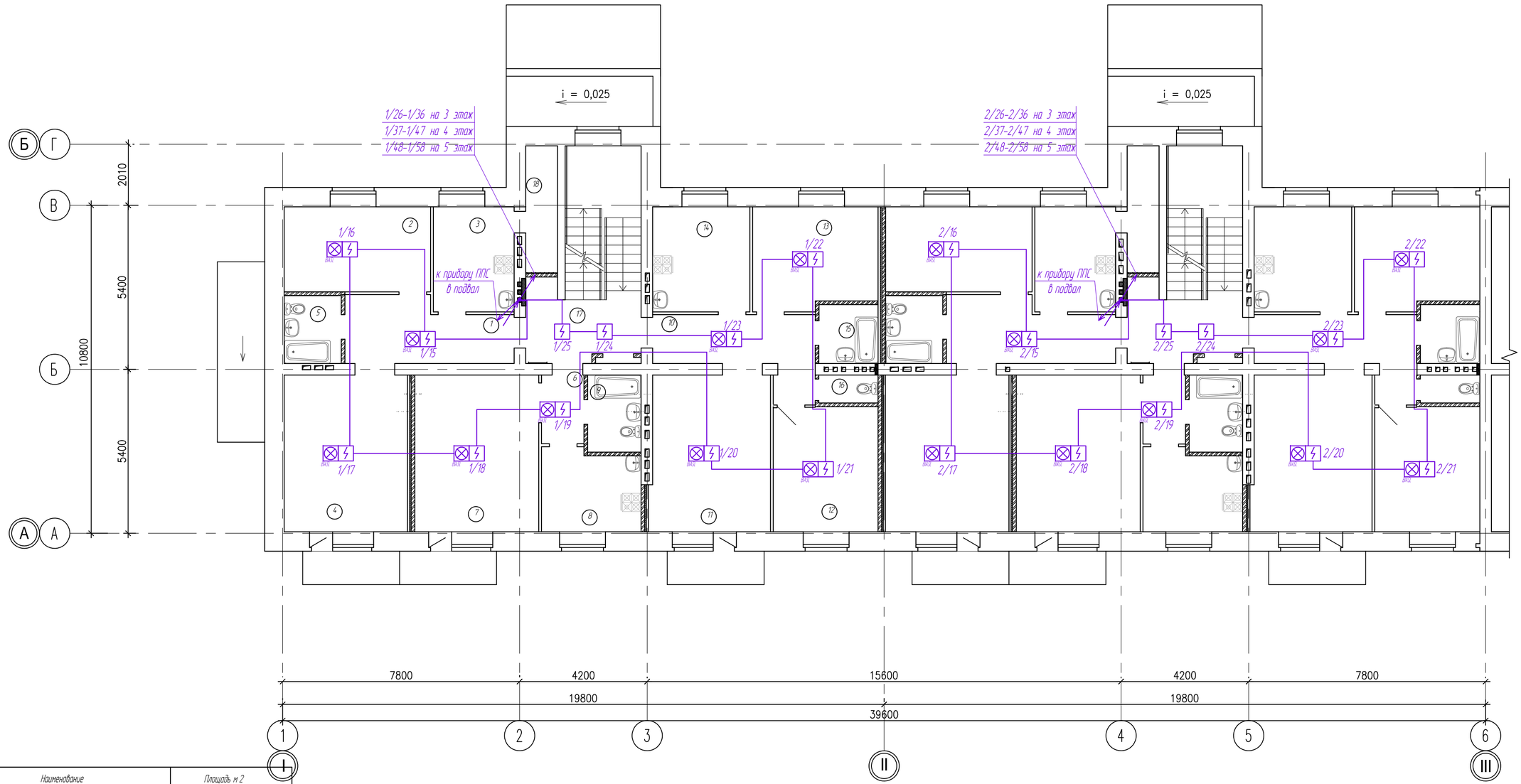
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План типового этажа в осях 1-6.



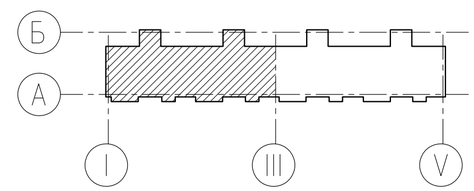
	Наименование	Площадь м 2
1	Прихожая	11,0
2	Спальня	13,5
3	Кухня	9,2
4	Гостиная	20,9
5	Санузел	3,9
6	Прихожая	3,2
7	Гостиная	21,0
8	Кухня	9,2
9	Санузел	3,9
10	Прихожая	8,6
11	Гостиная	20,0
12	Спальня	14,2
13	Спальня	14,3
14	Кухня	11,1
15	Ванная	3,1
16	Туалет	1,8
17	Холл	16,2
18	Холодная кладовая	4,3

Нумерация извещателей

1/3 — Номер шлейфа / Номер извещателя

Условные обозначения

- Извещатель пожарный дымовой
- Оповещатель светозвуковой со встроенным дымовым пожарным извещателем
- Извещатель пожарный ручной
- Оконечное устройство
- Прибор пожарный приемно-контрольный
- Выход — Свето-звуковой указатель "Выход"



Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Нач. КПМ		Волкова			07.22	03-22-ПС		
Разработал		Шемец			07.22	Строительство 5-ти этажного 60-ти квартирного жилого дома в г. Аягоз, Аягозского района, ВКО (Позиция 4)		
Проверил		Шемец			07.22	Жилой дом	Стадия: РП	Лист: 5	Листов:
Н.контр.		Манапов			07.22	План пожарной сигнализации типового этажа в осях 1-6	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	

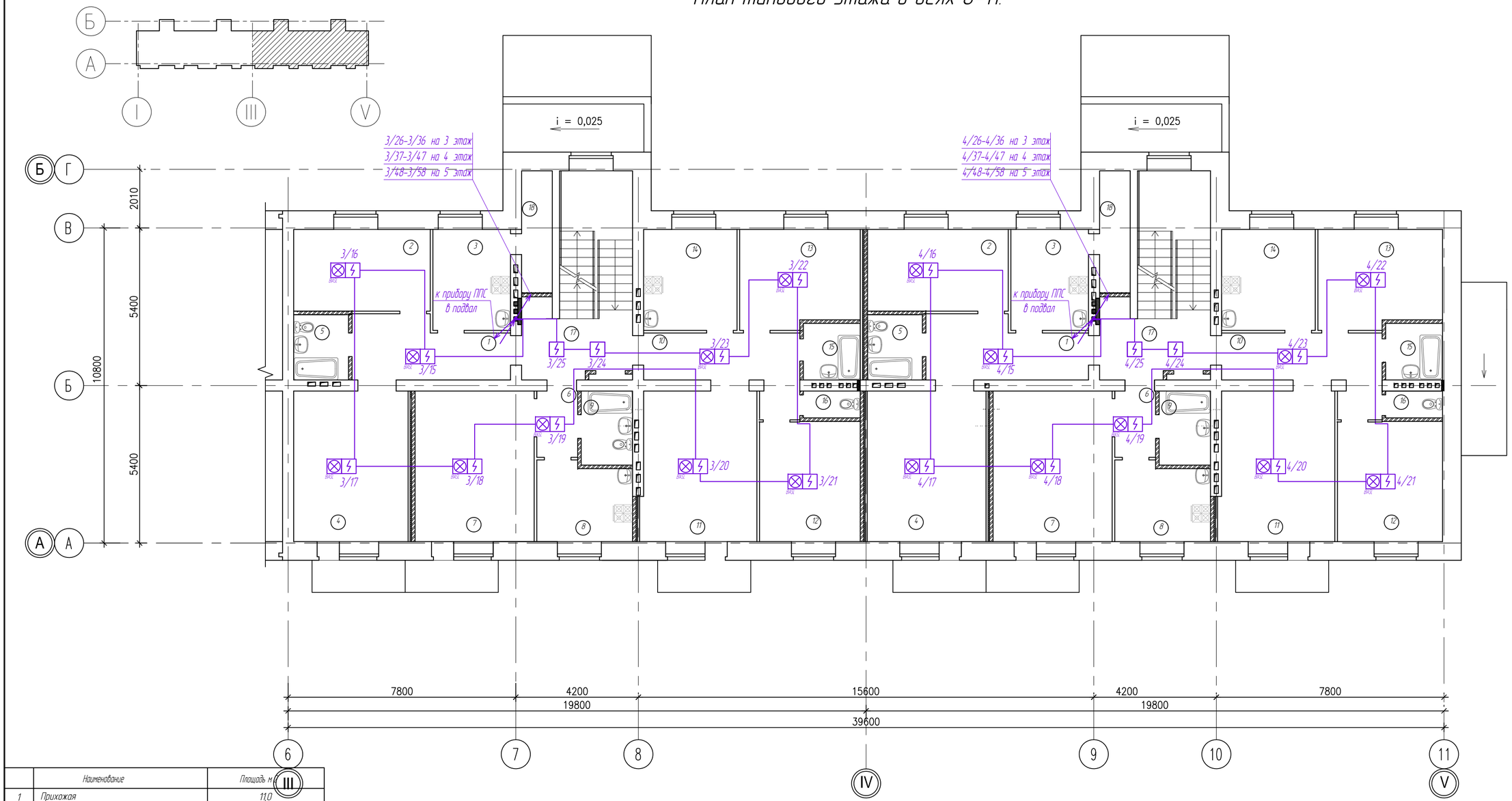
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А 2

План типового этажа в осях 6-11.



	Наименование	Площадь м²
1	Прихожая	11,0
2	Спальня	13,5
3	Кухня	9,2
4	Гостиная	20,9
5	Санузел	3,9
6	Прихожая	3,2
7	Гостиная	21,0
8	Кухня	9,2
9	Санузел	3,9
10	Прихожая	8,6
11	Гостиная	20,0
12	Спальня	14,2
13	Спальня	14,3
14	Кухня	11,1
15	Ванная	3,1
16	Туалет	1,8
17	Холл	16,2
18	Холодная кладовая	4,3

Условные обозначения

- Извещатель пожарный дымовой
- Оповещатель светозвуковой со встроенным дымовым пожарным извещателем
- Извещатель пожарный ручной
- Оконечное устройство
- Прибор пожарный приемно-контрольный
- Выход — Свето-звуковой указатель "Выход"

Нумерация извещателей

Номер шлейфа
Номер извещателя
1/3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. КПМ		Волкова			07.22
Разработал		Шемец			07.22
Проверил		Шемец			07.22
Н. контр.		Манапов			07.22

03-22-ПС

Строительство 5-ти этажного 60-ти квартирного жилого дома в г. Аягоз, Аягозского района, ВКО (Позиция 4)

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План пожарной сигнализации типового этажа в осях 6-11

ТОО "Востокоблпроект"
ГСЛ №15012141

Взамен инв. N

Подпись и дата

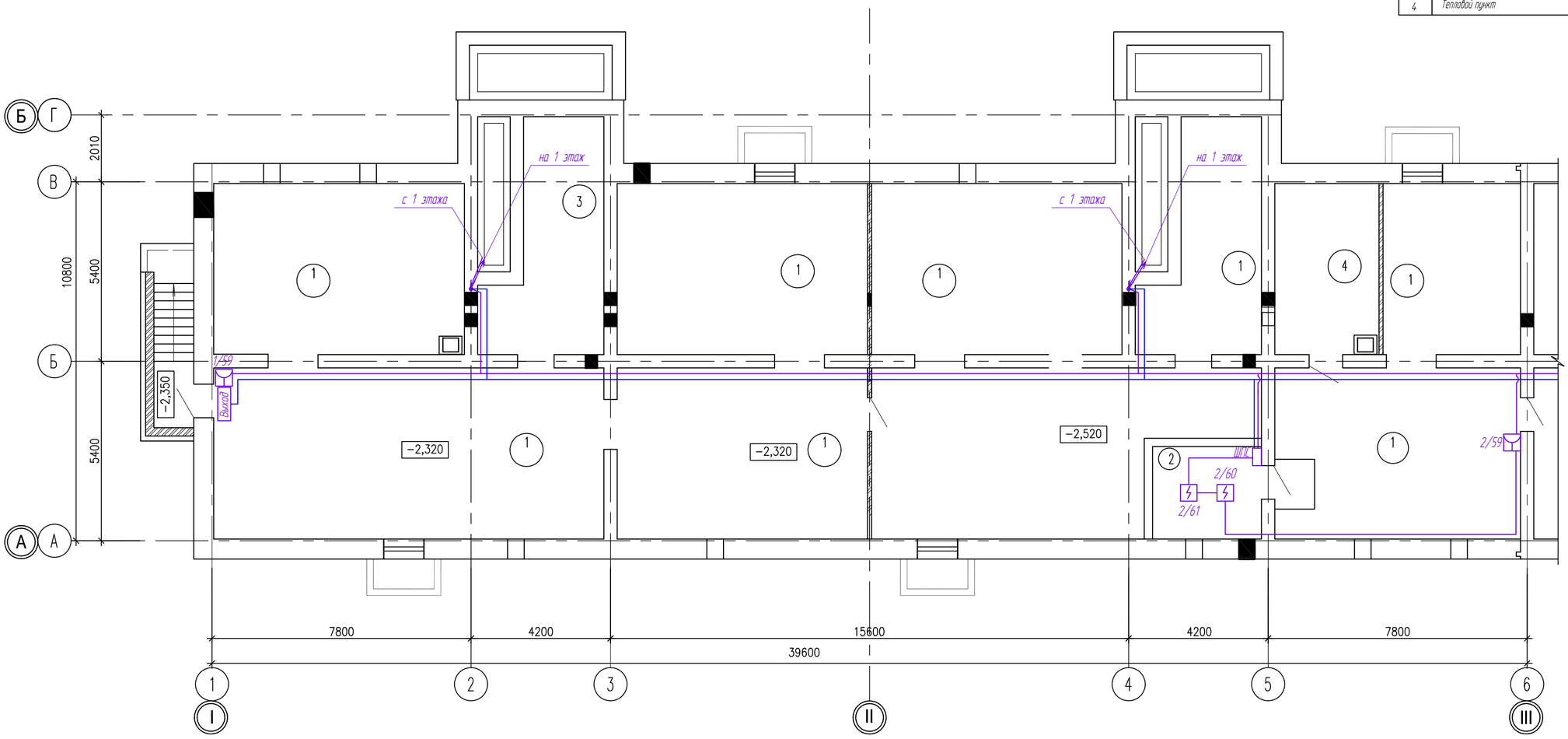
Инв. N подл.

Формат А 2

ПЛАН ПОДВАЛА

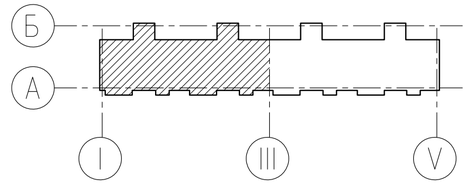
Экспликация помещений

	Наименование	Площадь м 2
1	Техподполье	345,1
2	Электрощитовая	9,10
3	Насосная	20,2
4	Тепловой пункт	16,1



Нумерация извещателей

Номер шлейфа
Номер извещателя
1/3



Условные обозначения

- Извещатель пожарный дымовой
- Оповещатель светозвуковой со встроенным дымовым пожарным извещателем (ИКЗ)
- Извещатель пожарный ручной
- Оконечное устройство
- Прибор пожарный приемно-контрольный
- Выход — Свето-звуковой указатель "Выход"

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач. КПМ		Волкова			07.22
Разработал		Шемец			07.22
Проверил		Шемец			07.22
Н. контр.		Манапов			07.22

03-22-ПС

Строительство 5-ти этажного 60-ти квартирного жилого дома в г. Аягоз, Аягозского района, ВКО (Позиция 4)

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План пожарной сигнализации подвала в осях 1-6

ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141

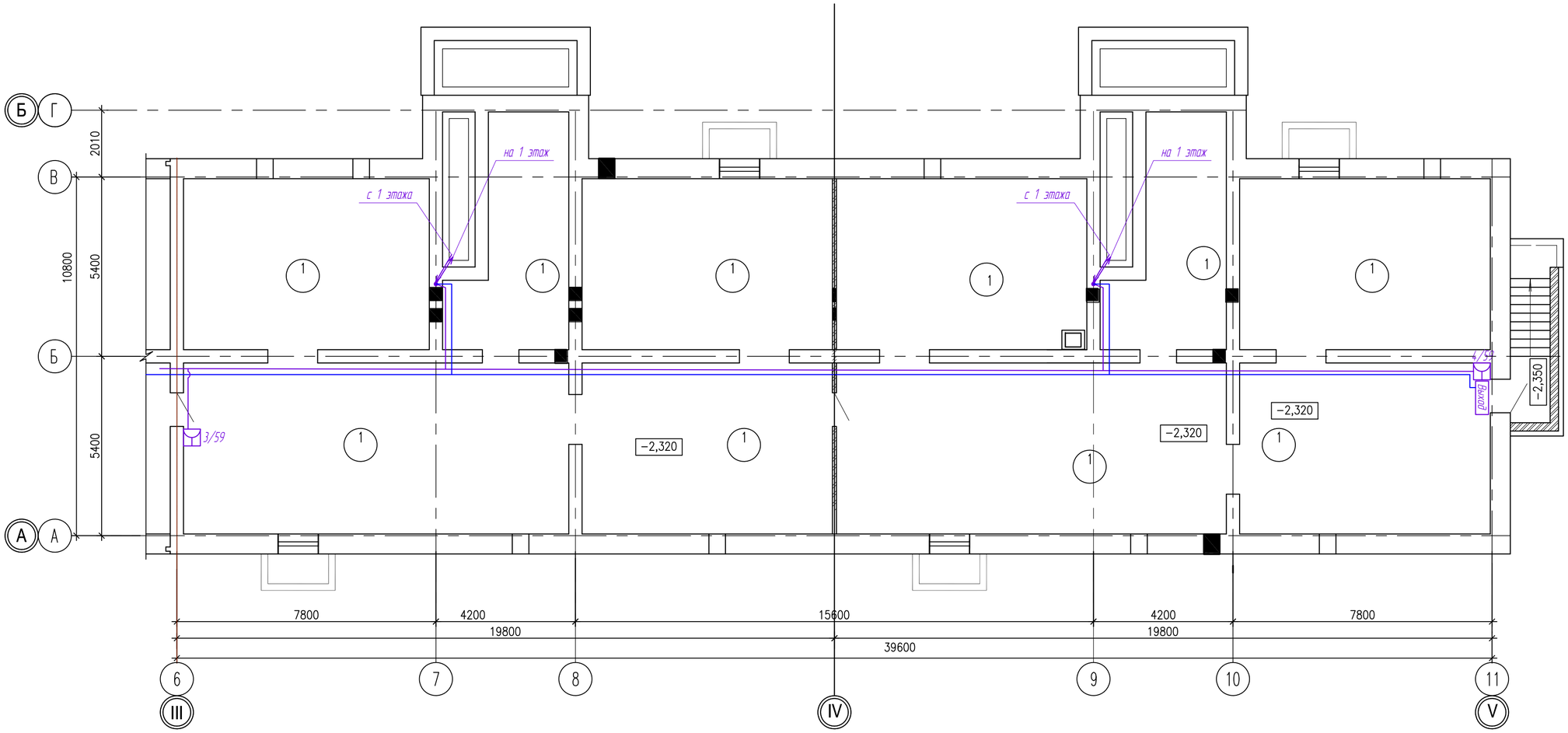
Взамен инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

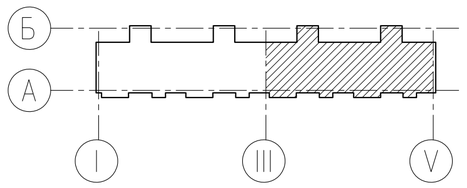
Формат А 2

Экспликация помещений

	Наименование	Площадь м 2
1	Техподполье	392,7

ПЛАН ПОДВАЛА





Условные обозначения

- Извещатель пожарный дымовой
- Оповещатель светозвуковой со встроенным дымовым пожарным извещателем
- Извещатель пожарный ручной
- Оконечное устройство
- Прибор пожарный приемно-контрольный
- Выход — Свето-звуковой указатель "Выход"

Нумерация извещателей

1/3 — Номер шлейфа / Номер извещателя

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	03-22-ПС		
						Строительство 5-ти этажного 60-ти квартирного жилого дома в г. Аягоз, Аягозского района, ВКО (Позиция 4)		
Нач.КПМ		Волкова			07.22	Жилой дом	Стадия: РП	Лист: 8	Листов:
Разработал		Шемец			07.22				
Проверил		Шемец			07.22	План пожарной сигнализации подвала в осях 6-11	ТОО "Востокаблпроект" ГСЛ №15012141		
Н.контр.		Манапов			07.22				

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

Формат А 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Пожарная синализация							
1	Пульт контроля и управления	С 2000- М		ЗАО "НВП Болид"	шт	1		
2	Контроллер двухпроводной линии связи	С 2000- КДЛ		ЗАО "НВП Болид"	шт	4		
3	Блок контрольно-пусковой	С 2000- КПБ		ЗАО "НВП Болид"	шт	4		
4	Преобразователь	С 2000-Ethernet		ЗАО "НВП Болид"	шт	1		
5	Оповещатель пожарный комбинированный свето-звуковой базовый адресный	ОПОП 124 Б-R3		Рубеж	шт	198		+10% запас
6	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-164-R3		Рубеж	шт	260		+10% запас
7	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11- А-R3		Рубеж	шт	9		+10% запас
8	Свето-звуковой указатель "Выход"	КРИСТАЛЛ-12 К "Шыгу / Выход"			шт	10		
9	Аккумуляторная батарея 12 В, 5 А / ч				шт	4		
10	Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств	ШПС-24		ЗАО "НВП Болид"	шт	1		
	пожарной автоматики							
11	Кабели для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, с пониженным	КПСЭнг(А)-FRLS		Казцентрэлектропровод	м	1835		
	дымо- и газовыделением 1х2х0,75							
12	Кабели для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, с пониженным	КПСЭнг(А)-FRLS		Казцентрэлектропровод	м	200		
	дымо- и газовыделением 2х2х1							
13	Кабель силовой не распространяющий горение при групповой прокладке, с	ВВГнг(А)-LS		Казцентрэлектропровод	м	10		
	пониженным дымо- и газовыделением с медными жилами сеч.3х1,5 мм^2							
14	Трубка ПВХ 16 мм				м	65		

взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач.КПМ		Волкова			07.22
Разработал		Шемец			07.22
Проверил		Шемец			07.22
Н.контр.		Манапов			07.22

03-22-ПС.СО

Строительство 5-ти этажного 60-ти квартирного жилого дома в г. Аягоз, Аягозского района, ВКО (Позиция 4)

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141

Формат А3