Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693000, г. Южно-Сахалинск,
Пр. Мира 56а
E-mail: Chepusov@mail.ru

Тел.: 8(4242) 269689.
ИНН 6501254590 КПП 650101001
http://www.sakhnovator.ru

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов"

Проектно-сметная документация

№10-07-2015.СВН

Система цифрового видеонаблюдения на объекте: Государственное бюджетное учреждение "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" расположенному по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Больничная, д.36

г. Южно-Сахалинск
2015г.

Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693000, г. Южно-Сахалинск,
Пр. Мира 56а
E-mail: Chepusov@mail.ru

Тел.: 8(4242) 269689.
ИНН 6501254590 КПП 650101001
http://www.sakhnovator.ru

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение “Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов”

Проектно-сметная документация

№10-07-2015.СВН

Система цифрового видеонаблюдения на объекте: Государственное бюджетное учреждение “Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов” расположенному по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Больничная, д.36

Генеральный директор Чепусов М.А.

г. Южно-Сахалинск
2015г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей	листов 1
2	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	листов 1
3,4,5	Общие данные	листов 3
6	Структурная схема СВН	листов 1
7	Расположение оборудования и сетей СВН блока А1, А2 1-й этаж.	листов 1
8	Расположение оборудования и сетей СВН блока А1, А2 2-й этаж.	листов 1
9	Расположение оборудования и сетей СВН блока Б 1-й этаж.	листов 1
10	Расположение оборудования и сетей СВН блока Б 2-й этаж.	листов 1
11	Расположение оборудования и сетей СВН блока В 1-й этаж.	листов 1
12	Расположение оборудования и сетей СВН блока В 2-й этаж.	листов 1
13	Расположение оборудования и сетей СВН блока В 3-й этаж.	листов 1
14	Расположение оборудования и сетей СВН блока В 4-й этаж.	листов 1
15	Расположение оборудования и сетей СВН блока В 5-й этаж.	листов 1
16	Расположение оборудования и сетей СВН по территории.	листов 1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
Нач.отд		Чепусов М.			07.15
Разраб.		Рыжков В.		Рыжков	07.15

10-07-2015-СВН

СВН в помещениях блоков А1, А2, Б, В ГБУ "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: г. Южно-Сахалинск ул.Больничная, д.36

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

Общие данные

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
10-07-2015-СВН.С	Спецификация оборудования, изделий и	листов 4
	материалов	
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 51558-2000	Системы охранные телевизионные.	
ГОСТ 34.201-89	Информационная технология. Комплекс стандартов на автома-	
	тизированные системы. Виды, комплектность и обозначение	
	документов при создании автоматизированных систем.	
ИД 50-34.698.90	Требования к содержанию документов.	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2.	
	Строительное производство.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание седьмое.	
ГОСТ 12.1.004-91	Пожарная безопасность общие требования	
ГОСТ 12.1.019-79	Система стандартов безопасности труда.	
	Электробезопасность. Общие требования	
ГОСТ Р 50571.3-94	Требования по обеспечению безопасности.	
	Защита от поражения электрическим током	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

10-07-2015-СВН

Лист 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

В данном разделе содержатся основные технические решения по строительству Системы цифрового видеонаблюдения (СВН) в ГБУ "Южно- Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" расположенному по адресу: г. Южно-Сахалинск ул. Больничная, д.36

1. Система цифрового видеонаблюдения (СВН) обеспечивает возможность круглосуточного удаленного визуального наблюдения с регистрацией потоков видеокамер и возможностью организации нескольких рабочих мест операторов.

СВН построена на специализированном оборудовании Macroscop и Beward.

В качестве активного сетевого оборудования используется коммутаторы D-Link DES-3200-52P имеющего 48 портов PoE 10/100Mbps и дополнительные слоты SFP. Коммутатор обеспечивает питание по портам Ethernet (PoE), бюджет мощности PoE: 370 Вт.

В **существующем 47U 19" шкафу** в серверной 2 этажа блока А2 располагается два D-Link DES-3200-52P, в 15U 19" шкафу в коридоре 2 этажа блока В – один D-Link DES-3200-52P. Соединение коммутаторов разных блоков осуществляется с помощью оптоволоконного кабеля подключаемого к оптическим модулям.

Основа системы видеонаблюдения - сетевой видеорегистратор Macroscop NVR-130 Pro. Видеорегистратор позволяет осуществить обработку и запись видео и аудио с 130 IP-камер при разрешении 1920x1080 и 25 кадр/сек в H.264. Режимы записи в архив: постоянная; по команде оператора; по детектору движения камер; по программному детектору Macroscop; по расписанию (с возможностью комбинировать режимы записи); по событию системы (сценарию).

К видеорегистратору по сети подключаются автоматизированные рабочие места (АРМ) на базе Aquarius Elt E50 S88.

По периметру зданий, на столбах на территории, устанавливаются видеокамеры уличного исполнения BD3570RV и B85-20.

Уличная 3-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой BD3570RV с варифокальным объективом и авторегулировкой диафрагмы, функция «холодный старт», встроенная система обогрева, поддерживает питание по технологии PoE, механический ИК-фильтр и ИК-подсветка, режимы: BLC, DWDR.

B85-20 купольная скоростная 2 Мп PTZ-камера с 20-кратным трансфокатором, высокочувствительный 2 Мп КМОП-сенсор SONY Exmor, поддержка технологии DWDR, точное наведение при большом увеличении, поддержка двусторонней голосовой связи в реальном времени, встроенный детектор движения (настраиваемые зоны детекции).

В зданиях в определенных зонах размещаются видеокамеры B1710DR, BD3570DR, BD4330DS.

Видеокамера B1710DR 1.3МП с варифокальным объективом и авторегулировкой диафрагмы, механический ИК-фильтр и ИК-подсветка, поддерживает питание по технологии PoE , режимы: DWDR, 2D/3DNR.

Видеокамера BD3570DR 3МП, поддержка двусторонней голосовой связи в режиме реального времени, механический ИК-фильтр и ИК-подсветка, 4 детектора движения с независимой настройкой параметров срабатывания, поддерживает питание по технологии PoE, режимы: DWDR, 3DNR/SPQ.

Видеокамера BD4330DS 2МП, встроенный микрофон, механический ИК-фильтр и ИК-подсветка, 4 детектора движения с независимой настройкой параметров срабатывания, поддерживает питание по технологии PoE, режимы: DWDR, 3DNR/SPQ.

2. Монтаж электрооборудования

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, ГОСТ 12.2.005, РД 78-145-93 , а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

Монтаж оборудования производить в соответствии с прилагаемыми чертежами, технической документацией и инструкциями заводов-изготовителей на устанавливаемые устройства. Отступление от проекта допускается только после согласования с проектной организацией.

Монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию.

Места установки камер и шкафов указаны на соответствующих планах. Допускается уточнение места установки прибора при монтаже. Изделия и материалы, применяемые при производстве работ должны соответствовать спецификациям проекта и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

3. Монтаж электропроводок

Способ прокладки и маркировки кабелей и проводов, приведены на соответствующих чертежах проекта.

При прокладке сетей способ, трассы прокладки и длины отрезков проводов и кабелей подлежат уточнению по месту. Каждая кабельная линия должна быть промаркирована. Кабели следует укладывать с запасом по длине 1 - 2%. Укладывать запас кабеля в виде колец (витков) не допускается.

В местах прохода проводов и кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. При проходе из сухого помещения во влажное, сырое или наружу, из сырого во влажное необходимо каждый провод протягивать в отдельной изоляционной трубе. Чтобы обеспечить сток воды, отверстия делают с небольшим уклоном в сторону влажного, сырого помещения или наружу.

4. Контактные соединения

Разборные присоединения шин и жил проводов и кабелей к контактным выводам электрооборудования, установочным изделиям и шинопроводам должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10434-82.

В местах присоединения жил проводов и кабелей следует предусматривать запас провода или кабеля, обеспечивающий возможность повторного присоединения.

Места соединений и ответвлений должны быть доступны для осмотра и ремонта. Изоляция соединений и ответвлений должна быть равноценна изоляции жил соединяемых проводов и кабелей. В местах соединений и ответвлений провода и кабели не должны испытывать механических усилий.

5. Заземление

Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции.

Заземление электрооборудования выполнить соединением их корпусов с контуром защитного заземления. Использование нулевых жил питающих кабелей не допускается.

Защитное заземление электрооборудования выполняется в соответствии с главой 1.7 ПУЗ, СНиП 3.05.06-81, ГОСТ 12.1.030-81 с учетом требований техдокументации на устанавливаемые приборы

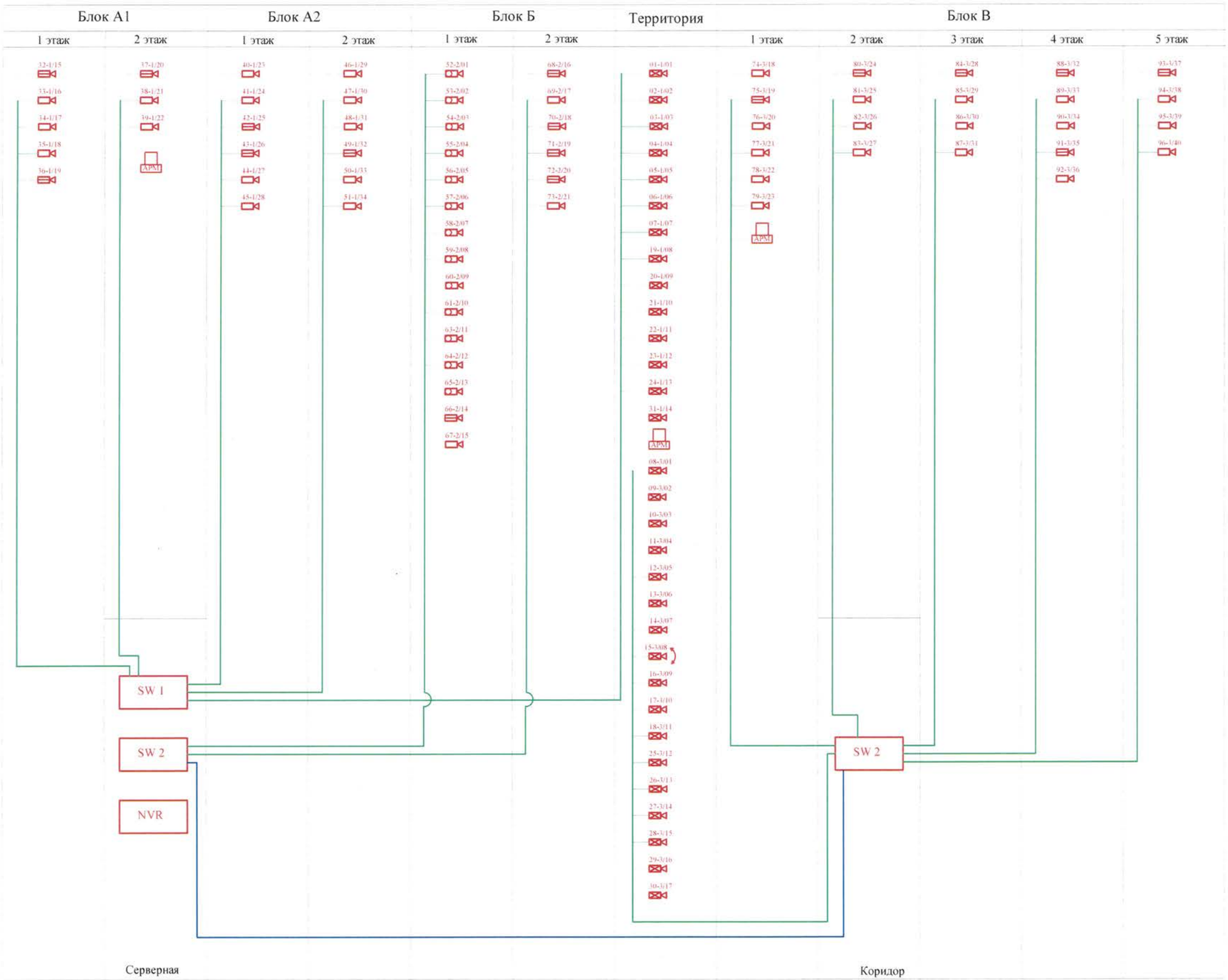
6. Техника безопасности

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

Электромонтёры, обслуживающие электроустановки, должны иметь группу допуска не ниже 3 и быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора».

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СВН



Условные обозначения:

- IP камера BD3570DR
- IP камера B1710DR
- IP камера BD4330DS
- IP камера уличная BD3570RV
- IP камера уличная купольная скоростная B85-20
- 09-3/02 - камера №09, коммутатор №3 порт №02
- NVR - сетевой видеорегистратор Macroscop NVR-130 Pro
- SW 1 - коммутатор D-Link DES-3200-52P
- АРМ - автоматизированное рабочее место
- кабель сетевой категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е
- кабель оптоволоконный

Изм.	К.уч.	Лист	№.док.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Чепусов М.А.			
Разраб.		Рыжков В.М.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			

10-07-2015-СВН

СВН в помещениях блоков А1, А2, Б, В ГБУ "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу г. Южно-Сахалинск ул.Больничная, д.36

Стадия	Лист	Листов
П	6	

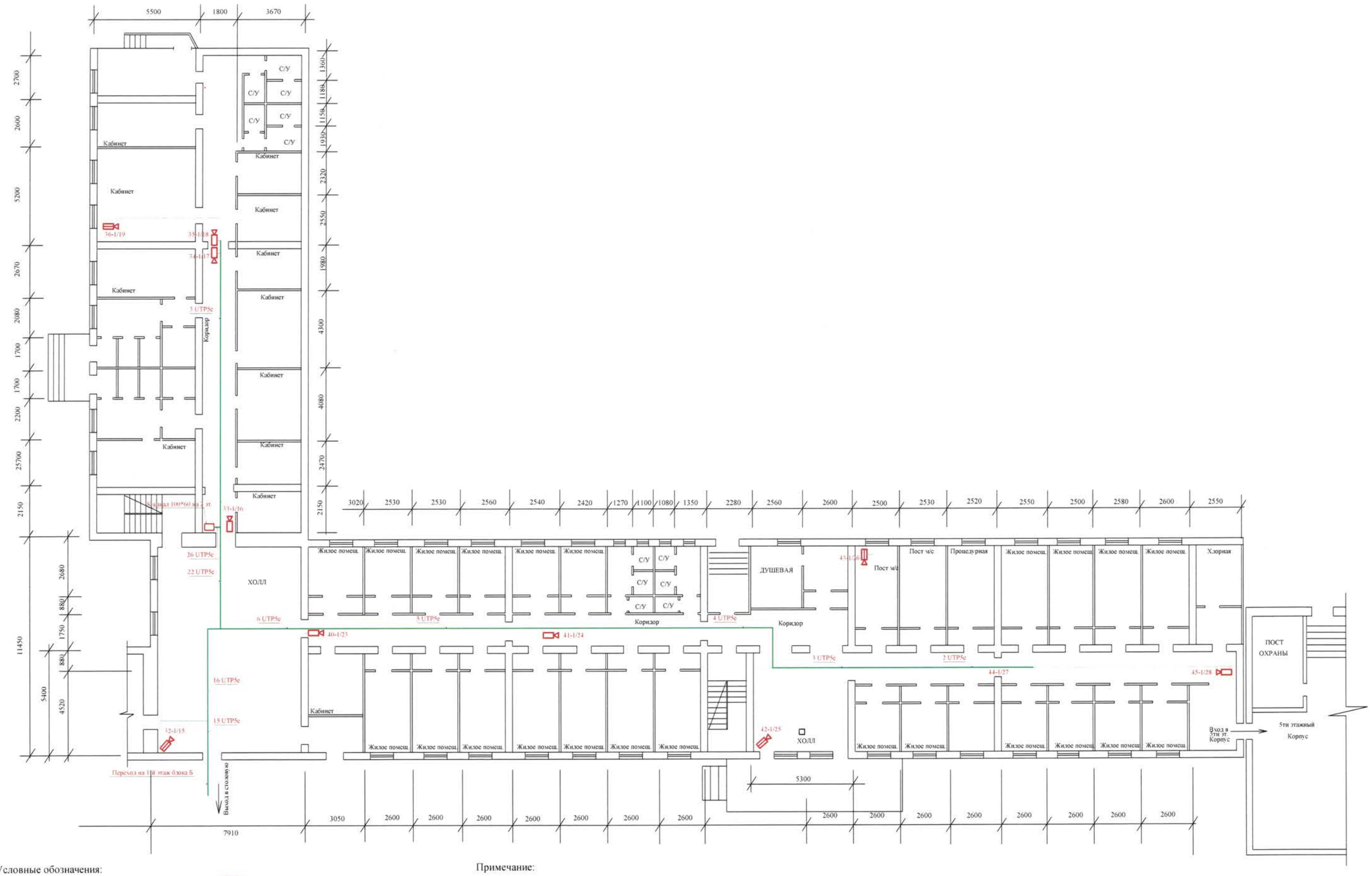
СВН

Структурная схема СВН

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

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

ПЛАН 1 ЭТАЖА



Условные обозначения:

- IP камера BD3570DR
- IP камера B1710DR
- IP камера BD4330DS
- IP камера уличная BD3570RV
- IP камера уличная купольная скоростная B85-20
- 09-1/02 - камера №09, коммутатор №3 порт №02
- шкаф телекоммуникационный 19"
- АРМ - автоматизированное рабочее место
- кабель сетевой категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е прокладка в ПНД трубе
- кабель оптоволоконный

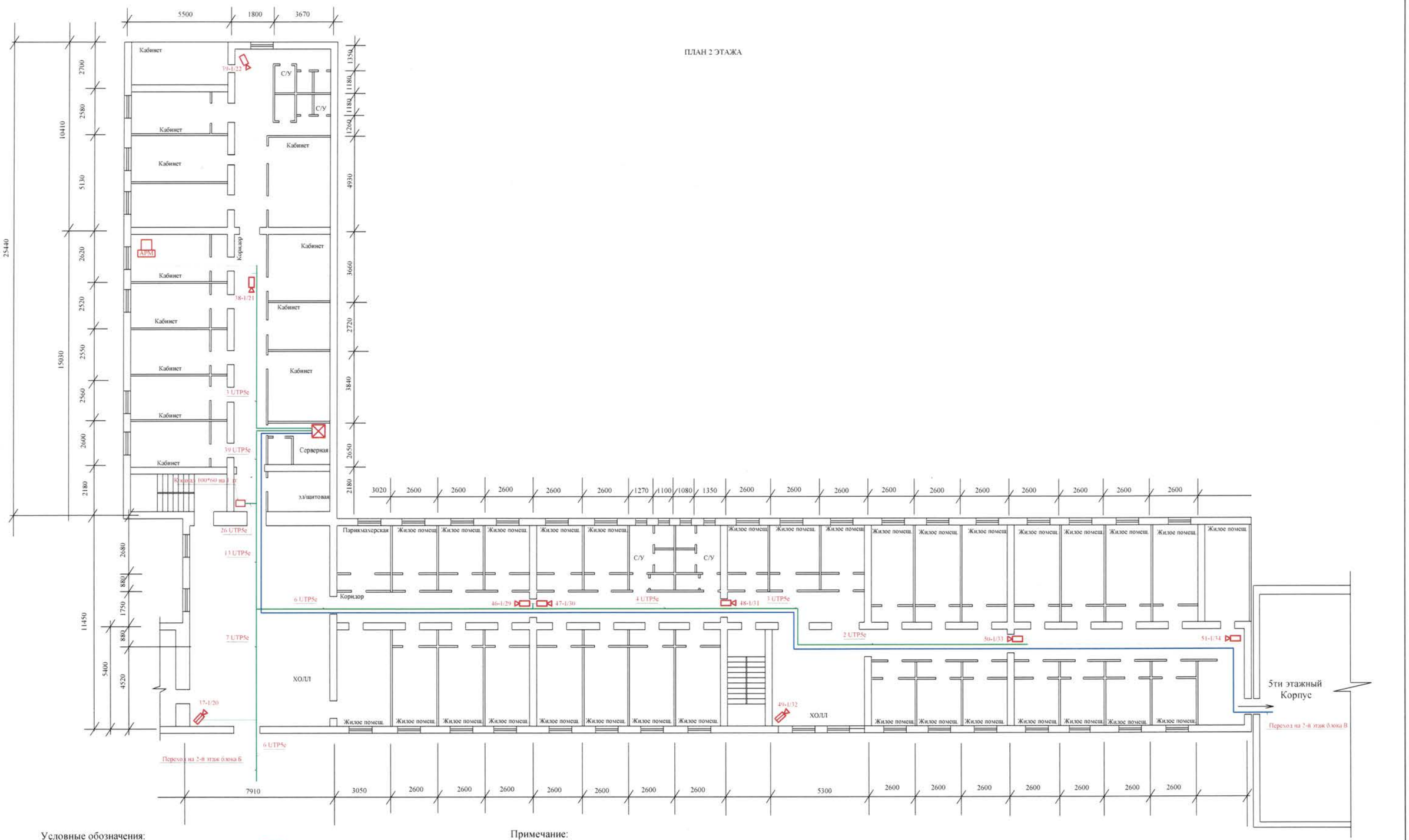
Примечание:

1. Точные места установки IP-камер согласовать с Заказчиком.

					10-07-2015-СВН	
					СВН в помещениях блоков А1, А2, Б, В ГБУ "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: г. Южно-Сахалинск ул.Больничная, д.3б	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Нач.отд.		Чепусов М.А.			10.07.15	
					СВН	Стадия: П; Лист: 7; Листов:
Разраб.		Рыжков В.М.				
					Расположение оборудования и сетей СВН блока А1, А2 1-й этаж.	ООО "СахНоватор" г Южно-Сахалинск
Н.контр.		Чепусов М.А.				

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

ПЛАН 2 ЭТАЖА



Условные обозначения:

- IP камера BD3570DR
- IP камера B1710DR
- IP камера BD4330DS
- IP камера уличная BD3570RV
- IP камера уличная купольная скоростная B85-20
- 09-1/02 - камера №09, коммутатор №3 порт №02
- шкаф телекоммуникационный 19"
- АРМ - автоматизированное рабочее место
- кабель сетевой категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е прокладка в ПНД трубе
- кабель оптоволоконный

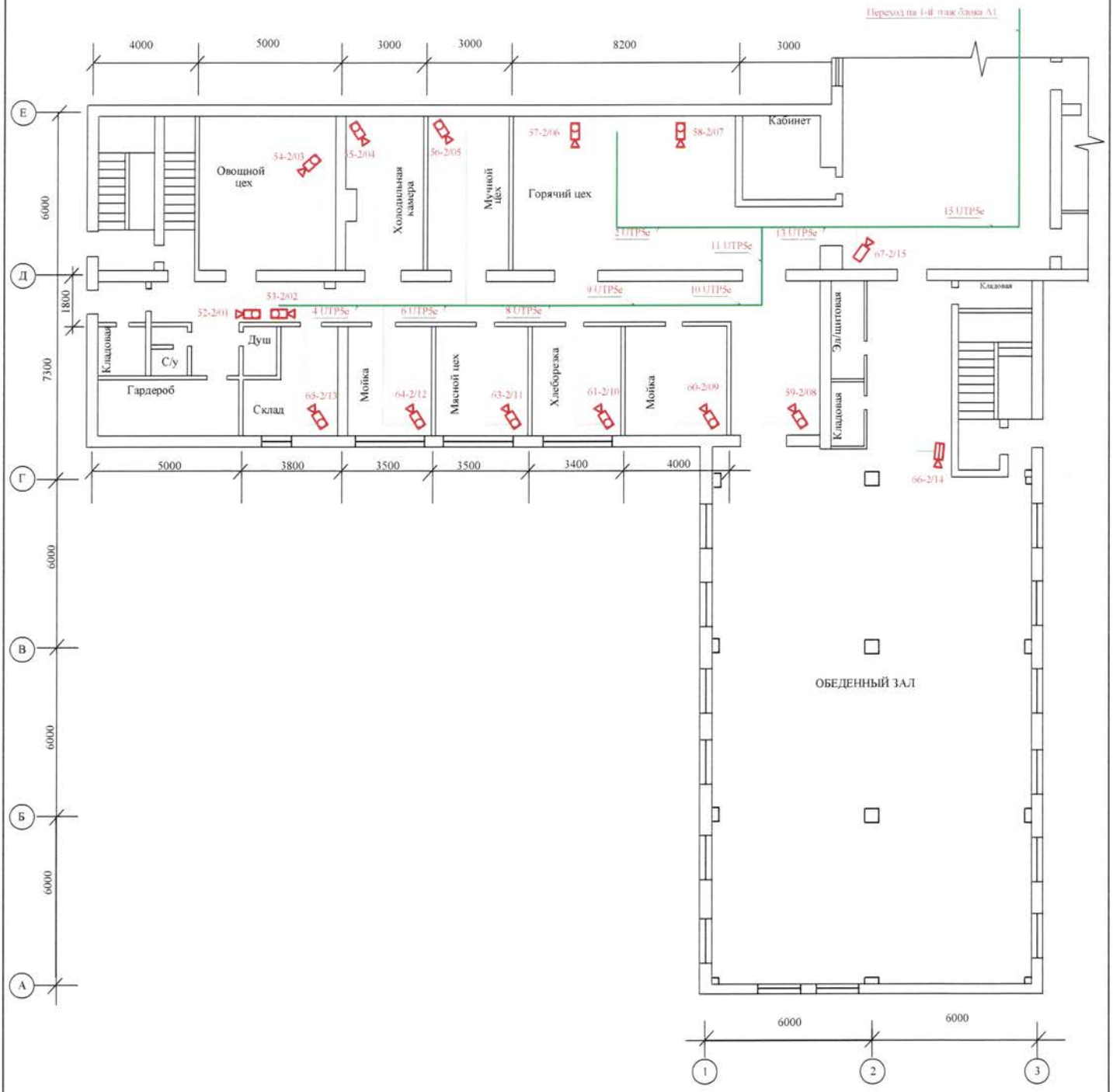
Примечание:

1. Точные места установки IP-камер согласовать с Заказчиком.

						10-07-2015-СВН	
						СВН в помещениях блоков А1, А2, Б, В ГБУ "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: г. Южно-Сахалинск ул.Больничная, д.36	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Нач.отд.		Чепусов М.А.				СВН	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
Разраб.		Рыжков В.М.					
Н.контр.		Чепусов М.А.				Расположение оборудования и сетей СВН блока А1, А2 2-й этаж	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

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

ПЛАН 1 ЭТАЖА



Условные обозначения:

- IP камера BD3570DR
- IP камера B1710DR
- IP камера BD4330DS
- IP камера уличная BD3570RV
- IP камера уличная купольная скоростная B85-20
- 09-3/02 - камера №09, коммутатор №3 порт №02
- шкаф телекоммуникационный 19"
- АРМ - автоматизированное рабочее место
- кабель сетевой категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е прокладка в ПНД трубе
- кабель оптоволоконный

Примечание:

1. Точные места установки IP-камер согласовать с Заказчиком.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Чепусов М.А.			
Разраб.		Рыжков В.М.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			

10-07-2015-СВН

СВН в помещениях блоков А1, А2, Б, В ГБУ "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: г. Южно-Сахалинск ул.Больничная, д.36

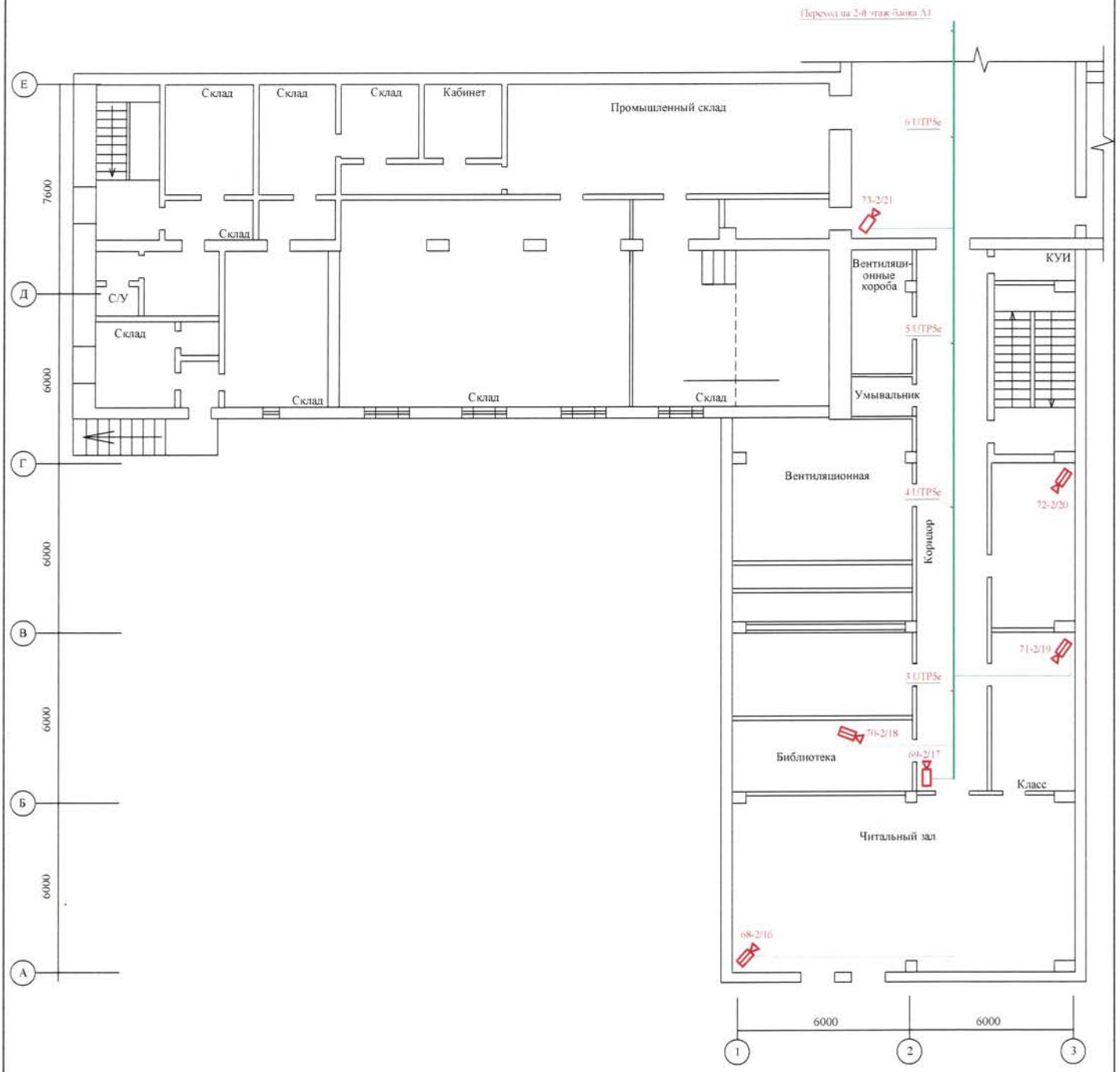
СВН

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Расположение оборудования и сетей СВН блока Б 1-й этаж

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

ПЛАН 2 ЭТАЖА



Условные обозначения:

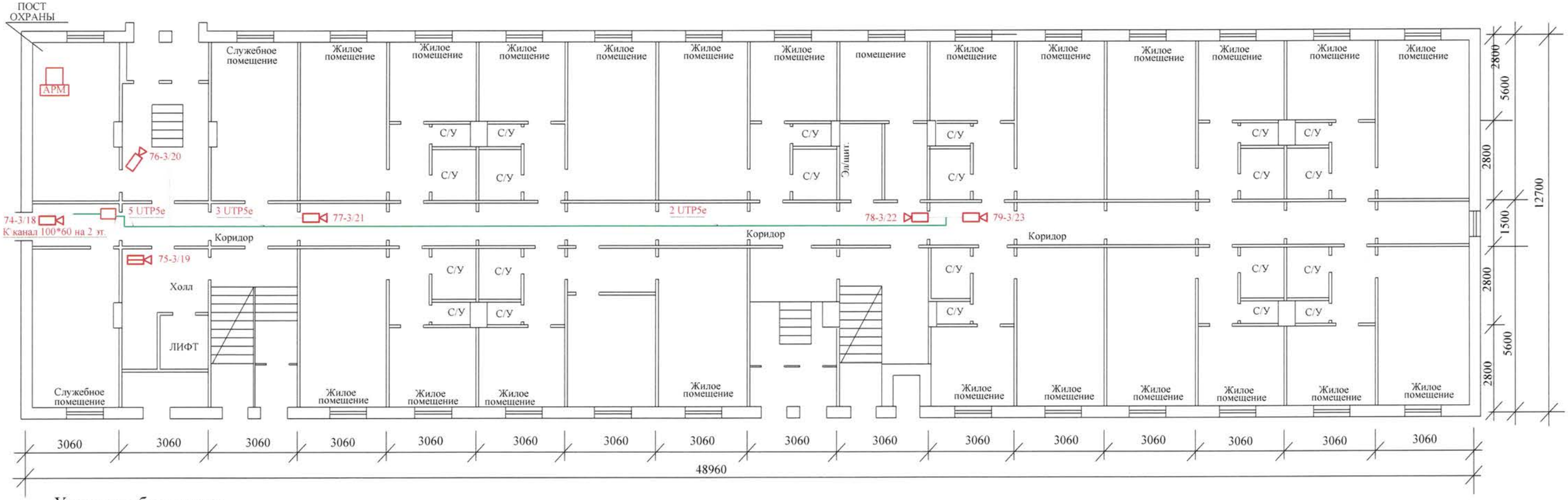
- IP камера BD3570DR
- IP камера BI710DR
- IP камера BD4330DS
- IP камера уличная BD3570RV
- IP камера уличная купольная скоростная BS5-20
- 09-3/02 - камера №09, коммутатор №3 порт №02
- шкаф телекоммуникационный 19"
- АРМ - автоматизированное рабочее место
- кабель сетевой категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е прокладка в ПВД трубе
- кабель оптоволоконный

Примечание:

1. Точные места установки IP-камер согласовать с Заказчиком.

						10-07-2015-СВН	
						СВН в помещениях блоков А1, А2, Б, В ГБУ "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: г. Южно-Сахалинск ул.Больничная, д.36	
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Нач.отд		Чепусов М.А.			06.15	СВН	Стадия: П; Лист: 10; Листов:
Разраб.		Рыжков В.М.					
Н.контр		Чепусов М.А.				Расположение оборудования и сетей СВН блока Б 2-й этаж.	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

ПЛАН 1 ЭТАЖА



Условные обозначения:

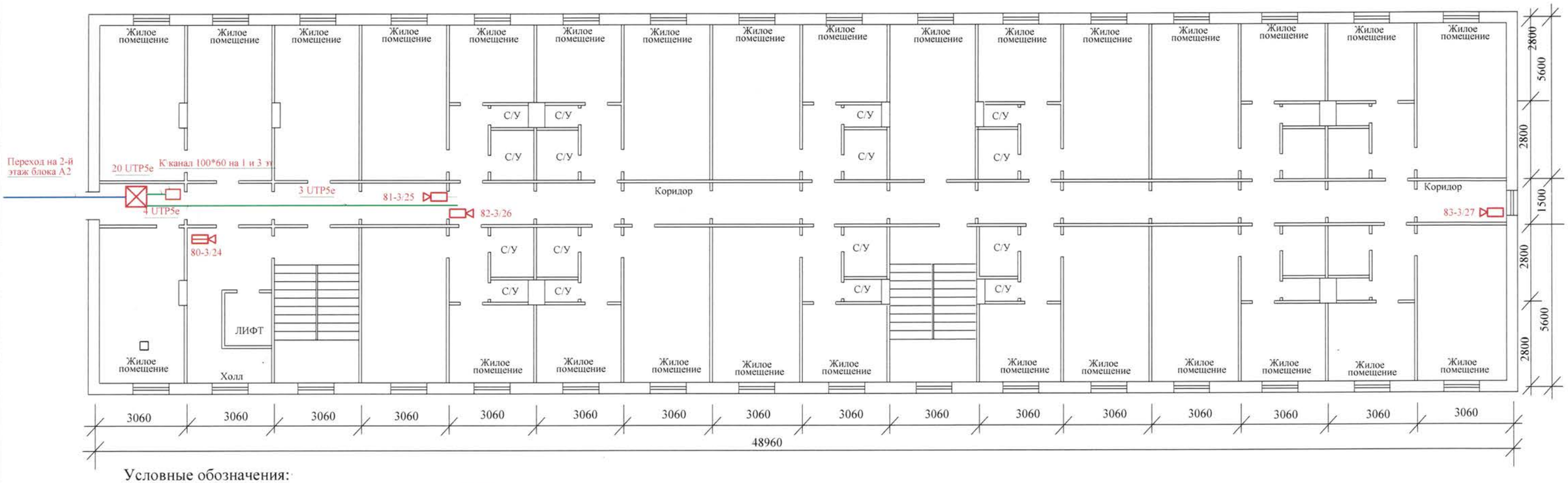
- IP камера BD3570DR
- IP камера B1710DR
- IP камера BD4330DS
- IP камера уличная BD3570RV
- IP камера уличная купольная скоростная B85-20
- 09-3/02 - камера №09, коммутатор №3 порт №02
- шкаф телекомуникационный 19"
- АРМ - автоматизированное рабочее место
- кабель сетевой категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е прокладка в ПНД трубе
- кабель оптоволоконный

Примечание:

1. Точные места установки IP-камер согласовать с Заказчиком.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-07-2015-СВН			
						СВН в помещениях блоков А1, А2, Б, В ГБУ "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: г. Южно-Сахалинск ул.Больничная, д.36			
Нач.отд		Чепусов М.А.			07.15	СВН	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рыжков В.М.					П	11	
Н.контр.		Чепусов М.А.				Расположение оборудования и сетей СВН блока В 1-й этаж.	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

ПЛАН 2 ЭТАЖА



Условные обозначения:

- IP камера BD3570DR
- IP камера B1710DR
- IP камера BD4330DS
- IP камера уличная BD3570RV
- IP камера уличная купольная скоростная B85-20
- 09-3/02 - камера №09, коммутатор №3 порт №02
- шкаф телекомуникационный 19"
- АРМ - автоматизированное рабочее место
- кабель сетевой категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е прокладка в ПНД трубе
- кабель оптоволоконный

Примечание:

1. Точные места установки IP-камер согласовать с Заказчиком.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач.отд		Чепусов М.А.			07.15
Разраб.		Рыжков В.М.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			

10-07-2015-СВН

СВН в помещениях блоков А1, А2, Б, В ГБУ "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: г. Южно-Сахалинск ул.Больничная, д.36

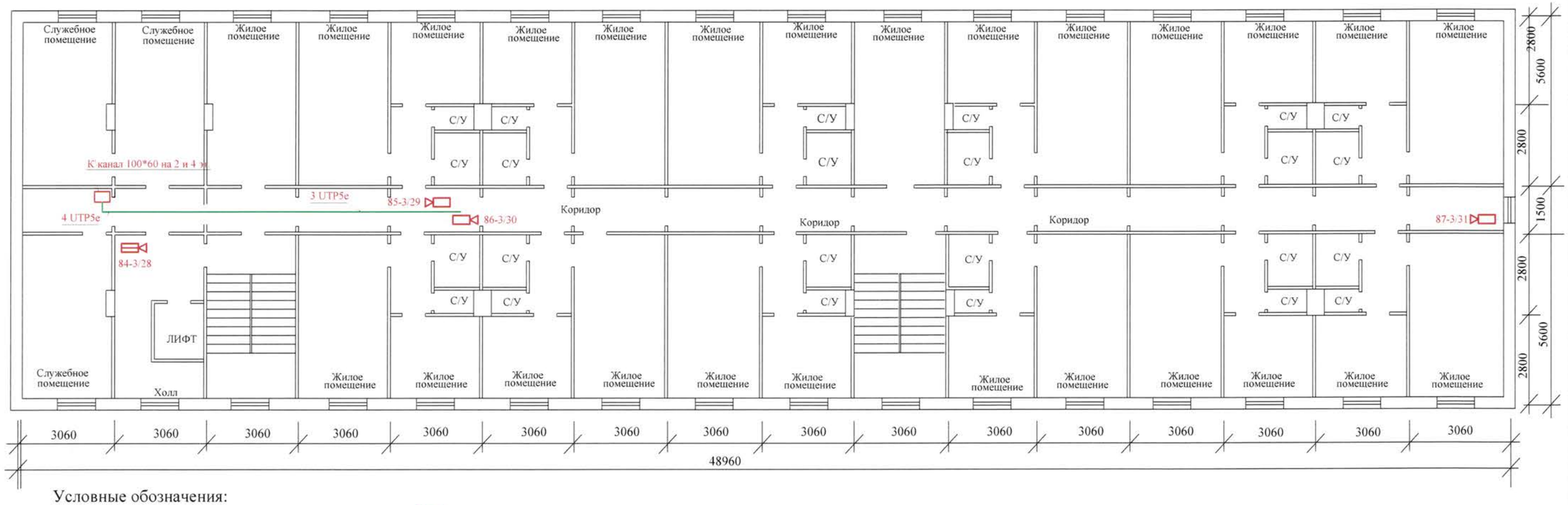
СВН

Стадия	Лист	Листов
П	12	

Расположение оборудования и сетей СВН блока В 2-й этаж.

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

ПЛАН 3 ЭТАЖА



Условные обозначения:

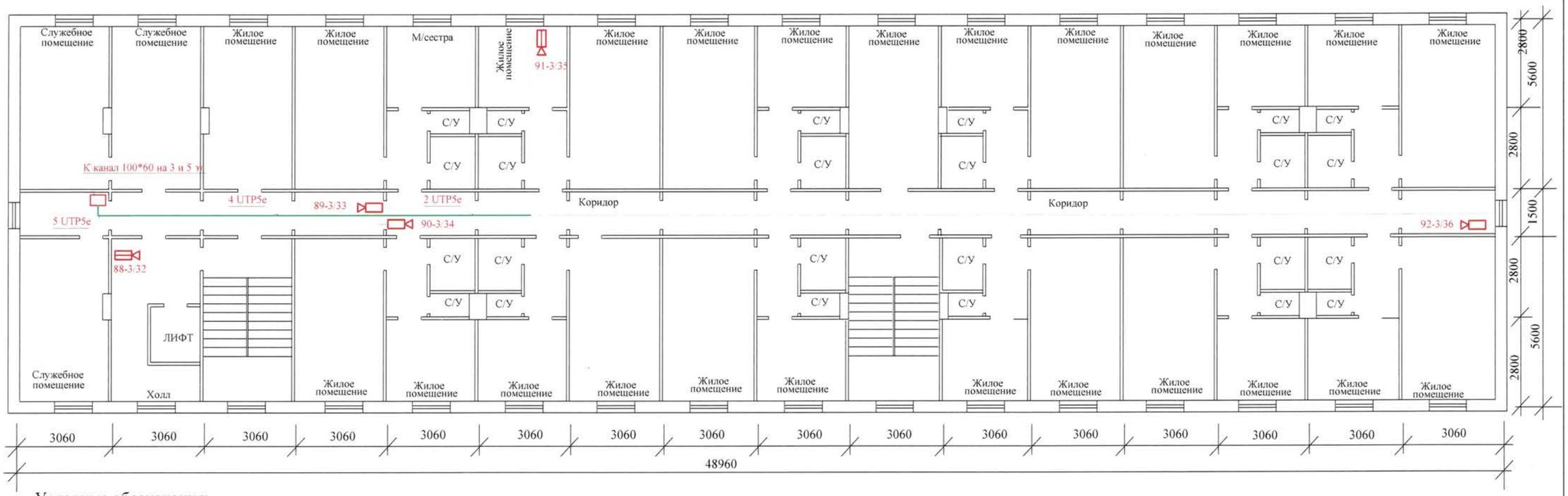
- IP камера BD3570DR
- IP камера B1710DR
- IP камера BD4330DS
- IP камера уличная BD3570RV
- IP камера уличная купольная скоростная B85-20
- 09-3/02 - камера №09, коммутатор №3 порт №02
- шкаф телекомуникационный 19"
- АРМ - автоматизированное рабочее место
- кабель сетевой категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е прокладка в ПНД трубе
- кабель оптоволоконный

Примечание:

1. Точные места установки IP-камер согласовать с Заказчиком.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	10-07-2015-СВН			
						СВН в помещениях блоков А1, А2, Б, В ГБУ "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: г. Южно-Сахалинск ул.Больничная, д.36			
Нач.отд		Чепусов М.А.			07.15	СВН	Стадия	Лист	Листов
							П	13	
Разраб.		Рыжков В.М.				Расположение оборудования и сетей СВН блока В 3-й этаж.	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
Н.контр.		Чепусов М.А.							

ПЛАН 4 ЭТАЖА

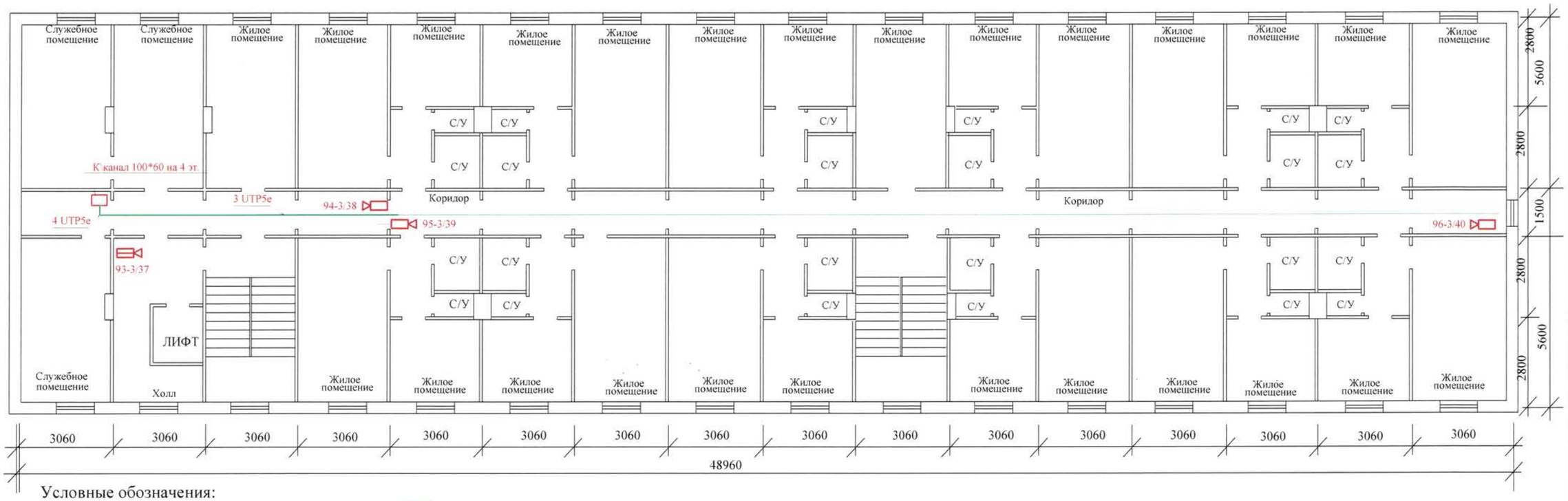


Примечание:

1. Точные места установки IP-камер согласовать с Заказчиком.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-07-2015-СВН			
						СВН в помещениях блоков А1, А2, Б, В ГБУ "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: г. Южно-Сахалинск ул.Больничная, д.36			
Нач.отд		Чепусов М.А.			07.15	СВН	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рыжков В.М.					П	14	
Н.контр.		Чепусов М.А.				Расположение оборудования и сетей СВН блока В 4-й этаж.	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

ПЛАН 5 ЭТАЖА



Условные обозначения:

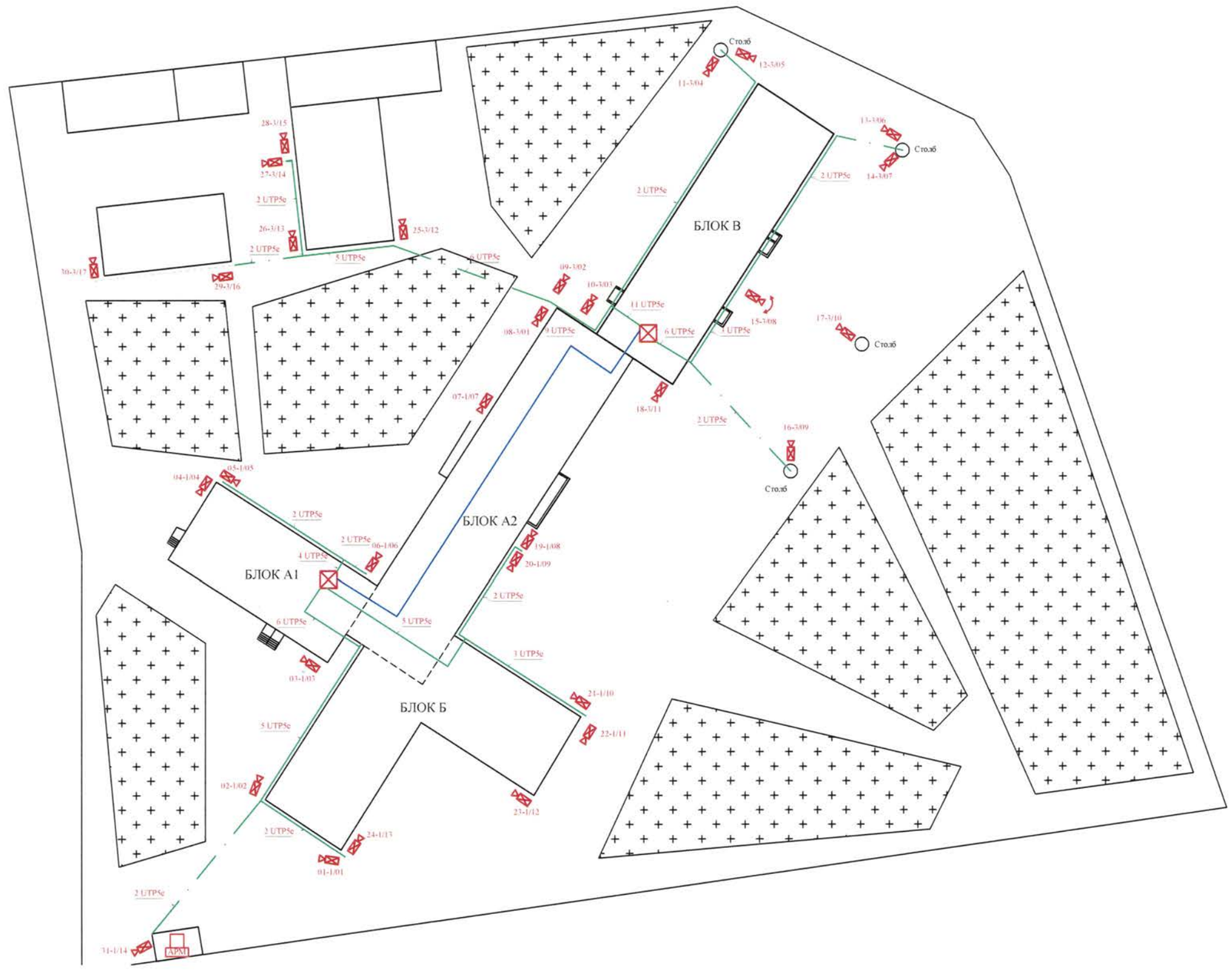
- IP камера BD3570DR
- IP камера B1710DR
- IP камера BD4330DS
- IP камера уличная BD3570RV
- IP камера уличная купольная скоростная B85-20
- 09-3/02 - камера №09, коммутатор №3 порт №02
- шкаф телекомуникационный 19"
- АРМ - автоматизированное рабочее место
- кабель сетевой категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е прокладка в ПНД трубе
- кабель оптоволоконный

Примечание:

1. Точные места установки IP-камер согласовать с Заказчиком.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-07-2015-СВН			
						СВН в помещениях блоков А1, А2, Б, В ГБУ "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: г. Южно-Сахалинск ул.Больничная, д.36			
Нач.отд		Чепусов М.А			07.15	СВН	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рыжков В.М					П	15	
Н.контр.		Чепусов М.А				Расположение оборудования и сетей СВН блока В 5-й этаж.	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Территория



Условные обозначения:

- IP камера BD3570DR
- IP камера B1710DR
- IP камера BD4330DS
- IP камера уличная BD3570RV
- IP камера уличная купольная скоростная B85-20
- 09-3/02 - камера №09, коммутатор №3 порт №02
- шкаф телекоммуникационный 19"
- АРМ - автоматизированное рабочее место
- кабель сетевой категории 5е
- группа кабелей сетевых категории 5е
- группа кабелей сетевых категория 5е прокладка в ПНД трубе
- кабель оптоволоконный

Примечание:

1. Точные места установки IP-камер согласовать с Заказчиком.

						10-07-2015-СВН	
						СВН в помещениях блоков А1, А2, Б, В ГБУ "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: г. Южно-Сахалинск ул.Больничная, д.36	
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Нач.отд		Чепусов М.А.				СВН	Стадия: П; Лист: 16; Листов:
Разраб.		Рыжков В.М.					
Н.контр		Чепусов М.А.				Территория	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

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
	IP-камеры видеонаблюдения							
1	3 Мп, 1/2.8" КМОП SONY Exmor, 0.05 лк (день)/0.005 лк (ночь), 4 потока H.264/MJPEG, 15 к/с 2048x1536, DWDR, варифокальный объектив 2.8-11.0 мм, АРД, механический ИК-фильтр, ИК-подсветка, NAS, 12В/24В/PoE, IP66, от -40 до +50°С	BD3570RV		BEWARD	шт.	30		
2	2 Мп, 1/2.8" SONY Exmor, купольная скоростная 0.5-320°/сек, 0.5 лк (день)/0.05 лк (ночь), H.264/MJPEG, Full HD 25 к/с, Zoom 20х оптич., DWDR, механический ИК-фильтр, microSDHC, IP66, от -40 до +50°С	B85-20		BEWARD	шт.	1		
3	IP камера 1.3 Мп, 1/3" КМОП SONY Exmor, 0.1 лк (день)/0.01 лк (ночь), H.264/MJPEG, 1280x1024 25 к/с, варифокальный объектив 2.8-12.0 мм, АРД, механический ИК-фильтр, ИК-подсветка (до 10 м), DWDR, 2D/3DNR, 12В/PoE	B1710DR		BEWARD	шт.	13		
4	IP камера 3 Мп, 1/2.8" КМОП SONY Exmor, 0.05 лк (день)/0.005 лк (ночь), 4 потока H.264/MJPEG, 15 к/с 2048x1536, объектив 2.8/3.6/4.2/6/8/12/16 мм на выбор, механический ИК-фильтр, ИК-подсветка, DWDR, 3DNR/SPQ, 12В/24В/PoE	BD3570DR		BEWARD	шт.	35		
5	IP камера 2 Мп, 1/2.7" КМОП, 0.1 лк (день)/0.05 лк (ночь), 4 потока H.264/MJPEG, 1920x1080 25 к/с, DWDR, 3DNR/SPQ, встроенный микрофон, микрофонный вход, выход 12 В (7 мА), NAS, PoE, объектив 2.8/3.6/4/6/8/12/16 мм на выбор	BD4330DS		BEWARD	шт.	17		
	Серверное и сетевое оборудования для центрального коммутационного узла							
6	Сетевой видеорегистратор, Гарантированная обработка и запись видео и аудио с 130 IP-камер при: 2 Мегапикселях и 25 кадр/сек в H.264 с использованием детекторов движения камер;2 Мегапикселях и 6 кадр/сек в H.264 с	Macroscop NVR-130 Pro		MACROSCOP	шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач.отд		Чепусов М.			07.15
Разраб.		Рыжков В.		Рыжков	07.15

10-07-2015-СВН.С

СВН в помещениях блоков А1, А2, Б, В ГБУ "Южно-Сахалинский дом-интернат для престарелых и инвалидов" по адресу: г. Южно-Сахалинск ул. Больничная, д.36

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	использованием программного детектора (при использовании второго видеопотока H.264 0,3 Мпикс для анализа) 1 Мегапикселе и 12 кадр/сек в H.264 с использованием программного детектора (при использовании второго видеопотока H.264 0,3 Мпикс для анализа). Операционная система Windows Server 2012 Std x64, Количество мест для установки HDD 3,5" Hot Swap корзиной на 16 HDD. Температурный диапазон +10°C … +40°C, Источник питания 220В ± 10%, 50Гц, Потребляемая мощность 500-2000 Вт, Размеры 437 x 130 x 648 мм, Вес24 кг (нетто)							
7	Жесткий диск WD Original SATA-III 4Tb Black (7200rpm) 64Mb 3.5"	WD4003FZEX		Western Digital	шт.	16		
8	Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS 5000VA 230V	SUA5000RMI5U		APC	шт.	1		
9	Коммутатор D-Link DES-3200-52P 48 портов PoE 10/100Mbps + 2 10/100/1000Mbps + 2 комбо SFP + Модуль Dlink 1-port mini-GBIC 1000Base-LX SMF WDM SFP Tranceiver (up to 10km) (DEM-330T) + Модуль Dlink 1-port mini-GBIC 1000Base-LX SMF WDM SFP Tranceiver (up to 10km) (DEM-330R)	DES-3200-52P		D-Link	шт.	2		
	<u>АРМ на посту охраны (центральный въезд)</u>							
10	Системный блок MDT_450/i7_4790/2x4096DIII1600/GTX750//SSD120/DRW/NIC/KM	Elt E50 S88		Aquarius	шт.	1		
11	Монитор 29" Black IPS LED 5ms 21:9 DVI 2xHDMI M/M 5M:1 300cd USB Display Port MHL	29UM65-P		LG	шт.	1		
12	Источник бесперебойного питания, Номинальное выходное напряжение 230В, Максимальная выходная мощность 900 ВА, Эффективная мощность 540 Ватт, Холодный старт Поддерживается, Размеры (ширина x высота x глубина) 100 x 250 x 382 мм, Вес 10.72 кг	BR900GI		APC	шт.	1		
	<u>АРМ на вахте центрального входа</u>							
13	Системный блок MDT_450/i7_4790/2x4096DIII1600/GTX750//SSD120/DRW/NIC/KM	Elt E50 S88		Aquarius	шт.	1		
14	Монитор 29" Black IPS LED 5ms 21:9 DVI 2xHDMI M/M 5M:1 300cd USB Display Port MHL	29UM65-P		LG	шт.	1		
15	Источник бесперебойного питания, Номинальное выходное напряжение 230В, Максимальная выходная мощность 900 ВА, Эффективная мощность 540 Ватт, Холодный старт Поддерживается, Размеры (ширина x высота x глубина) 100 x 250 x 382 мм, Вес 10.72 кг	BR900GI		APC	шт.	1		
	<u>АРМ в кабинете руководителя (заместителя руководителя)</u>							
16	Системный блок MDT_450/i7_4790/2x4096DIII1600/GTX750//SSD120/DRW/NIC/KM	Elt E50 S88		Aquarius	шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Монитор 29" Black IPS LED 5ms 21:9 DVI 2xHDMI M/M 5M:1 300cd USB Display Port MHL	29UM65-P		LG	шт.	1		
	Оборудование для промежуточного коммутационного узла (блок В)							
18	Коммутатор 48 портов PoE 10/100Mbps + 2 10/100/1000Mbps + 2 комбо SFP + Модуль Dlink 1-port mini-GBIC 1000Base-LX SMF WDM SFP Tranceiver (up to 10km) (DEM-330T) + Модуль Dlink 1-port mini-GBIC 1000Base-LX SMF WDM SFP Tranceiver (up to 10km) (DEM-330R)	DES-3200-52P		D-Link	шт.	1		
19	Шкаф настенный 2-х секционный, 15U, 600*600*794мм, стекл. дверь, в собранном виде, чёрный	KRC76615		KRAULER	шт.	1		
20	Источник бесперебойного питания Smart-UPS SMC1000I-2U 1000VA черный Входной 230V/Выход 230V USB 2U LCD	SMC1000I-2U		APC	шт.	1		
	Материалы							
21	Кабель F/UTP cat.5e 4P 24AWG 305m внешний + трос витой	KRS-F/UTP-004-5e-PE-M		KRAULER	шт.	6		
22	Кабель U/UTP cat.5e 4P 24AWG PVC 305m	KRS-U/UTP-004-5e		KRAULER	шт.	40		
23	Кабель ВО бронированный, самонесущий 8х9/125 негорюч.5КН (1м)	ОКМБ 03НУ-8Е2-5.0		Компания «Кабельтов»	м.	200		
24	Пигтейл LC 8/125 одномод 1м	HOTLC008001		Brand-Rex	шт.	8		
25	Патч-корд LC-LC 8/125 одномод дуплекс 2м безгалог.	HOPLC008020LC203		Brand-Rex	шт.	8		
26	Адаптер проходной LC дуплекс для волокна 9/125 с керамической вставкой	BHCLCSM001		Brand-Rex	шт.	16		
27	Бокс оптический с комплектом панелей, 16/24	БОН-М2-16/24П		ЦМО	шт.	2		
28	Коммутационная панель 19" кат.6 2U 48 портов RJ45 dual IDC	KRA-PB19-UN-6-248		KRAULER	шт.	2		
29	Коммутационный шнур категория 5е 26AWG 0,5 метра черный	KRP-U-5e-005-BK		KRAULER	шт.	100		
30	Коммутационный шнур категория 5е 26AWG 2 метра черный	KRP-U-5e-020-BK		KRAULER	шт.	100		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Настенная розетка 1 порт PCB, Кат.5е, UTP, RJ45	LUE-MB1-5EU-WH		Lan Union	шт.	100		
32	Кабель-канал 40х40, белый (2м)	CKK10-040-040-1-K01-024		ЭЛЕКОР	шт.	490		
33	Кабель-канал 100х60, белый (2м)	13080 CBR		Efapel	шт.	10		
34	Труба гофрированная ПНД D40 мм с протяжкой (1м)			Промрукав	м.	300		
34	Труба гофрированная ПНД D25 мм с протяжкой(1м)			Промрукав	м.	300		
35	Труба гофрированная ПВХ D25 мм с протяжкой(1м)			Промрукав	м.	300		
36	Труба жесткая ПВХ D32 (3м)			Промрукав	шт.	20		
37	Кабель не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением , сечением мм 2: 3х2.5	ВВГ нг-ls		Спецкабель	м.	50		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 4