Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693001, г. Южно-Сахалинск,
Ул. Детская, 30-А
E-mail: Chepusov@mail.ru

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

ПРОЕКТ

24-08-2016-РТ

ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат",
г.Южно-Сахалинск, пр.Мира д1-А/3

Телевизионная система наблюдения

г. Южно-Сахалинск

2016 год.

Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693001, г. Южно-Сахалинск,
Ул. Детская, 30-А
E-mail: Chepusov@mail.ru

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

ПРОЕКТ

24-08-2016-РТ

ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат",
г.Южно-Сахалинск, пр.Мира д1-А/3

Телевизионная система наблюдения

Генеральный директор *Чепусов М.А.*

г. Южно-Сахалинск
2016 год.

1. ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
24-08-2016-РТ.Вч	Телевизионная система наблюдения. (Ведомость чертежей)	
24-08-2016-РТ.ОД	Телевизионная система наблюдения. (Общие данные)	
24-08-2016-РТ.РЧ	Телевизионная система наблюдения . (Рабочие чертежи)	
24-08-2016-РТ.Со	Телевизионная система наблюдения. (Спецификация оборудования, изделий и материалов)	
24-08-2016-РТ.З1	Телевизионная система наблюдения. (Задание на подвод электроэнергии)	
24-08-2016-РТ.З2	Телевизионная система наблюдения. (Задание на заземление)	

2. ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА МАРКИ 24-08-2016-РТ.РЧ:

№ листов	Наименование	Примечание
8	Структурная схема системы.	
9	Схема расстановки внешних телекамер. Схема прокладки внешних кабельных линий.	
10	Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №1, 1 этаж, оси 11-29, А-М.	
11	Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №1, 2 этаж, оси 14-29, А-М.	
12	Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №1, 1 этаж, оси 1-9, А-К.	
13	Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №1, 2 этаж, оси 1-9, А-К.	
14	Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №2, 1 этаж.	
15	Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №2, 2 этаж.	
16	Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №2, 3 этаж.	
17	Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Старая прачечная.	
18	Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Котельная 2 этаж.	
19	Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Гараж.	
20	Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Холодный склад.	
21	Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Новая прачечная.	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Ведомость ссылочных документов:

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ Р 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р 51558—2014	Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний	
РД 78.36.008-99	Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов	
СП 76.13330.2011	Электротехнические устройства	
СП 77.13330.2011	Системы автоматизации	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	

2. Общие указания:

2.1 Краткое описание системы

Проект предусматривает построение на объекте выделенной локально-вычислительно сети теленаблюдения, предназначенной для приема видеосигнала от камер по стандарту Ethernet и передачи его к видеосерверам системы и на рабочие места пользователей системы (охраны). В состав сети входит 7 сегментов, объединенных в единую сеть по волоконно-оптической линии связи:

1. Северное Крыло Корпуса №2 (2 PoE-коммутатора DES-1210-28P);
2. Северное Крыло Корпуса №2 (1 PoE-коммутатор DES-1210-28P);
3. Западное крыло Корпуса №2 (2 PoE-коммутатора DES-1210-28P);
4. Восточное крыло Корпуса №2 (1 PoE-коммутатор DES-1210-28P);
5. Западный КПП (1 PoE-коммутатор DES-1100-10P);
6. Гараж (1 PoE-коммутатор DES-1100-10P);
7. Котельныя (1 PoE-коммутатор DES-1100-10P).

Для каждого сегмента выделенной локальной сети теленаблюдения предусмотрена установка своего телекоммуникационного оборудования: корпус для установки оборудования (шкафы ТТС-4268-SR-RAL9004, TECL-1058, TECL-1056), PoE-коммутаторы (DES-1210-28P, DES-1100-10P), резервные источники питания (SMX2200HV, SC420I), коммутационные изделия.

Система телевизионного наблюдения построена на базе оборудования Hikvision. В качестве внешних камер наблюдения проектом предусмотрена установка цилиндрических IP-камер с ИК подсветкой и моторизированным объективом - DS-2CD3642FWDU-IZS/R. Для защиты внутренних коридоров применяются вандалозащищенные IP-камеры DS-2CD3122FWDU-IS/R с фокусным расстоянием 6мм. В остальных помещениях устанавливаются вандалозащищенные IP-камеры DS-2CD3122FWDU-IS/R с фокусным расстоянием 4мм.

Запись видеопотоков осуществляют два сетевых видеорегистратора DS-96128NIU-F16/R. Регистраторы устанавливаются в шкаф ТТС-4268-SR-RAL9004, третьего сегмента сети (ШО2.1) – в серверном помещении 2 этажа корпуса №2.

Электропитание телекамер осуществляется по стандарту PoE (Power over Ethenet) по кабелю для передачи данных, таким образом подключение камер осуществляется по одному 4-парному кабелю 5е категории.

2.2 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 приборов 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.

2.3 Монтаж электропроводок

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.

Проходы небронированных кабелей, защищенных и незащищенных проводов через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия должны быть выполнены в отрезках труб. Проемы в стенах и перекрытиях должны иметь обрамление, исключающее их разрушение в процессе эксплуатации. 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.

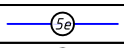
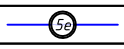
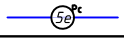
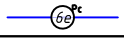
2.4 Заземление

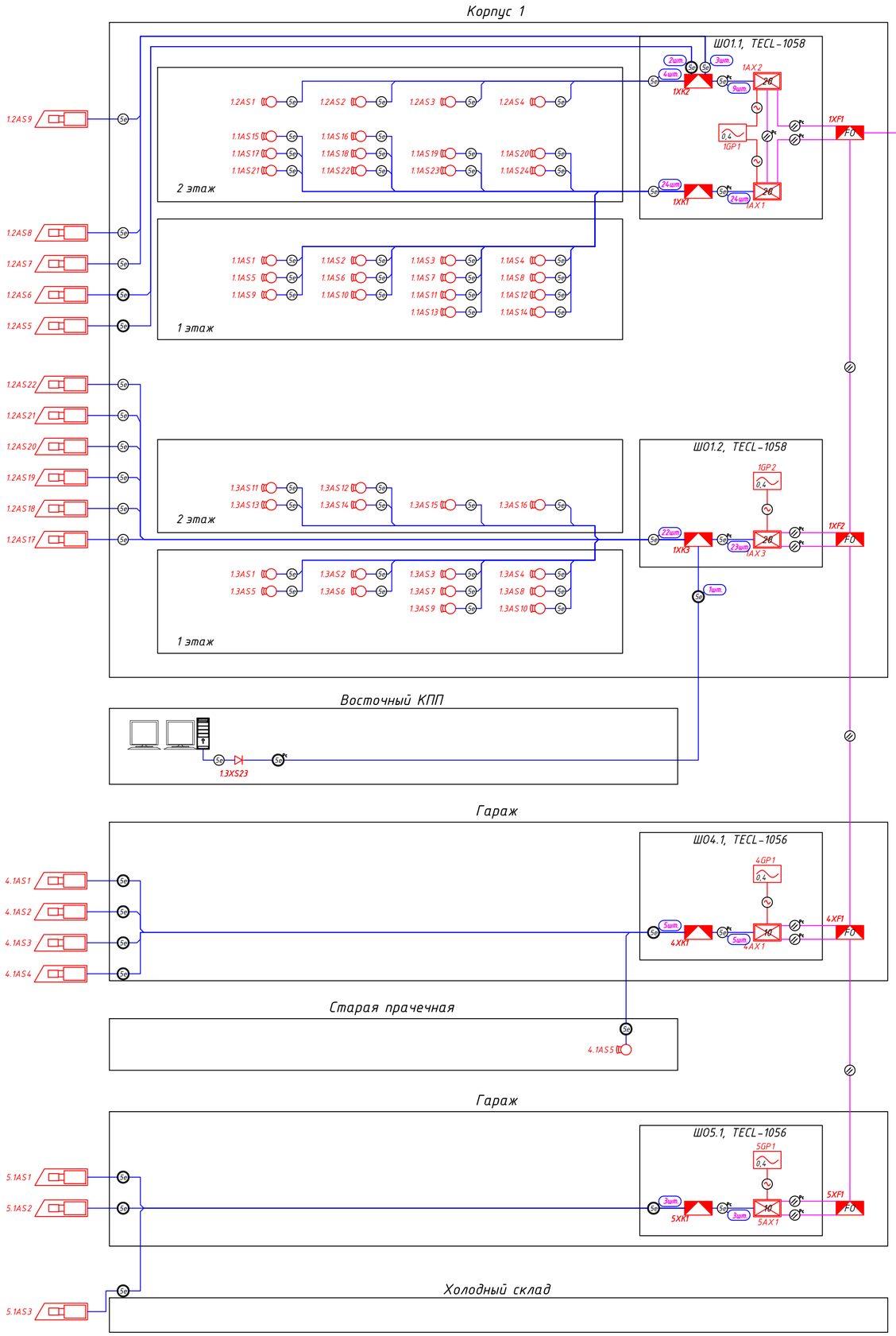
Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции.

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 ПУЭ, СНиП 3.05.06-81, ГОСТ 12.1.030-81 с учетом требований техдокументации на устанавливаемые приборы.

Условные графические обозначения

	Телекоммуникационный шкаф, ТТС-4268-SR-RAL9004
	Настенный шкаф
	Видеорегистратор DS-96128NIU-F16/R
	Купольная IP-камера с фиксированным объективом, DS-2CD3122FWDU-IS/R
	IP Видеокамера уличная цилиндрическая с ИК подсветкой, DS-2CD3642FWDU-IZS/R
	PoE-Коммутатор, DES-1210-28P
	PoE-Коммутатор, DES-1100-10P
	Коммутационная панель
	Оптическая полка/оптический бокс
	Источник бесперебойного питания, SMX2200HV
	Источник бесперебойного питания, SC420I
	Ethernet-удлинитель с PoE, PEXT
	Удаленное рабочее место с монитором
	Монитор системы теленаблюдения
	Кабель витая пара UTP, категория 5e, для внутренней прокладки
	Кабель витая пара UTP, категория 5e, для внешней прокладки
	Патч-корд U/UTP, Cat.5e,
	Патч-корд U/UTP, Cat.6e,
	Волоконно-оптическая линия связи, FO-ST-OUT-9-4-PE
	Патч-корд волоконно-оптический
	Кабель питания 220В



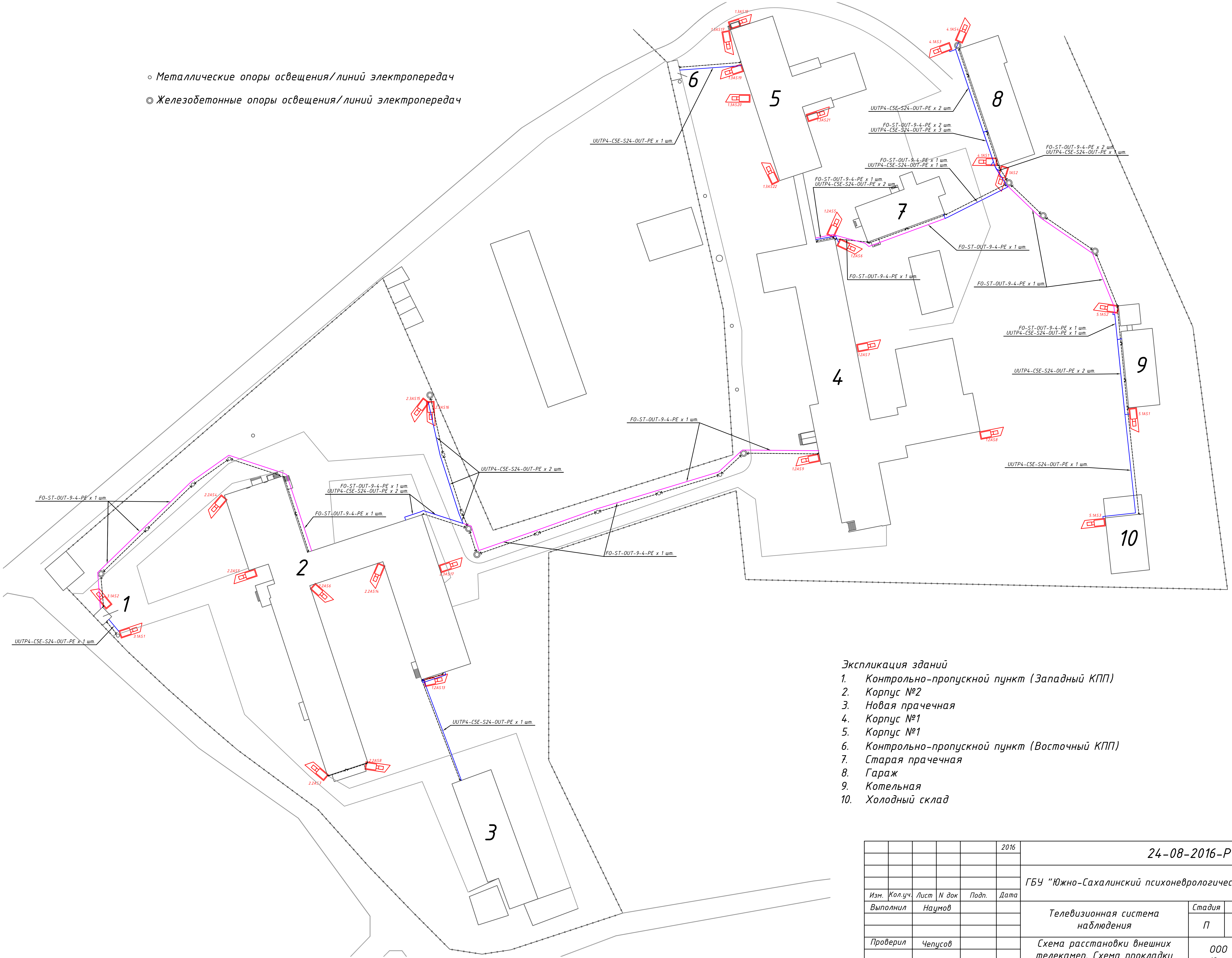
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

					2016	24-08-2016-РТ.РЧ		
						ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата			
Выполнил		Наумов				Телевизионная система наблюдения	Стадия	Лист	Листов
							П	1	14
Проверил		Чепусов				Структурная схема системы.	ООО "Сахноватор" Южно-Сахалинск	
Н.контр.								



Экспликация зданий

1. Контрольно-пропускной пункт (Западный КПП)
2. Корпус №2
3. Новая прачечная
4. Корпус №1
5. Корпус №1
6. Контрольно-пропускной пункт (Восточный КПП)
7. Старая прачечная
8. Гараж
9. Котельная
10. Холодный склад

					2016	24-08-2016-РТ.РЧ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"		
Выполнил		Наумов				Телевизионная система наблюдения	Стадия: П	Лист: 2 / Листов: 14
Проверил		Чепусов				Схема расстановки внешних телекамер. Схема прокладки внешних кабельных линий.	ООО "Сахноватор" Южно-Сахалинск	
Н.контр.								

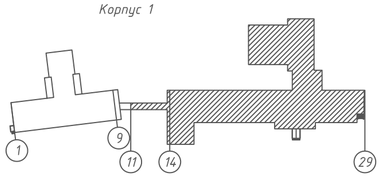
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Корпус 1



Экспликация помещений		Экспликация помещений		Экспликация помещений		Экспликация помещений		Экспликация помещений	
№ пом.	Наименование	№ пом.	Наименование	№ пом.	Наименование	№ пом.	Наименование	№ пом.	Наименование
	Кухня	11к	Холодильники		2-е отделение	11	Элеваторная	22	Воспитатели
1к	Чистые баки	12к	Холодильники	1	Раздевалка	12	Сушилка	23	Фельдшер
2к	Чистые баки	13к	Холодильники	2	Санитарская	13	Ванная	24	Санузел
3к	Цех	14к	Кухня	3	Инвентарная	14	Кабинет	25	Комната отдыха
4к	Мойка	15к	Тандур	4	Чистая бельевая	15	Терапевт	26	Коридор
5к	Овощной цех	16к	Кухня	5	Склад	16	Начальник медчасти		
6к	Овощной цех	17к	Подсобное помещение	6	Столовая	17	Буфетка		
7к	Электрики	18к	Сушка	7	Старшая мед. сестра	18	Склад сестры хозяйки 2-го отделения		
8к	Склад продуктовый	19к	Раздаточная	8	Медпункт	19	Электрощитовая		
9к	Кухня	20к	Раздаточная	9	Манипуляционный кабинет	20	Завхоз		
10к	Холодильники	21к	Столовая	10	Грязная бельевая	21	Кабинет охраны труда		

Согласовано:

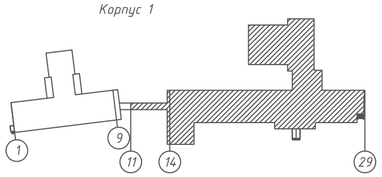
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

					2016	24-08-2016-РТ.РЧ		
						ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата			
Выполнил		Наумов				Телевизионная система наблюдения	Стадия	Лист	Листов
							П	3	14
Проверил		Чепусов				Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №1, 1 этаж, оси 11-29, А-М.	ООО "Сахноватор" Южно-Сахалинск	
Н.контр.								

Корпус 1



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений		Экспликация помещений		Экспликация помещений		Экспликация помещений	
№ пом.	Наименование	№ пом.	Наименование	№ пом.	Наименование	№ пом.	Наименование
	Кухня		1-е отделение	6	Старшая м/с	12	Манипуляционная
21к	Диет сестра	1	Вещевой склад	7	Санитарская	13	Сестринская комната
22к	Вентиляционная	2	Инвентарная	8	Камера хранения	14	Коридор
23к	Зам. зав. производства	3	Постирочная	9	Сестра-хозяйка	15	Санузел
24к	Склад	4	Подсобка	10	Санитарская	16	Душевая
25к	Склад	5	Чистая бельевая	11	Грязная бельевая	17	Сушилка
						18	Палата

						2016
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	
Выполнил		Наумов				
Проверил		Чепусов				
Н.контр.						

24-08-2016-РТ.РЧ

ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"

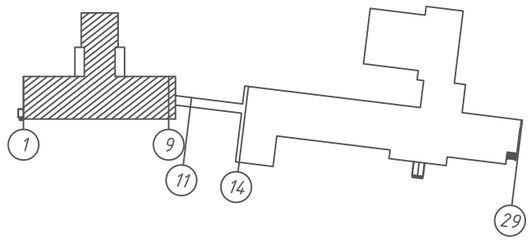
Телевизионная система наблюдения

Стадия	Лист	Листов
П	4	14

Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №1, 2 этаж, оси 14-29, А-М.

ООО "Сахноватор" Южно-Сахалинск

Корпус 1



Кабель FO-ST-OUT-9-4-PE к оптическому боксу 4XF1
См. лист 10, 17, 18

Кабель FO-ST-OUT-9-4-PE к оптическому боксу 1XF1
См. лист 10

Экспликация помещений		Экспликация помещений	
№ пом.	Наименование	№ пом.	Наименование
	3-е отделение	11	Кладовка
1	Инвентарная	12	Мед. сестры
2	Старшая м/с	13	Бытовая комната
3	Буфет	14	Хоз. помещение
4	Сестра-хозяйка	15	Раздевалка
5	Столовая	16	Санузел
6	Склад сестры хозяйки	17	Умывальник
7	Камера хранения	18	Душевая
8	Раздевалка	19	Изолятор
9	Грязная бельевая	20	Коридор
10	Манипуляционный кабинет	21	Палата

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп . и дата

Инв. N подл.

					2016
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Выполнил		Наумов			
Проверил		Чепусов			
Н.контр.					

24-08-2016-РТ.РЧ

ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"

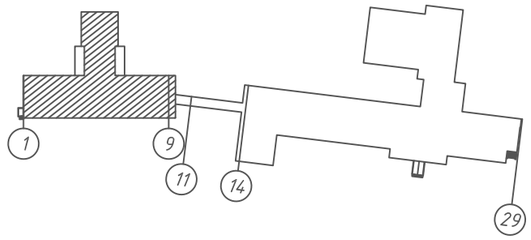
Телевизионная система наблюдения

Стадия	Лист	Листов
П	5	14

Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №1, 1 этаж, оси 1-9, А-К.

ООО "Сахноватор"
Южно-Сахалинск

Корпус 1



Согласовано:

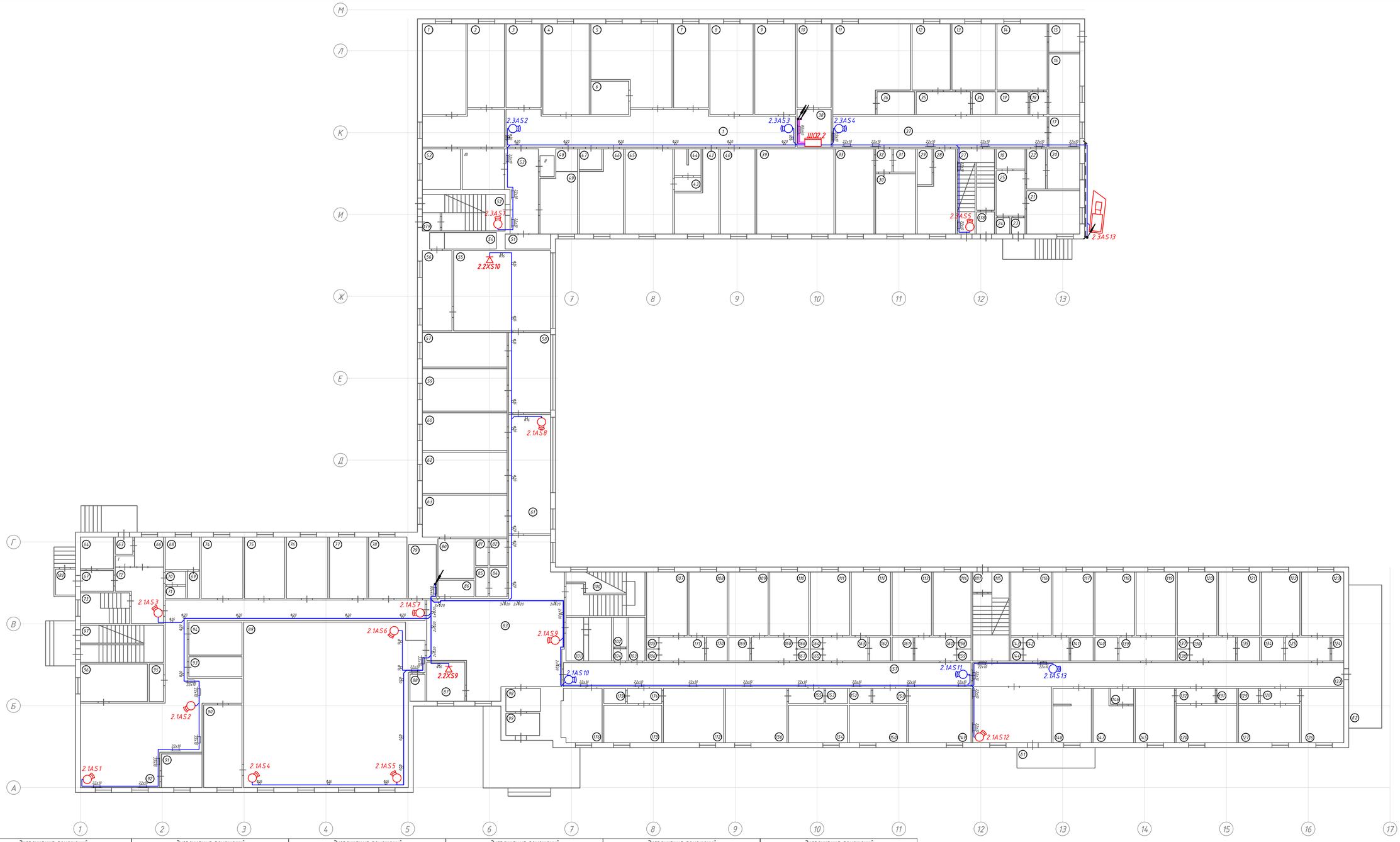
Взам. инв. N

Подп . и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений	
№ пом.	Наименование
	3-е отделение
1	Инвентарная
2	Комната мед. персонала
3	Чистая бельевая
4	Комната отдыха
5	Коридор
6	Санузел
7	Умывальник
8	Палата

					2016	24-08-2016-РТ.РЧ		
						ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата			
Выполнил		Наумов				Телевизионная система наблюдения	Стадия	Лист	Листов
							П	6	14
Проверил		Чепусов				Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №1, 2 этаж, оси 1-9, А-К.	ООО "Сахноватор" Южно-Сахалинск	
Н.контр.								



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь,м²
1	Лаборатория	21.0
2	Лаборатория	16.5
3	Кабинет	15.8
4	Кабинет	22.1
5	Кабинет	30.0
6	Бытовая	6.8
7	Кабинет	15.4
8	Кабинет	21.1
9	Кабинет	19.5
10	Кабинет	16.0
11	Жилая	34.9
12	Жилая	13.5
13	Жилая	15.2
14	Приемная	17.9
15	Коридор	4.5
16	Кабинет	9.8
17	Бытовая	5.0
18	Туалет	2.1
19	Туалет	3.7
20	Бельевая	6.7
21	Жилая	12.2
22	Коридор	3.8
23	Коридор	1.3
24	Кладовая	0.9
25	Коридор	7.0
26	Туалет	3.2
27	Лестн. клетка	17.0
28	Ванная	13.9
29	Бельевая	2.9
30	Жилая	12.8

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь,м²
31	Туалет	2.6
32	Коридор	2.0
33	Жилая	17.5
34	Туалет	2.8
35	Коридор	5.8
36	Туалет	3.9
37	Коридор	36.2
38	Коридор	7.0
39	Склад	35.4
40	Склад	15.7
41	Коридор	67.3
42	Архив	13.6
43	Коридор	2.0
44	Душевая	3.4
45	Кабинет	15.6
46	Кабинет	17.2
47	Кладовая	2.5
48	Туалет	2.8
49	Кабинет	12.1
50	Коридор	19.2
51	Кладовая	2.5
52	Лестн. клетка	16.6
53	Кабинет	8.3
54	Душевая	5.4
55	директора	41.7
56	Бытовая	12.7
57	Кабинет	15.8
58	Приемная	17.9
59	Кабинет	19.4
60	Кабинет	17.2

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь,м²
61	Коридор	26.7
62	Кабинет	18.9
63	Кабинет	19.0
64	Холодильник	4.6
65	Коридор	1.6
66	Коридор	4.8
67	Коридор	3.7
68	Бытовая	6.0
69	Кладовая	1.7
70	Умывальник	1.5
71	Туалет	1.3
72	Коридор	11.0
73	Лестн. клетка	8.6
74	Холодильник	13.6
75	Обощной цех	13.2
76	Обощной цех	13.5
77	Мясной цех	12.3
78	Кабинет	12.6
79	Раздевалка	8.2
80	Архив	6.7
81	Туалет	1.9
82	Умывальник	2.5
83	Вестибюль	58.0
84	Умывальник	2.4
85	Туалет	2.0
86	Котельная	3.6
87	Пост пожарной охраны	8.0
88	Умывальник	2.2
89	Обеденный зал	147.7
90	Моечная	17.0

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь,м²
91	Моечная	7.5
92	Кухня	104.9
93	Хлебный цех	5.8
94	Склад	9.4
95	Кладовая	3.1
96	Мучной цех	13.3
97	Лестн. клетка	16.2
98	Коридор	4.3
99	Коридор	4.0
100	Лестн. клетка	18.6
101	Кладовая	3.8
102	Кладовая	1.7
103	Душевая	3.4
104	Коридор	1.0
105	Шкаф	0.5
106	Шкаф	0.5
107	Жилая	13.7
108	Жилая	13.0
109	Жилая	13.0
110	Жилая	13.4
111	Жилая	13.5
112	Жилая	13.2
113	Жилая	13.0
114	Жилая	13.0
115	Лестн. клетка	16.8
116	Жилая	13.6
117	Жилая	13.1
118	Жилая	13.0
119	Жилая	12.7
120	Жилая	13.5

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь,м²
121	Жилая	12.8
122	Жилая	12.7
123	Жилая	14.3
124	Санузел	1.7
125	Коридор	4.9
126	Жилая	11.5
127	Жилая	12.1
128	Коридор	3.6
129	Санузел	1.9
130	Жилая	12.3
131	Санузел	1.9
132	Жилая	3.7
133	Коридор	72.7
134	Санузел	2.3
135	Санузел	2.2
136	Коридор	5.0
137	Шкаф	0.5
138	Шкаф	0.5
139	Коридор	5.9
140	Санузел	2.3
141	Санузел	2.3
142	Коридор	5.0
143	Шкаф	0.5
144	Шкаф	0.5
145	Жилая	11.6
146	Коридор	2.0
147	Ванная	10.0
148	Инвентарная	11.5
149	Кабинет	18.1
150	Кабинет	11.5

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь,м²
151	Коридор	3.4
152	Санузел	1.8
153	Санузел	1.9
154	Буфет	11.6
155	Коридор	3.1
156	Буфет	18.1
157	Коридор	53.2
158	Шкаф	0.5
159	Шкаф	0.5
160	Коридор	4.5
161	Санузел	2.4
162	Санузел	2.3
163	Коридор	4.9
164	Шкаф	0.5
165	Шкаф	0.5
166	Шкаф	0.5
167	Шкаф	0.6
168	Коридор	4.6
169	Санузел	2.3
170	Санузел	2.3
171	Коридор	4.9
172	Склад	17.6
173	Кабинет	11.6
174	Коридор	3.2
175	Санузел	1.9
176	Кабинет	13.2
177	Шкаф	0.5
178	Коридор	2.0
179	Коридор	2.2
180	Кладовая	3.2

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
					2016
Выполнил		Наумов			
Проверил		Чепусов			
Н.контр.					

24-08-2016-РТ.РЧ

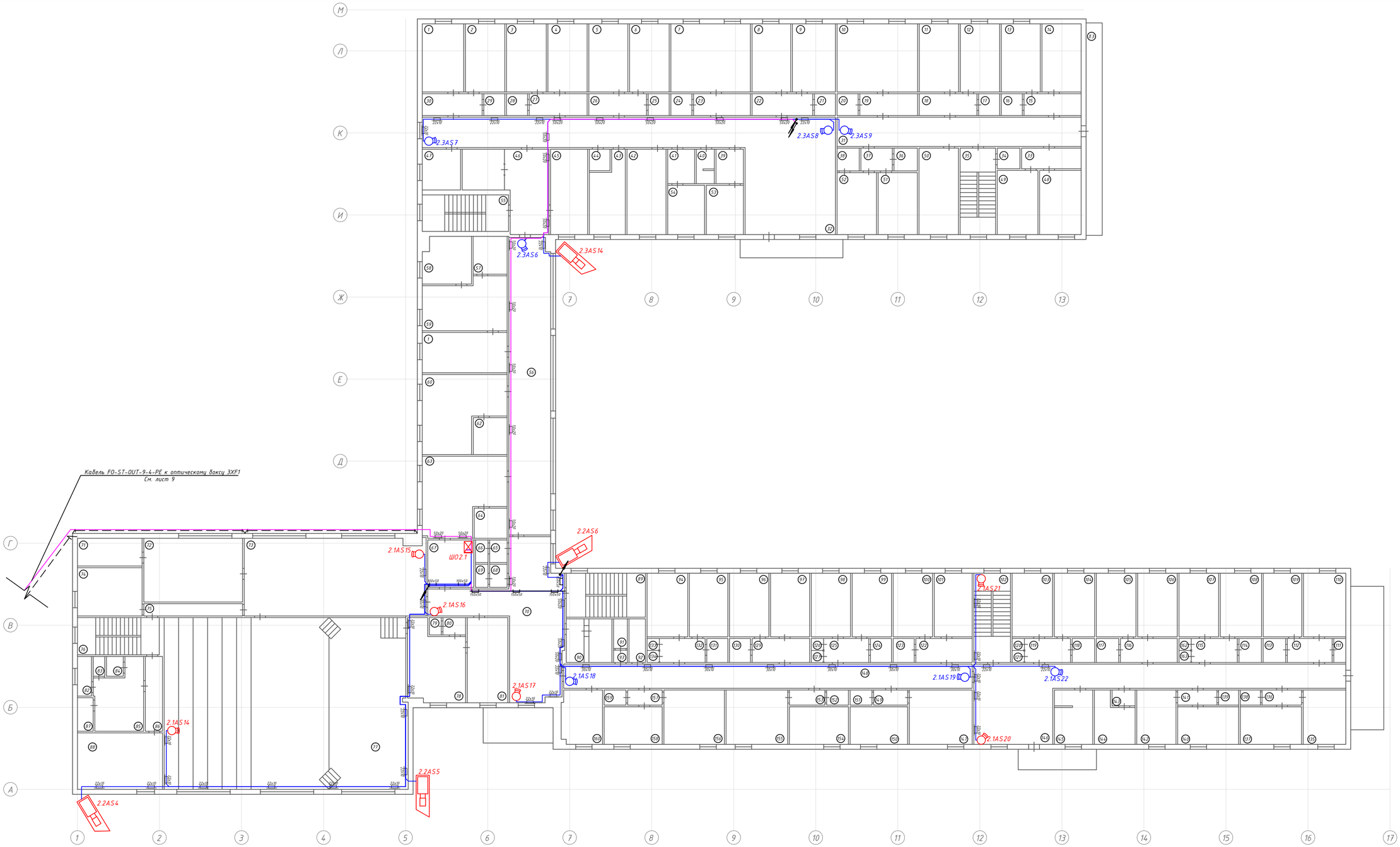
ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"

Телевизионная система наблюдения

Стадия	Лист	Листов
П	7	14

Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №2, 1 этаж.

ООО "Сахноватор" Южно-Сахалинск



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

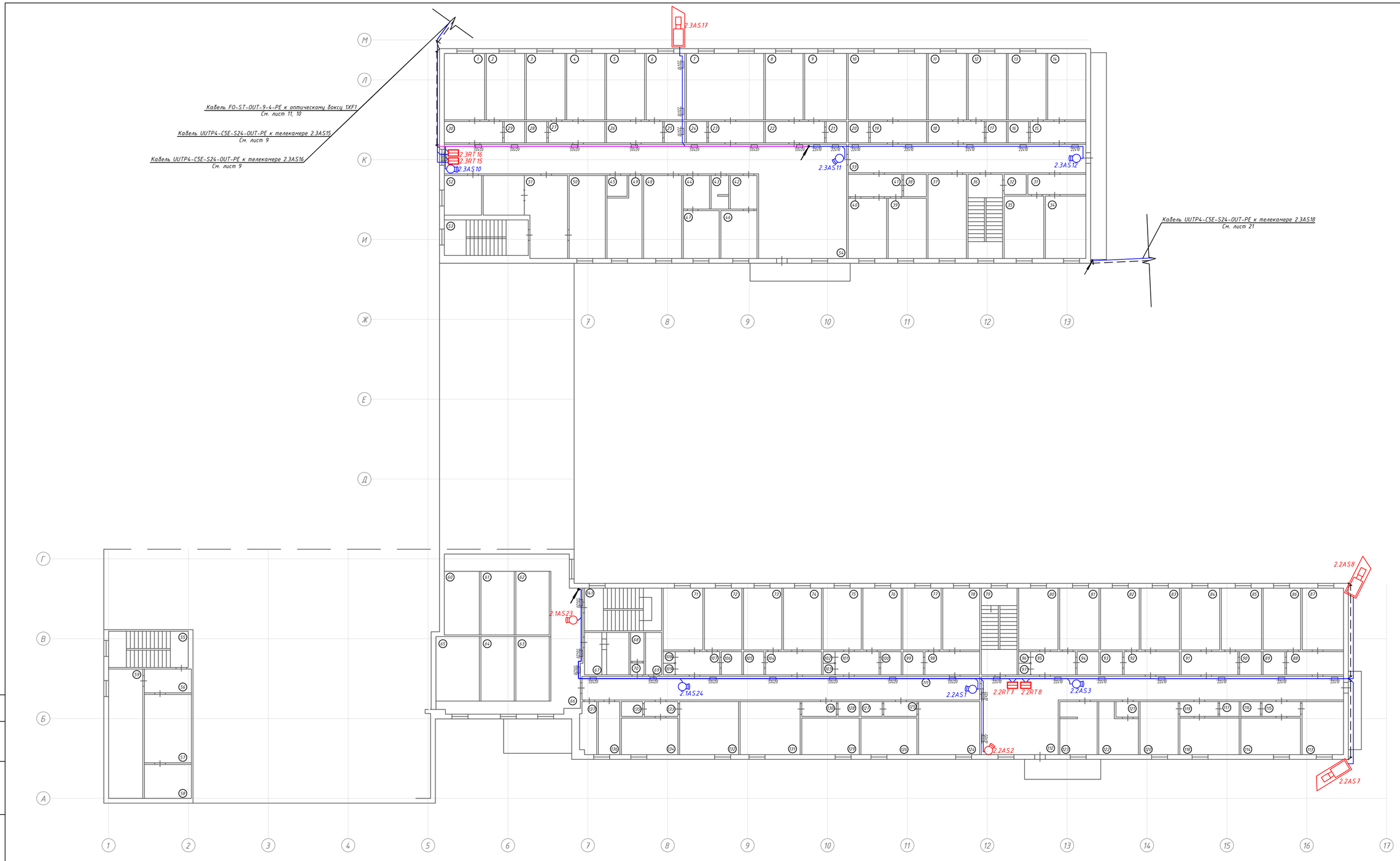
Инв. N подл.

Экспликация помещений			Экспликация помещений			Экспликация помещений			Экспликация помещений			Экспликация помещений			Экспликация помещений			Экспликация помещений		
№ пом.	Наименование	Площадь,м²	№ пом.	Наименование	Площадь,м²	№ пом.	Наименование	Площадь,м²	№ пом.	Наименование	Площадь,м²	№ пом.	Наименование	Площадь,м²	№ пом.	Наименование	Площадь,м²	№ пом.	Наименование	Площадь,м²
1	Склад	15.0	29	Санузел	2.6	56	Коридор	65.0	83	Вентиляционная	1.2	110	Бельевая	13.8	137	Жилая	12.5			
2	Кабинет	14.4	30	Коридор	6.8	57	Касса	7.9	84	Вентиляционная	2.0	111	Шкаф	2.1	138	Санузел	1.7			
3	Раздевалка	14.5	31	Коридор	40.9	58	Кабинет	12.7	85	Вентиляционная	15.7	112	Коридор	4.2	139	Санузел	1.7			
4	Раздевалка	14.3	32	Коридор	104.5	59	Кабинет	22.3	86	Коридор	7.5	113	Санузел	2.3	140	Жилая	12.5			
5	Комната встреч	14.2	33	Коридор	6.5	60	Кабинет	17.7	87	Вентиляционная	2.8	114	Санузел	2.3	141	Коридор	3.3			
6	Санитарская	14.5	34	Санузел	2.5	61	Пошивочный цех	28.8	88	Кабинет	21.4	115	Коридор	4.9	142	Жилая	11.5			
7	Жилая	29.1	35	Лестн. клетка	16.0	62	Склад	6.9	89	Лестн. клетка	18.9	116	Коридор	6.0	143	Коридор	1.9			
8	Кабинет	14.1	36	Санузел	2.7	63	Пошивочный цех	31.5	90	Кладовая	3.8	117	Санузел	2.4	144	Ванная	10.0			
9	Кабинет	14.5	37	Коридор	3.8	64	Склад	5.3	91	Инвентарная	1.9	118	Санузел	2.3	145	Инвентарная	10.8			
10	Жилая	29.3	38	Кладовая	2.6	65	Умывальник	2.1	92	Душевая	3.4	119	Коридор	5.0	146	Коридор	72.2			
11	Жилая	14.3	39	Коридор	4.9	66	Туалет	1.6	93	Коридор	0.9	120	Шкаф	0.5	147	Кабинет	18.0			
12	Жилая	14.4	40	Санузел	3.7	67	Кабинет	11.7	94	Раздевалка	13.3	121	Шкаф	0.5	148	Коридор	53.5			
13	Жилая	14.1	41	Коридор	4.9	68	Умывальник	2.2	95	Раздевалка	12.7	122	Коридор	5.8	149	Коридор	3.3			
14	Жилая	16.0	42	Бельевая	17.6	69	Туалет	1.7	96	Жилая	12.1	123	Санузел	2.3	150	Кабинет	11.5			
15	Коридор	7.0	43	Парикмахерская	13.8	70	Холл	58.0	97	Жилая	13.3	124	Санузел	2.3	151	Санузел	1.7			
16	Санузел	2.4	44	Кладовая	2.2	71	Библиотека	9.4	98	Жилая	13.6	125	Коридор	4.9	152	Санузел	1.8			
17	Санузел	2.4	45	Кабинет	14.8	72	Библиотека	33.5	99	Жилая	12.7	126	Шкаф	0.5	153	Коридор	3.2			
18	Коридор	6.2	46	Коридор	18.8	73	Холл	80.2	100	Жилая	12.8	127	Шкаф	0.5	154	Кабинет	11.6			
19	Коридор	6.4	47	Склад	9.0	74	Кабинет	18.8	101	Жилая	13.1	128	Шкаф	0.2	155	Бельевая	17.9			
20	Санузел	2.6	48	Жилая	14.1	75	Коридор	9.5	102	Лестн. клетка	16.8	129	Коридор	6.2	156	Кабинет	18.1			
21	Санузел	2.3	49	Жилая	13.7	76	Лестн. клетка	16.0	103	Жилая	13.6	130	Санузел	2.4	157	Коридор	3.2			
22	Коридор	6.2	50	Сушилка	17.7	77	Кинозал	219.8	104	Жилая	13.1	131	Санузел	2.4	158	Комната отдыха	12.3			
23	Коридор	6.0	51	Кабинет	12.9	78	Кабинет	19.4	105	Жилая	12.9	132	Коридор	4.9	159	Санузел	1.6			
24	Санузел	2.5	52	Кабинет	12.8	79	Туалет	1.5	106	Жилая	13.4	133	Шкаф	0.5	160	Склад	12.5			
25	Санузел	2.4	53	Инвентарная	9.8	80	Коридор	2.7	107	Жилая	13.4	134	Шкаф	0.5	161	Шкаф	0.6			
26	Коридор	6.3	54	Кабинет	9.6	81	Кабинет	18.4	108	Жилая	13.5	135	Жилая	11.5	162	Шкаф	0.5			
27	Коридор	6.4	55	Лестн. клетка	16.3	82	Вентиляционная	2.9	109	Бытовая	13.5	136	Коридор	3.6	163	Шкаф	0.5			
28	Санузел	2.5																		

					2016	24-08-2016-РТ.РЧ
						ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	
Выполнил		Наумов				Телевизионная система наблюдения
Проверил		Чепусов				Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №2, 2 этаж.
Н.контр.						

Стадия	Лист	Листов
П	8	14

ООО "Сахноватор"
Южно-Сахалинск



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

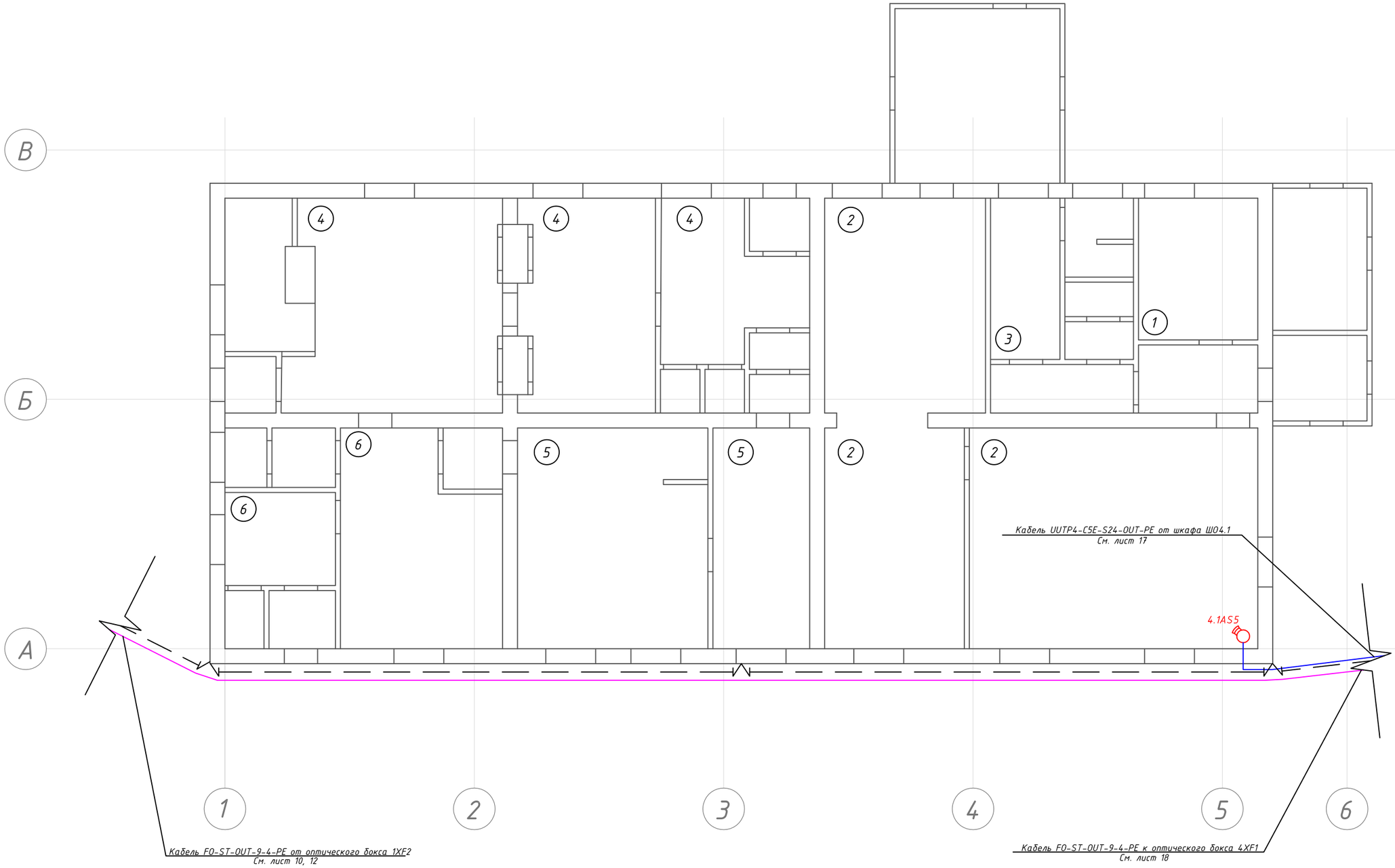
Инв. N подл.

Экспликация помещений			Экспликация помещений			Экспликация помещений			Экспликация помещений			Экспликация помещений			Экспликация помещений		
№ пом.	Наименование	Площадь,м²	№ пом.	Наименование	Площадь,м²	№ пом.	Наименование	Площадь,м²	№ пом.	Наименование	Площадь,м²	№ пом.	Наименование	Площадь,м²	№ пом.	Наименование	Площадь,м²
1	Жилая	15.1	25	Санузел	2.4	49	Жилая	13.6	73	Жилая	12.0	96	Шкаф	0.5	119	Коридор	3.6
2	Жилая	14.3	26	Коридор	6.0	50	Жилая	16.6	74	Жилая	12.6	97	Шкаф	0.5	120	Жилая	11.5
3	Жилая	14.2	27	Коридор	6.5	51	Коридор	18.6	75	Жилая	13.4	98	Коридор	5.9	121	Коридор	1.9
4	Жилая	14.4	28	Санузел	2.5	52	Жилая	8.3	76	Жилая	12.8	99	Санузел	2.3	122	Сушилка	10.1
5	Жилая	14.4	29	Санузел	2.4	53	Лестн. клетка	17.9	77	Жилая	12.4	100	Санузел	2.3	123	Инвентарная	10.5
6	Жилая	14.5	30	Коридор	6.7	54	Коридор	104.4	78	Жилая	12.5	101	Коридор	4.9	124	Жилая	18.0
7	Жилая	29.3	31	Коридор	6.7	55	Лестн. клетка	18.4	79	Лестн. клетка	16.9	102	Шкаф	0.5	125	Коридор	3.4
8	Жилая	14.2	32	Санузел	2.5	56	Коридор	6.3	80	Жилая	13.3	103	Шкаф	0.5	126	Жилая	11.7
9	Жилая	14.3	33	Коридор	41.0	57	Кинопроекторная	18.0	81	Жилая	13.1	104	Коридор	6.0	127	Санузел	1.7
10	Жилая	29.3	34	Санузел	14.1	58	Складское	6.9	82	Жилая	12.9	105	Санузел	2.3	128	Санузел	1.6
11	Жилая	14.4	35	Санузел	12.8	59	Вентиляционная	21.5	83	Жилая	13.3	106	Санузел	2.2	129	Жилая	11.4
12	Жилая	14.2	36	Лестн. клетка	16.7	60	Изолятор	12.9	84	Жилая	13.8	107	Коридор	4.8	130	Коридор	3.3
13	Жилая	14.8	37	Ванная	18.0	61	Изолятор	12.8	85	Жилая	12.4	108	Шкаф	0.5	131	Жилая	17.9
14	Жилая	15.1	38	Санузел	2.5	62	Изолятор	12.8	86	Жилая	13.2	109	Шкаф	0.5	132	Буфет	17.9
15	Коридор	6.5	39	Жилая	12.2	63	Изолятор	12.5	87	Жилая	9.0	110	Коридор	12.7	133	Коридор	2.5
16	Санузел	2.5	40	Жилая	12.7	64	Изолятор	12.6	88	Коридор	6.4	111	Коридор	41.8	134	Буфет	11.6
17	Санузел	2.4	41	Коридор	6.2	65	Изолятор	15.1	89	Санузел	2.4	112	Коридор	72.8	135	Гуалет	2.6
18	Коридор	6.3	42	Коридор	4.9	66	Коридор	45.7	90	Санузел	2.3	113	Жилая	11.4	136	Умывальник	6.6
19	Коридор	6.1	43	Гуалет	3.7	67	Кладовая	4.2	91	Коридор	6.1	114	Жилая	12.3	137	Бельевая	5.6
20	Санузел	2.4	44	Коридор	4.8	68	Инвентарная	1.9	92	Коридор	6.1	115	Коридор	3.7	138	Шкаф	0.6
21	Санузел	2.5	45	Кладовая	2.3	69	Душевая	3.2	93	Санузел	2.3	116	Санузел	1.7	139	Шкаф	0.6
22	Коридор	6.1	46	Сушилка	9.1	70	Коридор	1.0	94	Санузел	2.2	117	Санузел	1.7	140	Шкаф	0.6
23	Коридор	5.6	47	Санитарская	9.6	71	Жилая	13.6	95	Коридор	5.0	118	Жилая	12.2	141	Лестн. клетка	18.9
24	Санузел	2.6	48	Жилая	17.3	72	Жилая	12.8									

					2016	24-08-2016-РТ.РЧ
						ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	
Выполнил		Наумов				Телевизионная система наблюдения
Проверил		Чепусов				Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Корпус №2, 3 этаж.
Н.контр.						

Стадия	Лист	Листов
П	9	14

ООО "Сахноватор"
Южно-Сахалинск



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений	
№ пом.	Наименование
1	Кабинет заведующей
2	Прачка
3	Электрощитовая
4	Дезкамера
5	Баня
6	Раздевалка

					2016
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Выполнил		Наумов			
Проверил		Чепусов			
Н.контр.					

24-08-2016-РТ.РЧ

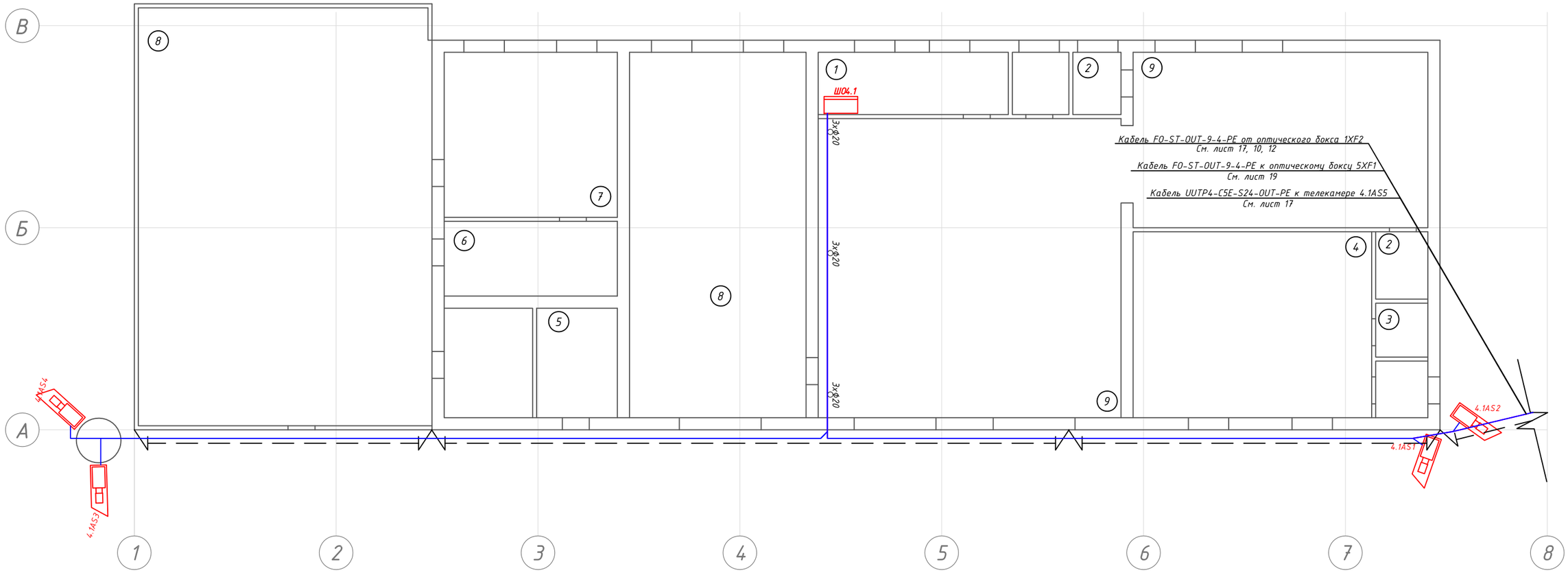
ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"

Телевизионная система наблюдения

Стадия	Лист	Листов
П	10	14

Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Старая прачечная.

ООО "Сахноватор" Южно-Сахалинск



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений	
№ пом.	Наименование
1	Помещение
2	Помещение
3	Помещение
4	Помещение
5	Помещение
6	Подсобное помещение
7	Подсобное помещение
8	Холодный гараж
9	Теплый гараж

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Выполнил		Наумов			
Проверил		Чепусов			
Н.контр.					

2016

24-08-2016-РТ.РЧ

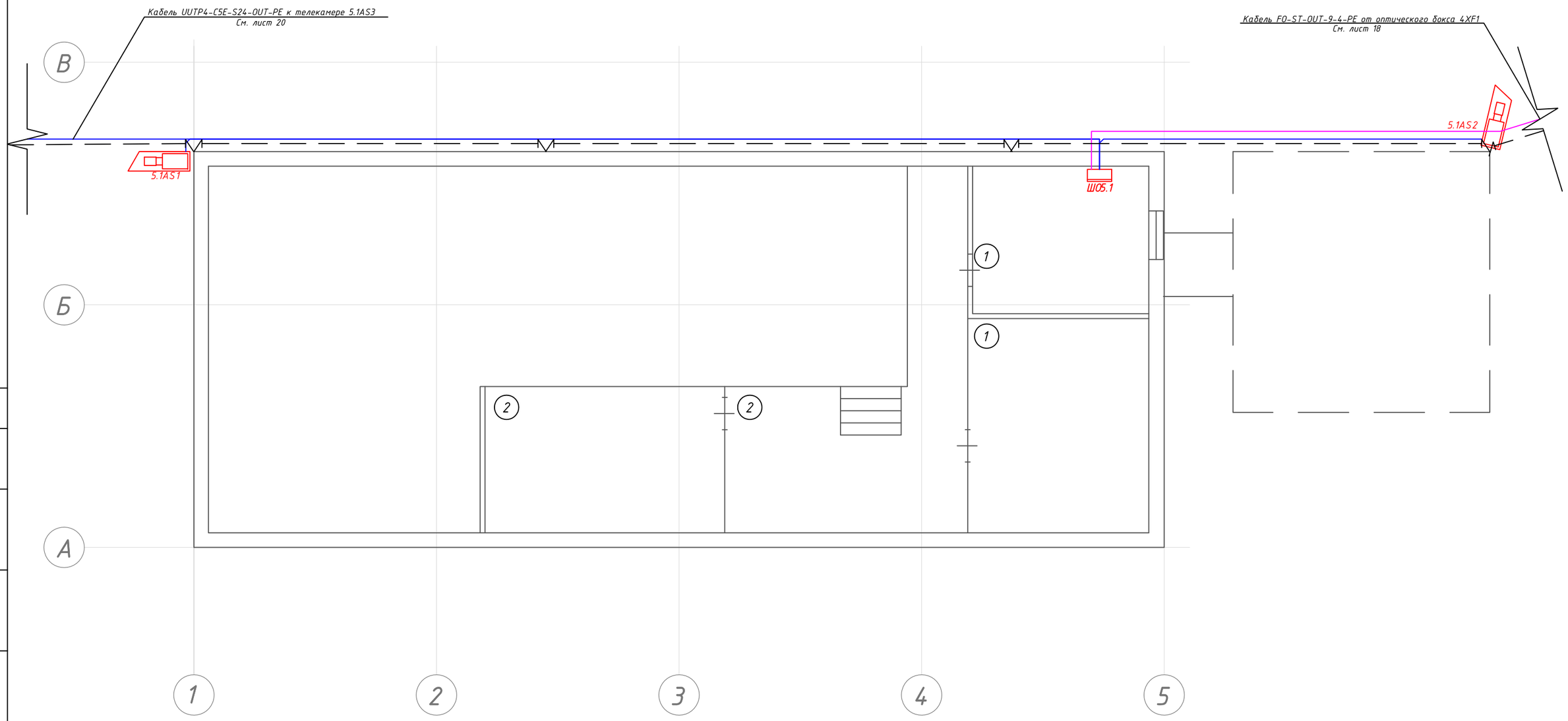
ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"

Телевизионная система наблюдения

Стадия	Лист	Листов
П	11	14

Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Гараж.

ООО "Сахноватор" Южно-Сахалинск



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

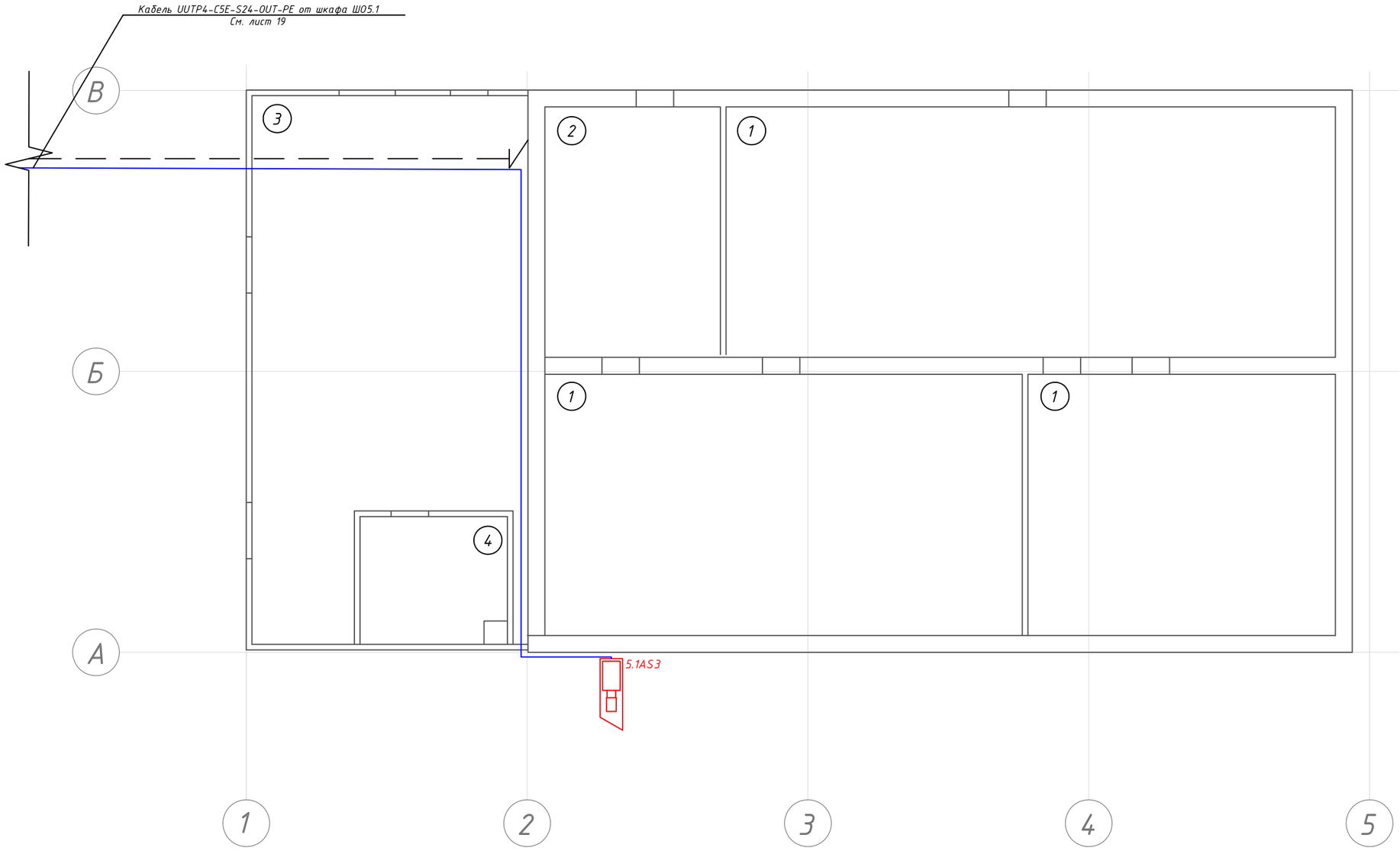
Инв. N подл.

Экспликация помещений	
№ пом.	Наименование
1	Бытовое помещение
2	Склад з/частей

					2016	24-08-2016-РТ.РЧ
						ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	
Выполнил		Наумов				Телевизионная система наблюдения
Проверил		Чепусов				Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Котельная 2 этаж.
Н.контр.						

Стадия	Лист	Листов
П	12	14

ООО "Сахноватор"
Южно-Сахалинск



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп . и дата

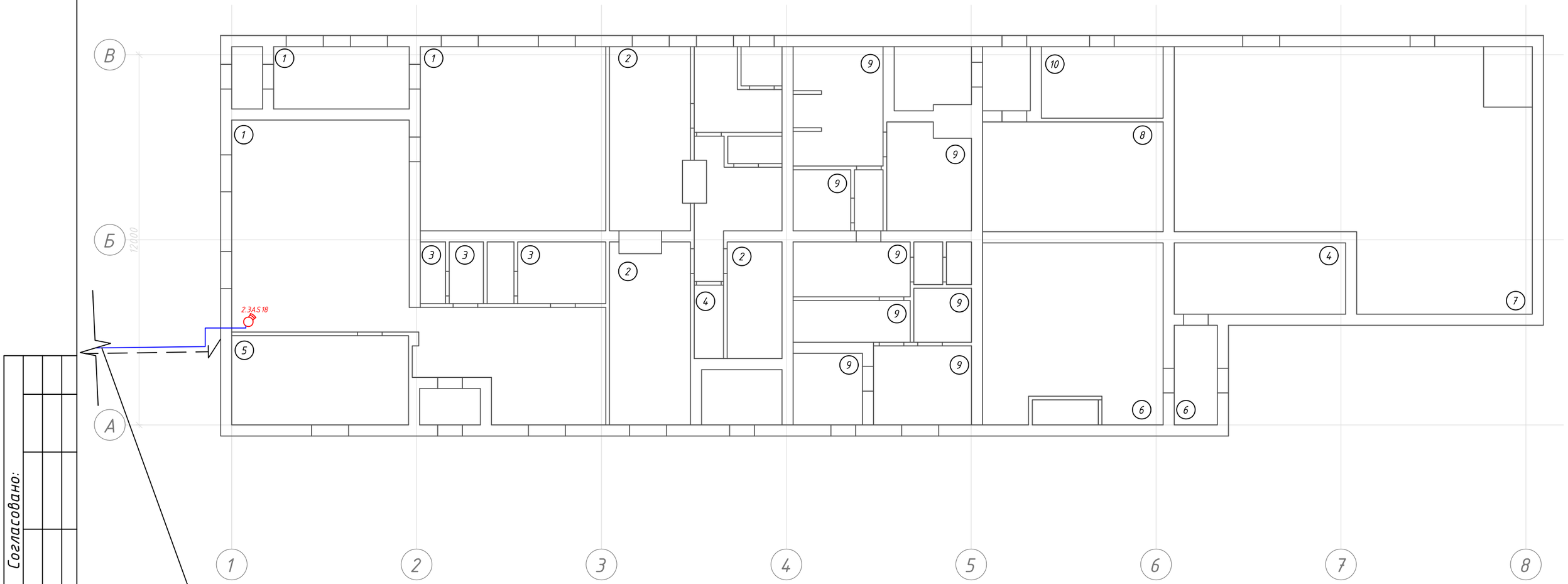
Инв. N подл.

Экспликация помещений	
№ пом.	Наименование
1	Складские помещения
2	Склад лакокрасочных материалов
3	Столярный цех
4	Подсобка

					2016	24-08-2016-РТ.РЧ
						ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	
Выполнил		Наумов				Телевизионная система наблюдения
Проверил		Чепусов				Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Новая прачечная.
Н.контр.						

Стадия	Лист	Листов
П	13	14

ООО "Сахноватор"
Южно-Сахалинск



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп . и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений	
№ пом.	Наименование
1	Прачечная
2	Дезкамера
3	Подсобное
4	Электрощитовая
5	Кабинет заведеющей
6	Элеватор
7	Столярный цех
8	Болерная
9	Баня
10	ГСМ

						2016	24-08-2016-РТ.РЧ	
							ГБУ "Южно-Сахалинский психоневрологический интернат"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата			
Выполнил		Наумов					Телевизионная система наблюдения	Стадия: П; Лист: 14; Листов: 14
Проверил		Чепусов					Схема размещения оборудования и прокладка кабельных трасс. Новая прачечная.	ООО "Сахноватор" Южно-Сахалинск
Н.контр.								

ЗАДАНИЕ НА ПОДВОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Для обеспечения работы телевизионной системы наблюдения необходимо подвести электропитание 220В 50Гц к:

источнику бесперебойного питания SC420I, 1GP1 в шкафу ШО1.1 (Корпус 1), потребляемая мощность не превышает 420ВА;

источнику бесперебойного питания SC420I, 1GP2 в шкафу ШО1.2 (Корпус 1), потребляемая мощность не превышает 420ВА;

источнику бесперебойного питания SMX2200HV, 2GP1 в шкафу ШО2.1 (Корпус 2), потребляемая мощность не превышает 1000ВА;

источнику бесперебойного питания SC420I, 2GP2 в шкафу ШО2.2 (Корпус 2), потребляемая мощность не превышает 420ВА;

источнику бесперебойного питания SC420I, 3GP1 в шкафу ШО3.1 (Западный КПП), потребляемая мощность не превышает 420ВА;

источнику бесперебойного питания SC420I, 4GP1 в шкафу ШО4.1 (Гараж), потребляемая мощность не превышает 420ВА;

источнику бесперебойного питания SC420I, 4GP1 в шкафу ШО5.1 (Котельная), потребляемая мощность не превышает 420ВА;

к рабочему месту охраны на западном КПП, потребляемая мощность не превышает 650ВА;

к рабочему месту охраны на восточном КПП, потребляемая мощность не превышает 650ВА;

к рабочему месту охраны в корпусе №2, потребляемая мощность не превышает 650ВА;

к рабочему месту директора интерната в корпусе №2, потребляемая мощность не превышает 650ВА.

					2016	24-08-2016-РТ.31			
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Нач. отдела						ЗАДАНИЕ НА ПОДВОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов					П	1	1
Разработал		Наумов					ООО"СахНоватор" Г.Южно-Сахалинск		

ЗАДАНИЕ НА 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 ПУЭ, СНиП 3.05.06-81, ГОСТ 12.1.030-81 с учетом требований техдокументации на устанавливаемые приборы.

					2016	24-08-2016-РТ.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Нач. отдела						ЗАДАНИЕ НА ЗАЗЕМЛЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов					П	1	1
Разработал		Наумов					ООО"СахНоватор" Г.Южно-Сахалинск		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Телекамеры							
1	IP Видеокамера уличная цилиндрическая с ИК подсветкой и моторизированным объективом	DS-2CD3642FWDU-IZS/R		HikVision	шт.	33		в т.ч. 3 шт.запас
2	Купольная IP-камера с фиксированным объективом	DS-2CD3122FWDU-IS/R (4мм)		HikVision	шт.	47		в т.ч. 4 шт.запас
3	Купольная IP-камера с фиксированным объективом	DS-2CD3122FWDU-IS/R(6мм)		HikVision	шт.	46		в т.ч. 4 шт.запас
4	Для крепления видеокамер 26xx, 42xx серии на столб	DS-1275ZJ		HikVision	шт.	5		
	Головное оборудование и УРМ							
5	Сетевой видеорегистратор	DS-96128NIU-F16/R		HikVision	шт.	2		
6	4 Тб Жесткий диск WD Purple NV IntelliPower	WD4NPURX		WD	шт.	10		
7	Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами 10/100Base-TX, 2 портами 10/100/1000BASE-T, 2 комбо-портами 100/1000BASE-T/SFP (порты 1-4 с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), порты 5-24 с поддержкой PoE 802.3af (15,4 Вт), PoE-бюджет 193 Вт)	DES-1210-28P		D-link	шт.	6		
8	Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 8 портами 10/100Base-TX и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (8 портов с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 90 Вт)	DES-1100-10P		D-link	шт.	3		
9	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 км)	DEM-302S-BXD		D-link	шт.	8		
10	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 км)	DEM-302S-BXU		D-link	шт.	8		
11	PoE удлинитель интерфейса Ethernet 10/100Mbs PEXT - 802.3af/at	PEXT		Hronosgroup	шт.	4		
12	APC Smart-UPS X 2200 ВА, в стоечном шасси / корпусе для автономной эксплуатации, с ЖК-индикатором, 200-240 В	SMX2200HV		APC	шт.	1		
13	APC Smart-UPS SC 420 ВА, 230 В	SC420I		APC	шт.	6		
14	Aquarius Pro G40 S48 Intel® Core™ i7 LGA 2011-3, PCIe x16 NVIDIA® Quadro™ , DDR4 - 2400/2133 МГц, четырехканальная архитектураОЗУ: 16 GB, ОС: Windows 7 , SSD: 250 GB,DVDRW/Kb/Mo				шт.	4		
15	APC Back-UPS 650, 230 В	BK650EI		APC	шт.	4		
16	LCD монитор 32"	DS-D5032FLU/R		HikVision	шт.	7		
	Шкафы							
17	Шкаф напольный 19-дюймовый (19"), 42U, 2055x600x800, передняя и задняя перфорированные двери (71%), ручка с замком, цвет черный (RAL 9004)	TTC-4268-SR-RAL9004		Hyperline	шт.	1		
18	Шкаф электрический 800x600x250 (ВхШхГ), с монтажной панелью и креплением на стену, IP55, RAL 7032	TECL-1058		Hyperline	шт.	3		
19	Шкаф электрический 600x500x210 (ВхШхГ), с монтажной панелью и креплением на стену, IP55, RAL 7032	TECL-1056		Hyperline	шт.	3		
20	Кронштейн телекоммуникационный настенный вертикальный 4U, цвет черный	KHO-B-4U-9005		ЦМО	шт.	1		
21	Вентиляционная панель с 4 вентиляторами для шкафов TTC глубиной 800	TFAT-TC800-4-RAL9004		Hyperline	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Нач. отдела					
Проверил		Чепусов			
Разработал		Наумов			

2016

24-08-2016-РТ.Со

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

ООО"СахНоватор"
Г.Южно-Сахалинск

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	мм							
22	Термостат электронный - микропроцессорная панель	TMPC-230V-RAL9004		Hyperline	шт.	1		
23	Блок розеток 19", 250В, 1U, 16А, 8 розеток Schuko, с выключателем, алюминиевый корпус, разъем IEC 60320 C14	SHE19-8SH-S-IEC		Hyperline	шт.	1		
	Кабель и кабельный компоненты							
24	Кабель витая пара UTP 5e кат. 4 пары (305 м) (24 AWG),(solid), LSZH, нг(С)-HF, -20°С - +75°С, серый	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305		Hyperline	м.	4575		
25	Кабель витая пара, неэкранированный U/UTP, категория 5e, 4 пары(24 AWG), одножильный (solid), внешний, PE, -40°С - +60°С, черный	UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500		Hyperline	м.	1220		
26	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 4 волокна, армированный стекловолокном, волокна в оптическом модуле с гидрофобным гелем (loose tube), для внешней прокладки	FO-ST-OUT-9-4-PE-BK		Hyperline	м.	1200		
27	Кабель силовой	ВВГнг 3х1,5		Севкабель	м.	500		
28	Кабель патч-корд UTP 5e кат. 0,5м. LSZH, зеленый	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0,5M-GN		Hyperline	шт.	85		
29	Кабель патч-корд UTP 5e кат. 1м. LSZH, зеленый	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-GN		Hyperline	шт.	35		
30	Кабель патч-корд UTP 5e кат. 3м. LSZH, зеленый	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-GN		Hyperline	шт.	5		
31	Кабель патч-корд UTP 6e кат. 1м. LSZH, зеленый	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6e-1M-GN		Hyperline	шт.	2		
32	Одномодовый оптический патч-корд, LC-SC, дуплексный	FC-9-LC-SC-PC-2M		Hyperline	шт.	9		
33	Кабель питания	IEC 320 C13 - IEC 320 c14 10a 1 м			шт.	9		
34	Кабель питания	IEC 320 C13 - IEC 320 c14 10a 1.8 м			шт.	15		
35	Разъем RJ-45 (8P8C), категория 5, универсальный, без вставки	PLUG-8P8C-U-C5		Hyperline	шт.	120		
36	Изолирующий колпачок RJ-45	BOOT-GN		Hyperline	шт.	120		
	Коммутационные компоненты							
37	Автомат IEK 1п C/ 25А ВА 47-29	ВА 47-29 MVA20-1-025-C		IEK	шт.	1		
38	Автомат IEK 1п C/ 6А ВА 47-29	ВА 47-29 MVA20-1-006-C		IEK	шт.	6		
39	Патчпанель 19", 12xRJ45, UTP, Кат. 5e	PP2-19-12-8P8C-C5e-110D		Hyperline	шт.	1		
40	Патчпанель 19", 24xRJ45, UTP, Кат. 5e	PP2-19-24-8P8C-C5e-110D		Hyperline	шт.	1		
41	Патчпанель настенная, 12xRJ45, UTP, Кат. 5e с передним монтажом	PPW-12-8P8C-C5e-FR		Hyperline	шт.	4		
42	Патчпанель настенная, 24xRJ45, UTP, Кат. 5e с передним монтажом	PPW-24-8P8C-C5e-FR		Hyperline	шт.	3		
43	Бокс оптический настенный, 12 портов (SC, duplex LC), без пигтейлов и проходных адаптеров, IP65, 250 x 190 x 39 мм, серый	FO-WBI-12A-GY		Hyperline	шт.	4		
44	Бокс оптический настенный, 8 портов (SC duplex LC), без пигтейлов и проходных адаптеров, IP65, 213 x 163 x 47 мм, серый	FO-WBI-8A-GY		Hyperline	шт.	2		
45	Бокс оптический 19" на 6 дуплексных SC проходных адаптеров со сплайс-пластиной (с КДЗС, без пигтейлов и проходных адаптеров)	FO-19BOX-12SC		Hyperline	шт.	1		
46	Набор для комплектации боксов FO-19BX для сварки (сплайс бокс): сплайс-пластина и организаторы для кабеля, для боксов, на 24 КДЗС	FO-SPL-1U-KIT		Hyperline	шт.	1		
47	Проходной адаптер	SC-SC-SM		Hyperline	шт.	46		
48	Одномодовый оптический пигтейл, SC	FPT9-9-SC-PC-1M		Hyperline	шт.	46		
49	Гильза термоусаживаемая, 40 мм	КДЗС			шт.	46		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № 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
50	Органайзер 19, 1U с метал. кольцами (глубина 60мм)	CM-1U-ML		Hyperline	шт.	1		
51	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5e, одинарная, внешняя, Dual IDC	SB2-1-8P8C-C5e-WH		Hyperline	шт.	4		
52	Розетка электрическая, для монтажа на стену				шт.	3		
	Материалы							
53	Канат стальной 3 мм				м.	800		
54	Анкер-кольцо М12				шт.	45		
55	Талреп крюк-кольцо М12				шт.	81		
56	Коуш для троса 3 мм				шт.	82		
57	Зажим Simplex для троса 3 мм				шт.	164		
58	Узел крепления	УК-Н-01			шт.	37		
59	Лента монтажная	ЛМ-0,8х20			м.	100		
60	Замок для хомутов				шт.	74		
61	Миниканал 22/1х10 (RAL9010)	00317 TMC		DKC / ДКС	м.	1200		
62	Внутренний угол для серии TMU/TMC 22х10 (RAL9010)	00386 AIM		DKC / ДКС	шт.	80		
63	Внешний угол для серии TMU/TMC 22х10 (RAL9010)	00396 AEM		DKC / ДКС	шт.	50		
64	Плоский угол для серии TMU/TMC 22х10 (RAL9010)	00407 APM		DKC / ДКС	шт.	140		
65	Тройник для серии TMC/TMU 22х10 (RAL9010)	00525 IM		DKC / ДКС	шт.	15		
66	Заглушка для серии TMC/TMU 22х10 (RAL9010)	00580 LM		DKC / ДКС	шт.	120		
67	Миниканал 30/1х10 (RAL9010)	00311 TMC		DKC / ДКС	м.	300		
68	Внутренний угол для серии TMU/TMC 30х10 (RAL9010)	00387 AIM		DKC / ДКС	шт.	24		
69	Внешний угол для серии TMU/TMC 30х10 (RAL9010)	00397 AEM		DKC / ДКС	шт.	18		
70	Плоский угол для серии TMU/TMC 30х10 (RAL9010)	00408 APM		DKC / ДКС	шт.	36		
71	Тройник для серии TMC/TMU 30х10 (RAL9010)	00527 IM		DKC / ДКС	шт.	4		
72	Заглушка для серии TMC/TMU 30х10 (RAL9010)	00581 LM		DKC / ДКС	шт.	17		
73	Миниканал 50/1х20 (RAL9010)	00313 TMC		DKC / ДКС	м.	700		
74	Внутренний угол для серии TMU/TMC 50х20 (RAL9010)	00655 AIM		DKC / ДКС	шт.	50		
75	Внешний угол для серии TMU/TMC 50х20 (RAL9010)	00656 AEM		DKC / ДКС	шт.	14		
76	Плоский угол для серии TMU/TMC 50х20 (RAL9010)	00654 APM		DKC / ДКС	шт.	72		
77	Тройник для серии TMC/TMU 50х20 (RAL9010)	00652 IM		DKC / ДКС	шт.	4		
78	Заглушка для серии TMC/TMU 50х20 (RAL9010)	00651 LM		DKC / ДКС	шт.	30		
79	Короб с направляющими 80х40 (RAL9010)	01781 TA-GN		DKC / ДКС	м.	200		
80	Внутренний изменяемый угол 80х40 (RAL9010)	01724 NIAV		DKC / ДКС	шт.	26		
81	Внешний изменяемый угол 80х40 (RAL9010)	01708 NEAV		DKC / ДКС	шт.	6		
82	Плоский угол 80х40 (RAL9010)	01740 NPAN		DKC / ДКС	шт.	8		
83	Заглушка 80х40 (RAL9010)	00871 LAN		DKC / ДКС	шт.	22		
84	Фиксатор кабеля для TA	07712 TR-E 80		DKC / ДКС	шт.	90		
85	Гофрированная труба из ПВХ (серия 9) легкая Д16 с протяжкой	90916		DKC / ДКС	м.	200		
86	Гофрированная труба из ПВХ (серия 9) легкая Д20 с протяжкой	90920		DKC / ДКС	м.	400		
87	Проволочный лоток высотой 50 мм, основание 100	FC5010		DKC / ДКС	м.	6		
88	Проволочный лоток высотой 50 мм, основание 150	FC5015		DKC / ДКС	м.	15		
89	Консоль ML для проволочного лотка	FC34106		DKC / ДКС	шт.	8		
90	Комплект №3 для соединения проволочных лотков	CM060614		DKC / ДКС	шт.	30		
91	Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке	FC37311		DKC / ДКС	шт.	16		
92	Шпилька резьбовая М8х1000	CM200801		DKC / ДКС	шт.	8		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
93	Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию М8	СМ100500		DKC / ДКС	шт.	24		
94	Стальной забивной анкер М8	СМ400830		DKC / ДКС	шт.	8		