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

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение «Тымовский психоневрологический интернат»

Рабочий проект

№26-11-2016.СВН

Система видеонаблюдения здания Тымовского психоневрологического интерната, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, Сахалинская область, п.г.т. Тымовское, ул. Объездная, 6.

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

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение «Тымовский психоневрологический интернат»

Рабочий проект

№26-11-2016.СВН

Система видеонаблюдения здания Тымовского психоневрологического интерната, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, Сахалинская область, п.г.т. Тымовское, ул. Объездная, 6.

Генеральный директор *Чепусов М.А.*

г. Южно-Сахалинск
2016 год.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема. Условные и графические обозначения	
3	Схема электрическая подключения оборудования СВН	
4	План 2 этажа. Система видеонаблюдения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
№26-11-2016.СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
№26-11-2016.СВН.31	Задание на электроснабжение	
№26-11-2016.СВН.32	Задание на заземление	

Общие указания

1 Данным проектом предусмотрено оснащение системой видеонаблюдения здания Тымовского психоневрологического интерната, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, Сахалинская область, п.г.т. Тымовское, ул. Объездная, 6.

2 Рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3 Кабельные линии связи прокладываются с учетом действующих норм и правил.

4 Указания:

Система видеонаблюдения предназначена для круглосуточного контроля и записи событий происходящих на объекте. Проектом предусмотрен архив со сроком хранения записи не менее 30 суток при условиях:

- кол-во камер 38;
- разрешение 1920x1080p;
- 24 кадра/сек;
- запись в сутки 24 часа.

Срок хранения записи может быть изменен при изменении параметров системы.

5 Проходы через перекрытия выполнить в жесткой трубе, кабель проложить по потолку и стенам в кабель-канале.

6 При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей системы видеонаблюдения с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5м.

7 При монтаже технических средств системы видеонаблюдения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, действующих государственных и отраслевых стандартов. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

8 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.

9 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.

10 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.

11 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.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию данной системы при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП (Чепусов М.А.)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

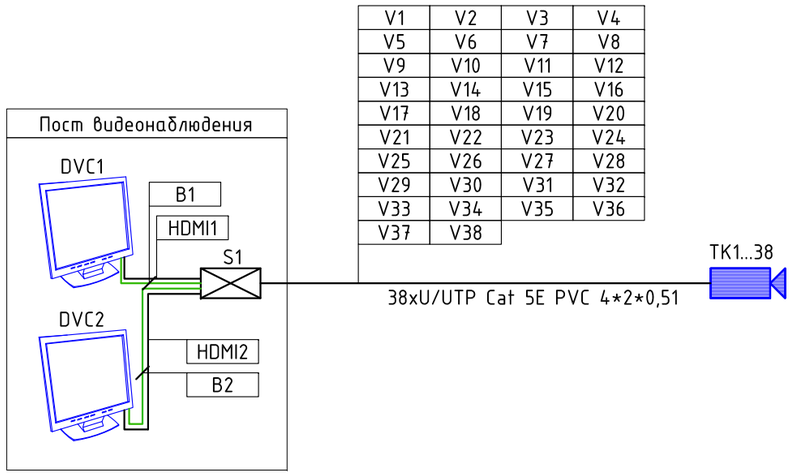
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

№ 26-11-2016.СВН

Устройство системы видеонаблюдения в ГБУ «Тымовский психоневрологический интернат»

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Общие данные	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3



Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	TKn	LTV CNE-921 42, IP-видеокамера типа "шар"	
	Sn	Шкаф серверный "ШТК-М-22.6.6-ААА" 22U	
	DVCn	LTV-MCL-3223, 32" LED-монитор	

Примечание - В перечне условных обозначений:
n - порядковый номер устройства.

Условные графические обозначения кабельных линий

Поз. обозначение	Марка кабеля	Назначение	Графическое обозначение
Vn	U/UTP Cat 5E PVC 4*2*0,51	Линия передачи данных с под. PoE	
HDMIn	HDMI-кабель SWV2434W/10	Кабель подключения мониторов СВН	
Bn	Кабель питания 220В (комп.)	Линия питания 220В	

Примечание - В перечне условных обозначений:
n - порядковый номер линии.

Согласовано

Взам. инв. №

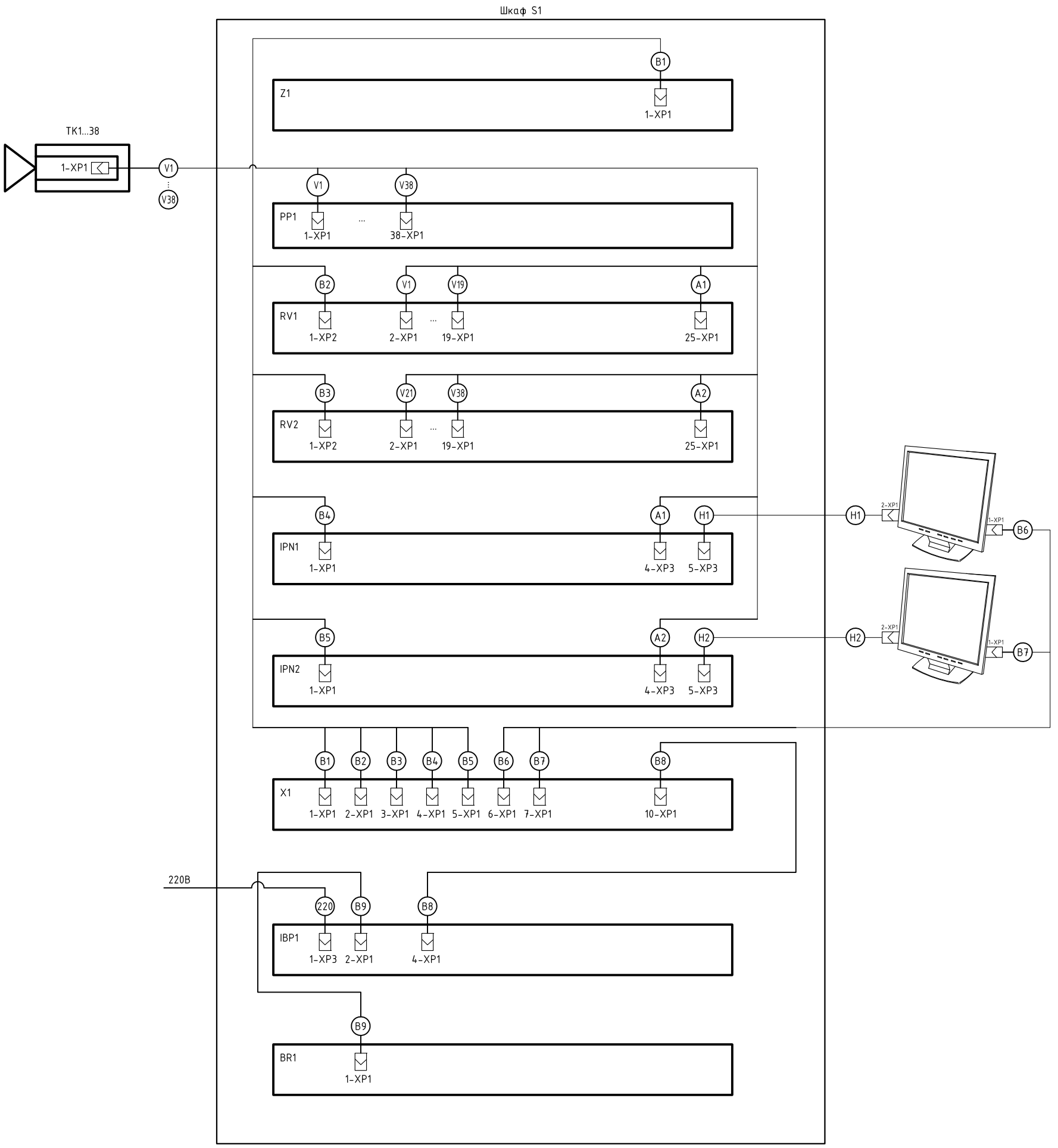
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№ 26-11-2016.СВН		
						Устройство системы видеонаблюдения в ГБУ «Тымовский психоневрологический интернат»		
Разраб.		Наумов А.Э.				Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.					Р	2	
Н.контр.		Чепусов М.А.				Структурная схема. Условные и графические обозначения	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск	
ГИП		Чепусов М.А.						

Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	S1	Шкаф серверный в составе:		
		Шкаф телекоммуникационный 19", 18U	1	шт.
	IBR1	Источник бесперебойного питания "INNOVA RT 1000"	1	шт.
	BR1	Дополнительный батарейный модуль для "INNOVA RT 1000"	1	шт.
	PP1	Патч панель 48 порта "PL-48-Cat.5e-Dual IDC"	1	шт.
	RV1, RV2	Сетевой коммутатор "DES-1210-28P"	2	шт.
	IPNn	IP-видеорегистратор "LTV RNE-320 02"	2	шт.
	Xn	Блок розеток R-16-9S-I-440-1.8-B	1	шт.
	Zn	Модуль вентиляторный с 3-мя вентиляторами "MB-400-2-3C"	1	шт.
	Bn	Шнур питания	9	шт.



Согласовано

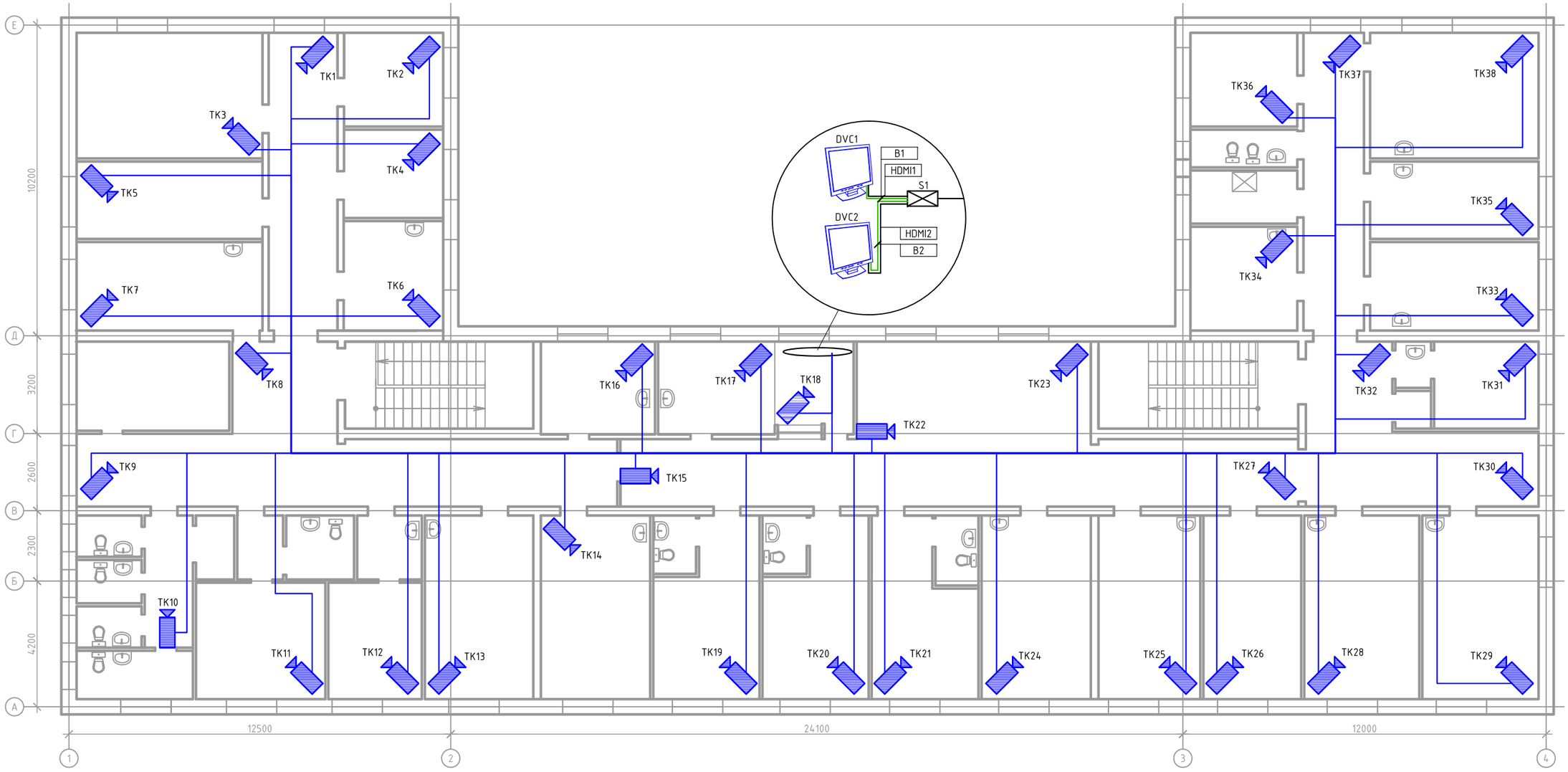
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№ 26-11-2016.СВН			
						Устройство системы видеонаблюдения в ГБУ «Тымовский психоневрологический интернат»			
Разраб.		Наумов А.Э.				Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.					Р	3	
Н.контр.		Чепусов М.А.				Схема электрическая подключения оборудования СВН	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов М.А.							

Формат А2



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

№ 26-11-2016.СВН

Устройство системы видеонаблюдения в ГБУ «Тымовский психоневрологический интернат»

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Система видеонаблюдения

План 2 этажа.
Система видеонаблюдения

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

Формат А2

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
	Телекамеры							
	IP-видеокамера уличная с ИК подсветкой	LTV CNE-921 42		LTV	шт.	38		
	Головное оборудование							
	32-канальный IP-видеорегистратор	LTV RNE-320 02		LTV	шт.	2		
	4 Тб, Жесткий диск, серия Purple, для видеонаблюдения, 3.5", SATA 6Gb/s, 4000 Гб, буфер 64 Мб, HDD PURX	WD40PURX		WD	шт.	8		
	Настраиваемый коммутатор WebSmart с 24 портами 10/100Base-TX, 2	DES-1210-28P		D-Link	шт.	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)							
	Источник бесперебойного питания "INNOVA RT 1000" с комплектом для монтажа Innova RT 1-3K/Smart Winner ID 650014			Ippon	шт.	1		
	Дополнительный батарейный модуль для "INNOVA RT 1000"с комплектом для монтажа Innova RT 1-3K/Smart Winner ID 650014			Ippon	шт.	1		
	Патч панель 48 порта "PL-48-Cat.5e-Dual IDC"				шт.	1		
	32" LED-монитор	LTV-MCL-3223		LTV	шт.	2		
	Шкафы							
	Шкаф телекоммуникационный напольный 18U (600x600) дверь стекло	ШТК-М-18.6.6-1ААА		ЦМО	шт.	1		
	Модуль вентиляторный с 3-мя вентиляторами "МВ-400-2-3С"			ЦМО	шт.	1		
	Комплект монтажный № 2 (винт, шайба, гайка с защелкой), упаковка 50 шт.	КМ2-50		ЦМО	шт.	1		
	Блок розеток R-16-9S-I-440-1.8-B			ЦМО	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

№ 26-11-2016.СВН .СО

Устройство системы видеонаблюдения в ГБУ «Тымовский психоневрологический интернат»

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели и провода							
	Кабель витая пара	U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(A)-HF		Hyperline	м	1525		
	Кабель силовой с медными жилами, сеч. 3х2,5 мм2	ВВГнг(А)-LS		Паритет	м	50		
	HDMI-кабель SWV2434W/10 10M			PHILIPS	шт.	2		
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы							
	Кабель-канал пластиковый одноместный 25х16			ДКС	м	390		
	Кабель-канал пластиковый одноместный 40х60			ДКС	м	180		
	RJ-45-разъем			Hyperline	шт.	78		
	Патт-корд RJ-45/RJ-45			Hyperline	шт.	40		
	Переходник RJ-45 гнездо-гнездо			Hyperline	шт.	38		
	Розетка внешняя двойная RJ-45 кат.5 (е)			Hyperline	шт.	3		
	Разъемы RJ-45 универсальные, категория 5			Hyperline	шт.	150		
	Внутренний угол 20х16			ДКС	шт.	6		
	Внешний угол 20х16			ДКС	шт.	3		
	Тройник 40х60-20х16			ДКС	шт.	38		
	Провод заземления ПВ3 1х6.0 Желто-зеленый			Паритет	м.	80		
	Автомат 16А			ABB	шт.	1		
	Наконечник d-6 мм			ДКС	шт.	10		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№26-11-2016.СВН.СО	Лист 2

Формат А3

ЗАДАНИЕ НА ПОДВОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

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

- шкафу S1, потребляемая мощность не превышает 2000ВА.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

№ 26-11-2016.СВН .ЭТ

Устройство системы видеонаблюдения в ГБУ «Тымовский психоневрологический интернат»

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
Задание на электроснабжение	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А4

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, СНиП3.05.06-81, ГОСТ 12.1.030-81 с учетом требований техдокументации на устанавливаемые приборы.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

№ 26-11-2016.СВН .32

Устройство системы видеонаблюдения в ГБУ «Тымовский психоневрологический интернат»

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
Задание на заземление	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А4