

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
НКПЮ-13/53-ГП	Генеральный план	
НКПЮ-13/53-ГП1	Подъездная автомобильная дорога	
НКПЮ-13/53-АР1	Архитектурные решения. Противопожарная насосная станция. Скважина.	
НКПЮ-13/53-АР2	Архитектурные решения. Закрытая стоянка для тягачей и погрузчиков.	
НКПЮ-13/53-АР3	Архитектурные решения. КПП1, КПП2	
НКПЮ-13/53-АС1.1	Архитектурно-строительные решения. Противопожарная насосная станция. Скважина	
НКПЮ-13/53-АС1.2	Архитектурно-строительные решения. Постоянная таможенная зона контроля	
НКПЮ-13/53-АС1.3	Архитектурно-строительные решения. Опорные конструкции троллей.	
НКПЮ-13/53-КЖ2.1	Конструкции железобетонные. Закрытая стоянка для тягачей и погрузчиков.	
НКПЮ-13/53-КЖ2.2	Конструкции железобетонные. КПП1, КПП2.	
НКПЮ-13/53-КЖ2.3	Конструкции железобетонные. Противопожарные резервуары. Заправочные колонки.	
НКПЮ-13/53-КЖ2.4	Конструкции железобетонные. Фундамент под опору ВМО-40 (02-123)	
НКПЮ-13/53-КЖ2.5	Конструкции железобетонные. Фундамент под опору МГФ-30 М(х)-У-Z-ц	
НКПЮ-13/53-КМ3.1	Конструкции металлические. Закрытая стоянка для тягачей и погрузчиков.	
НКПЮ-13/53-КМ3.2	Конструкции металлические. КПП1, КПП2.	
НКПЮ-13/53-ЭС	Электроснабжение. Электрические сети 10/0,4 кВ	
НКПЮ-13/53-ЭН	Наружное электроосвещение	
НКПЮ-13/53-ЭМ1	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Закрытая стоянка для тягачей и погрузчиков.	
НКПЮ-13/53-ЭМ2	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Противопожарная насосная станция. Скважина	
НКПЮ-13/53-ЭМ3	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. КПП1, КПП2	
НКПЮ-13/53-БК2	Водоснабжение и канализация. Закрытая стоянка для тягачей и погрузчиков	
НКПЮ-13/53-БК3	Водоснабжение и канализация. КПП1	
НКПЮ-13/53-НБК1	Наружные сети водоснабжения и канализации. Противопожарный резервуар ёмкостью 650м3. Противопожарная насосная станция. Здание скважины.	
НКПЮ-13/53-НБК2	Наружные сети водоснабжения и канализации.	
НКПЮ-13/53-ОВ	Отопление и вентиляция	
НКПЮ-13/53-ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей	
НКПЮ-13/53-СС	Сети связи	
НКПЮ-13/53-СС1	Сети связи. Вынос существующих кабелей связи.	
НКПЮ-13/53-СВ	Система видеонаблюдения	
НКПЮ-13/53-ПС	Пожарная сигнализация. Пожаротушение	
НКПЮ-13/53-ППР	Проект производства работ. Монтаж и демонтаж козловых кранов	
НКПЮ-13/53-ПЖ	Железнодорожные пути	









Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные	
3	Структурная схема	
4	Контрольно пропускной пунут №1. Система видеонаблюдения. Расположение оборудования. Прокладка электропроводок.	
5	Контрольно пропускной пунут №2. Система видеонаблюдения. Расположение оборудования. Прокладка электропроводок.	
6	Контейнерная площадка, прилегающая территория. Система видеонаблюдения. Расположение оборудования. Прокладка электропроводок.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7-8	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Обозначения условные графические и буквенные, применяемые в проектной документации.

-  VS (Сервер телевизионного наблюдения "TRASSIR QuattroStation").
-  PC (Сервер телевизионного наблюдения с установленным ПО "Удаленное рабочее место").
-  SK (Коммутатор D-Link DGS-1016D).
-  AS (Телекамера сетевая уличная "DS-2CD8264FWD-EI").
-  ASR(V) (Блок бесперебойного питания Smart-UPS 2200 VA, RackMount, 2U).
-  ASR (Блок бесперебойного питания "СКАТ-1200У").
-  ASR(V1) (Блок бесперебойного питания IPPON Smart Winner 2000 NEW).
-  (Коробка распред. 100*100*50 герметичная, IP55 пластик КР 2604 Хельгель).




Согласовано

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата
Исполнил Алиев
Проверил Карпец
Н.контр. Баженова

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

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия, обеспечивающие экологическую, санитарно-гигиеническую и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Карпец С.О.

						НКПЮ-13/53-СВ				
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Исполнил	Алиев				12.13	Система видеонаблюдения.		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Карпец				12.13			Р	1	8
						Общие данные (начало)		ООО "Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				12.13					

Общие данные

- Документация выполнена в соответствии с действующими нормативно-техническими документами:
- 1. ГОСТ 21.101-97 Основные требования к проектной и рабочей документации.
 - 2. ГОСТ 34.201-89 Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.
 - 3. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования».
 - 4. ГОСТ Р 51.558-2000 «Системы охранные телевизионные. Технические требования и методы испытаний».
 - 5. ГОСТ 12.1.019-79 ССБТ. «Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты».
 - 6. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».
 - 7. ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ. «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».
 - 8. РД 78.145-93 Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.
 - 9. Пособие к РД 78.145-93.
 - 10. РД 25.953-90 Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов системы.
 - 11. РД 78.146-93 «Инструкция о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации».
 - 12. ПУЭ-98 Правила устройства электроустановок. Издание 8.
 - 13. РД 78.36.008-99 «Проектирование и монтаж охранного телевидения и домофонов».
 - 14. РД 78.36.002-99 «Выбор и применение телевизионных систем видео контроля».

Все технические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

- Назначение систем.
- Система централизованного видеонаблюдения предназначена для:
- круглосуточного контроля оперативной обстановки в зонах видеонаблюдения;
 - записи изображений с установленных видеокамер;
 - отображения и фиксации визуальной обстановки в "тревожной" зоне видеонаблюдения при поступлении тревожных сигналов от систем охранной сигнализации;
 - автоматического вывода на «тревожные мониторы» операторов изображений, связанных с возникшей тревожной ситуацией (режим детектирования активности (движения, в зоне обзора видеокамеры);
 - формирования и хранения архива на внешних носителях, просмотра и передачи архива изображений стандартными средствами компьютерной технологии.

- Принятые решения.
- Настоящей проектной документацией предусмотрено оборудование контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск системой видеонаблюдения.
- Система видеонаблюдения запроектирована на базе гибридного сетевого видеоре-гистратора для систем видеонаблюдения IP «TRASSIR QuattroStation» и IP видеокамерах «DS-2CD8264FWD-EI». Для питания видеокамер использован источник бесперебойного пита-ния «СКАТ-1200У».
- Сетевой видеорегистратор «TRASSIR QuattroStation» располагается в существу-ющей 19" стойке в здании АБК на 2 этаже в помещении серверной.
- Предусмотрены удаленные рабочие места (УРМ) в кабинете начальника агентства, старшего смены охраны, КПП №1, КПП №2.
- Передача сигнала от видеокамер до сервера осуществляется по существующей волоконно-оптической линии связи (ВОЛС).
- Кабельные трассы выполнены кабелями:
- Витая пара «UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40-500»- для передачи видеосигнала;
 - «ВВГ 2х2,5 (n) TT» - для питания видеокамер.
- Электропитание систем осуществляется от электрических щитов, расположенных в помещениях объекта.
- Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование систем заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ. Защитное заземление блоков резервного питания взяты с электрощитов объекта.

1AS1
1 2 3

Расшифровка маркировки
1 - номер сервера,
2 - маркировка телевизионной камеры,
3 - номер канала.

Обозначения кабелей
на структурных схемах.

- ① UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40-500
- ② ВВГ 2х2,5 (n) TT

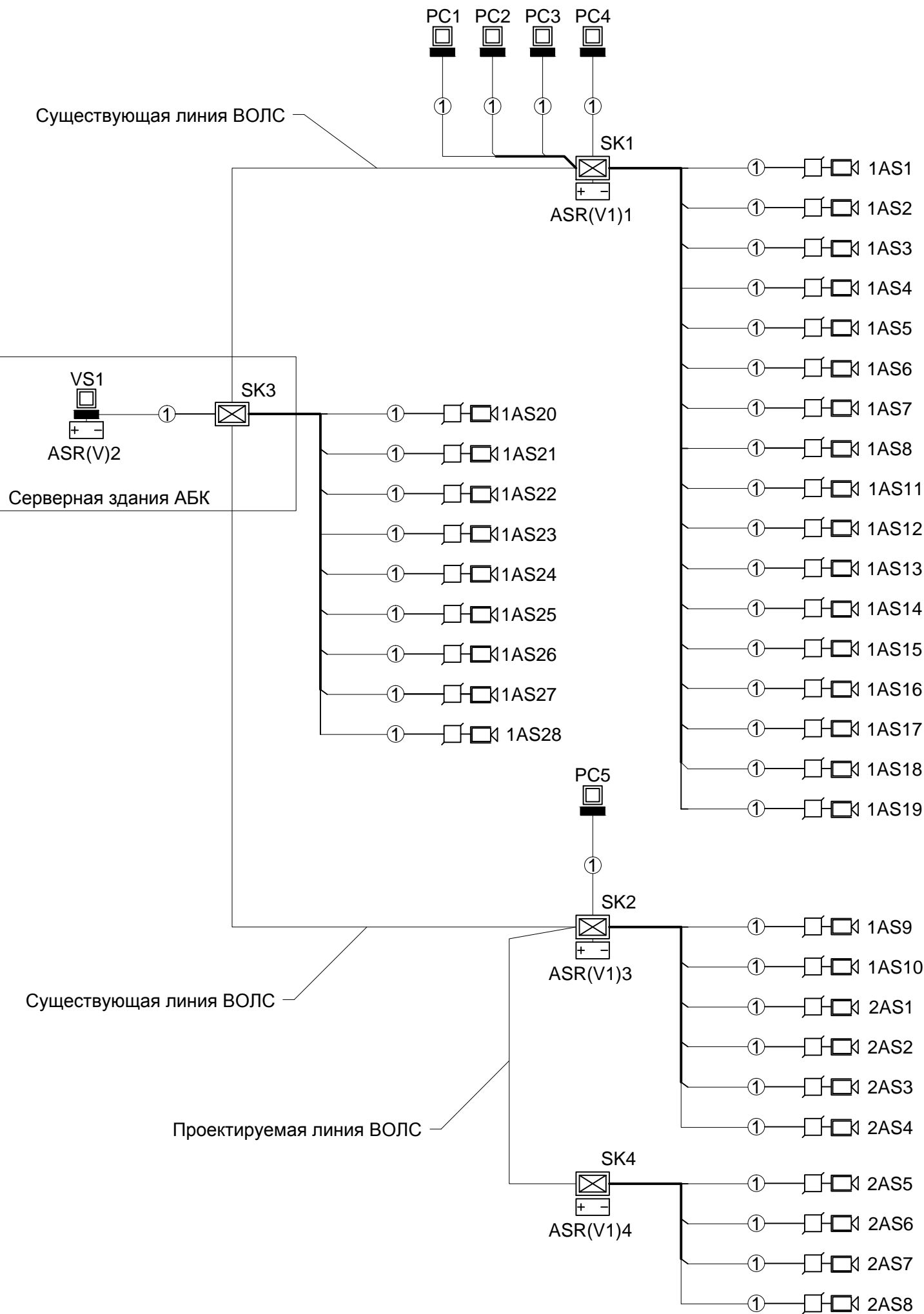
Обозначения кабелей
на схемах прокладки электропроводок.

- UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40-500
- ВВГ 2х2,5 (n) TT
- Жгут

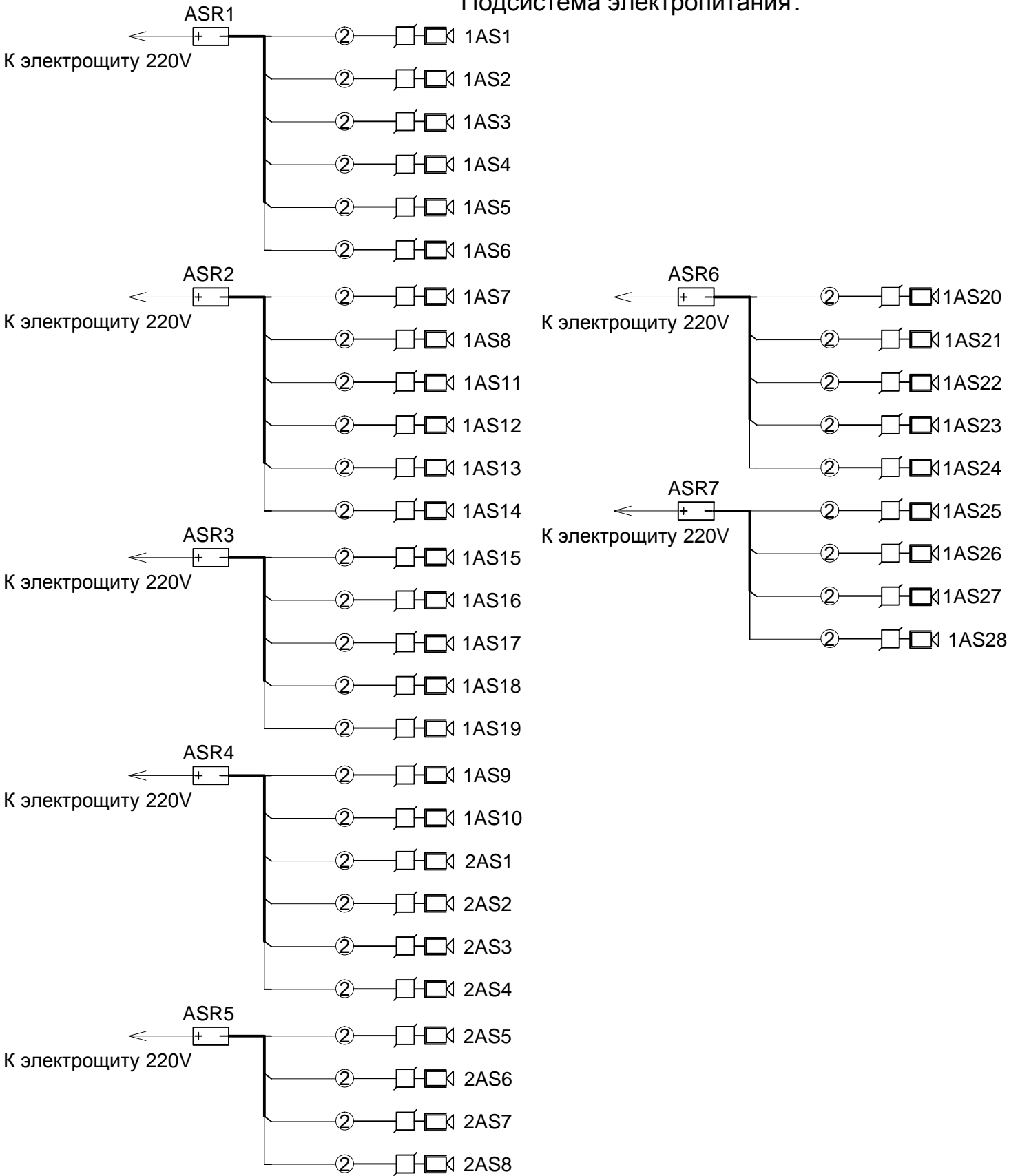
						НКПЮ-13/53-СВ			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Алиев				11.13		Р	2	
Проверил	Карпец				11.13	Общие данные (окончание)	ООО "Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				11.13				

Согласовано:				Взам. инв. №	
				Подп. и дата	
				Инв. № подл.	

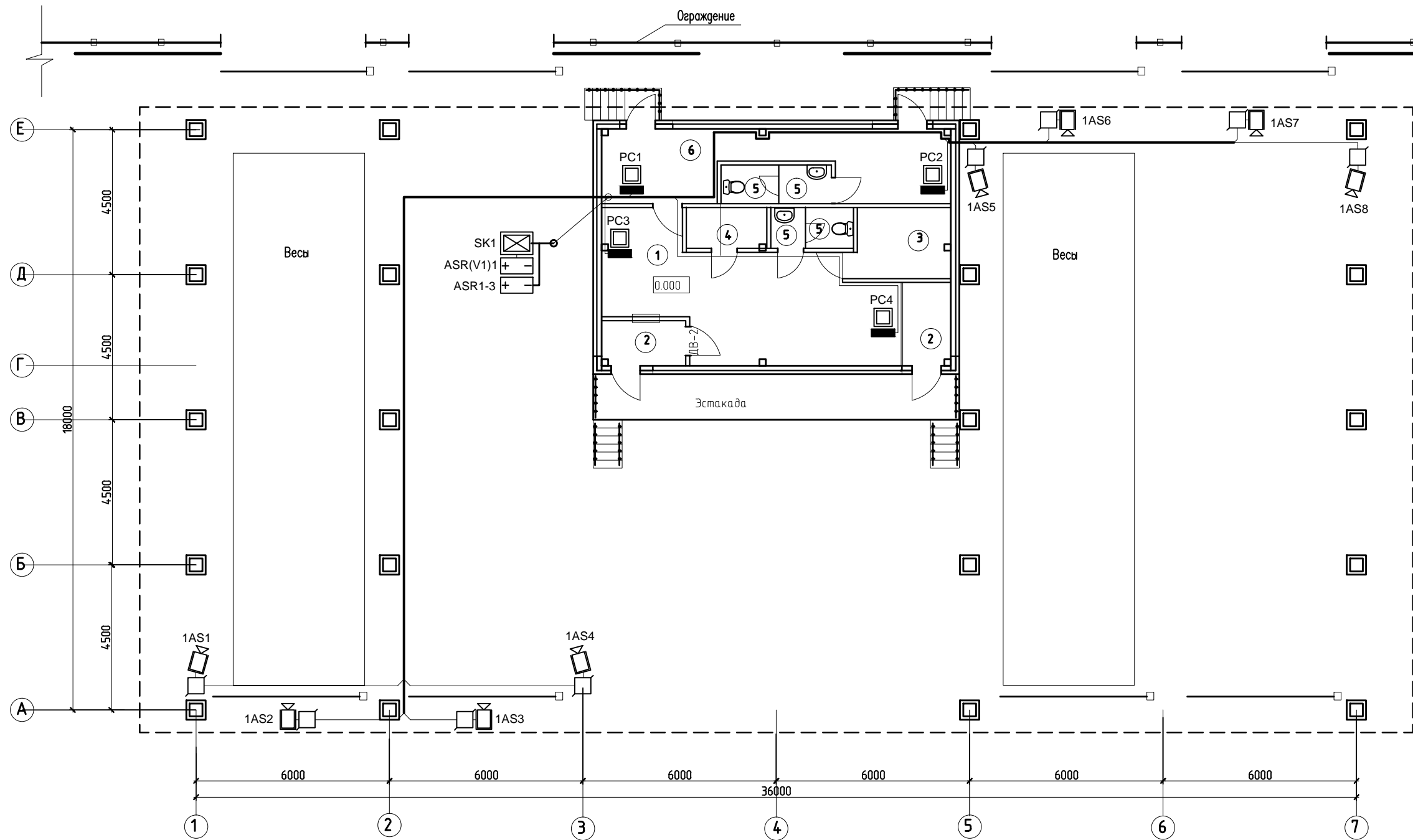
Система видеонаблюдения.



Подсистема электропитания.



						НКПЮ-13/53-ИОС5.2			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения.	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Алиев			<i>Алиев</i>	12.13		Р	3	
Проверил	Карпец			<i>Карпец</i>	12.13	Структурная схема.	ООО "Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова			<i>Баженова</i>	12.13				



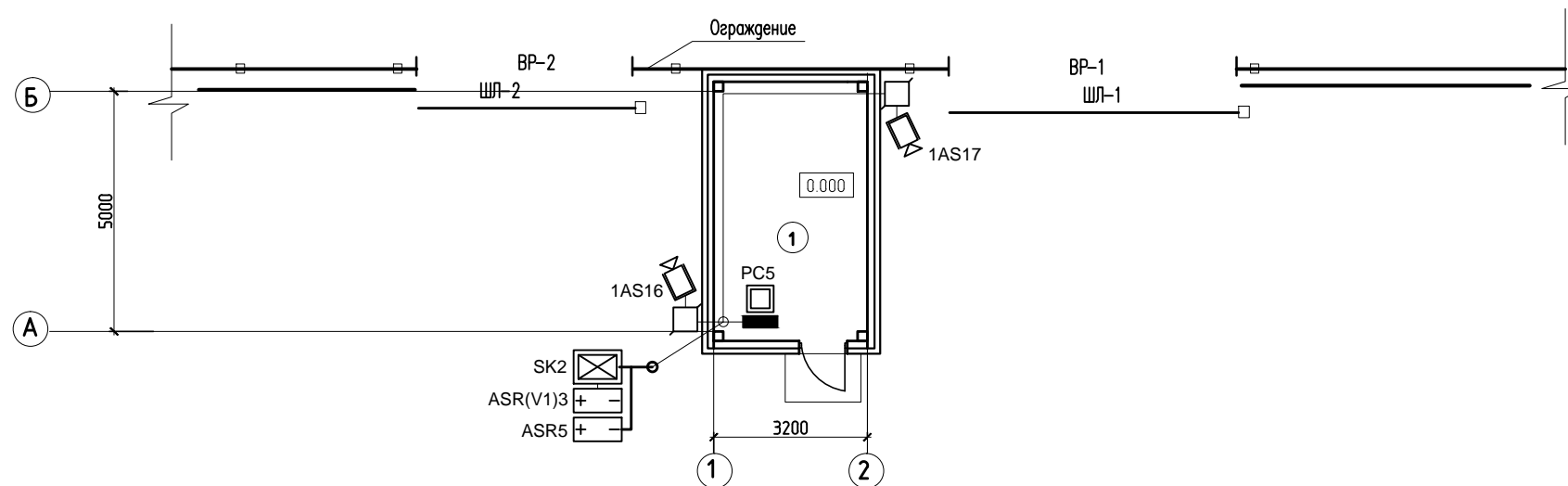
Согласовано:

Экспликация помещений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Экспликация помещений			
			Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом. ния
			2		3	
			1	Кабинет	30,8	
			2	Помещение КПП	8,0	
			3	Служебное помещение	6,7	
			4	Тех.помещение	3,1	
			5	С/у	7,0	
			6	Помещение охраны	20,1	
				Итого	75,7	

1. Коммутатор D-Link DGS-1024D, блок бесперебойного питания IPPON Smart Winner 2000 NEW установить в существующий телекоммуникационный настенный шкаф размером 8U.
2. Коммутатор D-Link DGS-1024D подключить к медиаконвертеру (учтен в разделе НКПЮ-13/53-СС) для передачи сигнала на сервер телевизионного наблюдения "TRASSIR QuattroStation" (VS1).

						НКПЮ-13/53-ИОС5.2			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения. КПП №1.	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Алиев			<i>Алиев</i>	12.13		Р	4	
Проверил	Карпец			<i>Карпец</i>	12.13	Расположение оборудования. Прокладка электропроводок.	ООО "Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова			<i>Баженова</i>	12.13				

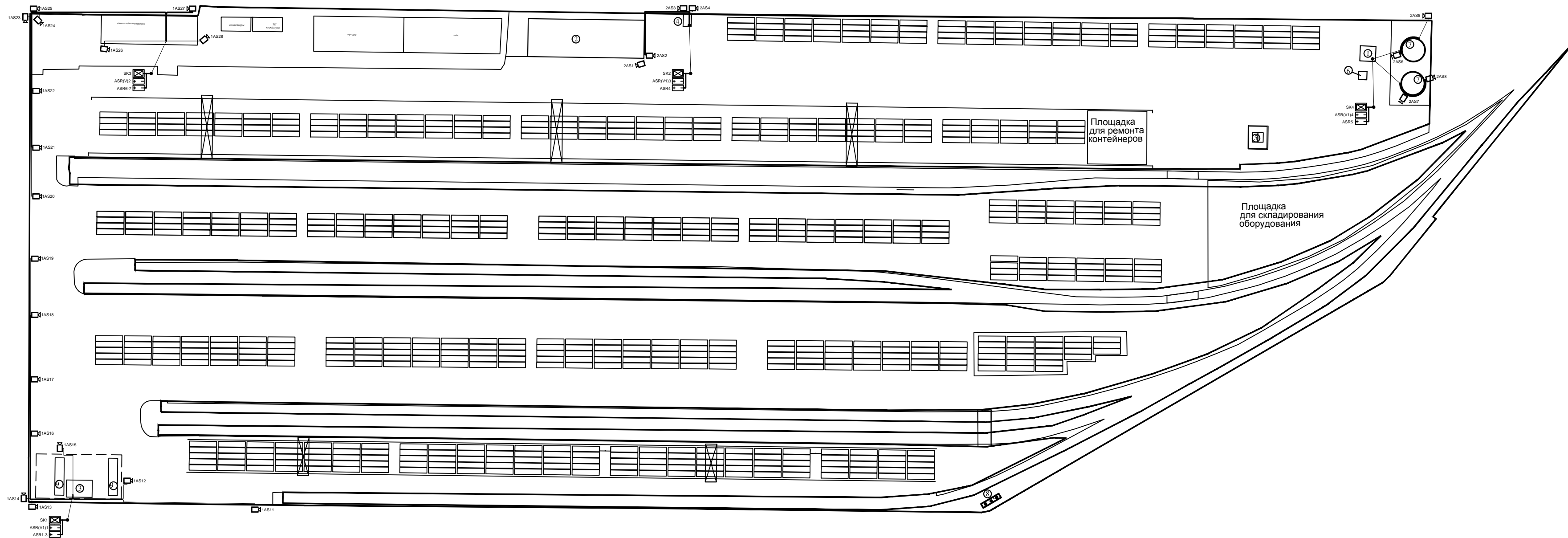


1. Коммутатор D-Link DGS-1016D, блок бесперебойного питания IPPON Smart Winner 2000 NEW установить в существующий телекоммуникационный настенный шкаф размером 8U.
2. Коммутатор D-Link DGS-1016D подключить к медиаконвертеру (учтен в разделе НКПЮ-13/53-СС) для передачи сигнала на сервер телевизионного наблюдения "TRASSIR QuattroStation" (VS1).

Экспликация помещений




Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом-ния
	2	3	
	КПП	17,3	

						НКПЮ-13/53-СВ			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения. КПП №2.	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Алиев			<i>Алиев</i>	12.13		Р	5	
Проверил	Карпец			<i>Карпец</i>	12.13	Расположение оборудования. Прокладка электропроводок.	ООО "Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова			<i>Баженова</i>	12.13				



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование сооружения	Координаты квадрата сетки
	Проектируемые здания и сооружения	
1	Противопожарная насосная станция	
2	Закрытая стоянка для тягачей и погрузчиков	
3	КПП1	
4	КПП2	
5	Автозаправочная станция (АЗС)	
6	Скважина	
7	Противопожарный резервуар	
8	Дождеприемный колодец	
9	Весы	
10	Выгреб	

						НКПЮ-13/53-СВ			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения. Контейнерная площадка, прилегающая территория	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Алиев				12.13		Р	6	
Проверил	Карпец				12.13	Расположение оборудования. Прокладка электропроводок.	ООО "Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				12.13				

[illegible]

Спецификация оборудования и материалов




Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Единица Массы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Гибридный сетевой видеорегистратор для систем IP видеонаблюдения, количество HDD 5 по 3Тб	TRASSIR QuattroStation			шт.	2		
2.	Видеокамера уличная (от -30 до +60) IP-камера день/ночь с ИК-подсветкой (до 30-ти метров), WDR, объектив 2.7 – 9 мм., АРД, механический ИК фильтр, 1/3 прогрессивная CMOS, 1,3МП, видео H.264/MPEG-4 с разрешением 1280х960 25Fps, питание 12В или через Ethernet (PoE).	DS-2CD8264FWD-EI		HikVision	шт.	36		
3.	Источник бесперебойного питания 12В, 6А	СКАТ 1200У		ПО Бастуон	шт.	7		
4.	Аккумуляторная батарея 12В, 17 Ач				шт.	7		
5.	ИБП Smart-UPS 2200 VA, RackMount, 2U, Line-Interactive, USB and serial connectivity, user repl.batt, Automatic Voltage Regulation, Black	SUA2200RM12U		APC	шт.	1		
6.	ИБП Smart Winner 2000 NEW			IPPON	шт.	8		5 на УРМ
7.	Коммутатор	DGS-1016D		D-Link	шт.	2		
8.	Коммутатор	DGS-1024D		D-Link	шт.	2		
9.	Компьютер Athlon II X2 250 (3.0 GHz), 2GB, HD7570 (1024), 500GB, DVD±RW, CR, Без ПО				шт.	5		УРМ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						НКПЮ-13/53-СВС			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Алиев				12.13		Р	7	
Проверил	Карпец				12.13	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				12.13				

Спецификация оборудования и материалов

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Организатор горизонтальный 19" 1U черный с перфорацией и крышкой, пр-во PCNet	PL-MN060		ЦМО	шт	4		
2.	Патч-панель 19"(1U), 16 портов RJ-45 полн. экран., категория 5е, Dual IDC	PP-19-16-8P8C-C5e-SH-110D		Hyperline	шт	2		
3.	Патч-панель 19"(1U), 24 порта RJ-45 полн. экран., категория 5е, Dual IDC	PP-19-24-8P8C-C5e-SH-110D		Hyperline	шт	2		
4.	Полка перфорированная, глубина 580 мм			ЦМО	шт	1		
5.	Полка перфорированная выдвижная с телескопическими направляющими, глубина 450 мм			ЦМО	шт	1		
6.	Монитор 18.5" [LED, 1366x768, 1000:1, 5мс. 170гор/160вер, D-Sub]	S19C200N		Samsung	шт	1		На сервер
7.	KVM переключатель (клавиатура USB, мышь USB, SVGA, Audio)	KVM-221 2-port		D-Link	шт	1		
8.	Клавиатура+Мышь	GK-KM5300 USB		Gigabyte	шт	6		
9.	Монитор Samsung 23.6" [LED, 1920x1080, 1000:1, MegaDCR, 170гор, 160вер, 5 мс GTG, D-Sub, HDMI]	S24C350HL		Samsung	шт	5		На УРМ
10.	ПО операционной системы	Windows 7 Pro (32bit)		Microsoft	шт	5		
11.	Коробка распред. 100*100*50 герметичная, IP55 пластик	KP 2604		Хезель	шт.	36		
12.	Патч-корд UTP, Cat.5е, 1 м				шт.	40		
13.	Кабель-канал без разделителя 100*40				м.	6		
14.	Кабель внешней прокладки UTP 4 пары, категория 5е, одножильный, (+60 C - -40 C)	UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40-500		Hyperline	м.	2500		
15.	Кабель силовой с медными жилами в ПВХ изоляции с ПВХ оболочкой	BBГ 2х2,5 (n) TT			м.	2500		
16.	Конектор RG-45				шт	72		
17.	Кабель силовой	BBГнг 3х1,5			м.	30		
18.	Гофра Л 16				м.	30		

Согласовано

Изм. №	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил	Алиев				12.13
Проверил	Карпец				12.13
Н.контр.	Баженова				12.13

НКПЮ-13/53-СВС					
Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск					
Изм. №	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил	Алиев				12.13
Проверил	Карпец				12.13
Н.контр.	Баженова				12.13
Система видеонаблюдения				Стадия	Лист
				Р	8
Спецификация оборудования, изделий и материалов				ООО "Бирюсапромстрой"	

ООО "Бирюсапромстрой"

**РЕКОНСТРУКЦИЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ТЕРМИНАЛА
СТ. БАТАРЕЙНАЯ Г.ИРКУТСК**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система видеонаблюдения

НКПЮ-13/53-СВ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Иркутск 2013 г.

ООО "Бирюсапромстрой"

РЕКОНСТРУКЦИЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ТЕРМИНАЛА
СТ. БАТАРЕЙНАЯ Г.ИРКУТСК

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система видеонаблюдения

НКПЮ-13/53-СВ

Главный инженер проекта

Карпец С.О.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Иркутск 2013 г.

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