

Регистрационный номер члена в реестре СРО АССОЦИАЦИЯ ЭАЦП «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ» П-019-5190054096 от 09.09.2021 г.

Заказчик - ООО «НОВАТЭК - Мурманск»

Центра строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС). Вертолетная площадка

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженернотехнического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений Подраздел 5. «Сети связи». Система видеонаблюдения

ЦСКМС-ВП-ПД-ИОС5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ООО «ГЕНЕЗИС ПРОЕКТ»

Регистрационный номер члена в реестре СРО АССОЦИАЦИЯ ЭАЦП «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ» П-019-5190054096 от 09.09.2021 г.

Заказчик - ООО «Новатэк- Мурманск»

Центра строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС). Вертолетная площадка

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженернотехнического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений Подраздел 5. «Сети связи». Система видеонаблюдения

ЦСКМС-ВП-ПД-ИОС5

Директор

Взам. инв. №

нер проекта

О.И. Плеханов

Главный инженер проекта

А.Н. Гордеев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость чертежей основного комплекта

/lucm	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	План наружных сетей видеонаблюдения	
4	План внутренних сетей видеонаблюдения	
5	Кабельный журнал	
6	Типовые узлы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых докиментов

Обозначение	ылочных и прилигиемых документов Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ΓΟCT P 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р 53315-2009	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ Р 50775-95	Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения	
РД 78.36.003-2002	Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств	
РД 78.147-93	Единые требования по технической укрепленности и оборудованию сигнализацией объектов.	
FOCT P 51558-2000	Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний	
P 78.36.002-99	Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля (рекомендации)	

						ЦСКМС-ВП-ПД-И	IOC5				
						Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС). Вертолетная площадка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						
Разра	аботал	Лупу		(V	12.21		Стадия Лист		Листов		
Пров	ерил	Горде	ев	Storg	12.21	Система вилеонаблюдения	П	1.1			
Н. ко	Н. контроль Рыковская		Рыковская 212.21		12.21	Общие данные	000 "ГЕНЕЗИС ПРОЕКТ"				

1. Назначение системы

Система видеонаблюдения (СВН) предназначена для решения задач оперативного контроля технологического процесса Объекта, видеорегистрации нарушений общественного порядка, наблюдением за входом и выходом, просмотра записанной информации с соблюдением разграничения прав доступа. Система СВН так же служит для предотвращения и обнаружения вторжений, проникновений, краж путем формирования, обработки и хранения видеоинформации о состоянии наблюдаемых зон, обеспечения обработанной видеоинформацией постов наблюдения и формирования сигналов предупреждения о тревожных событиях для дежурных служб.

Исходя из этого, выбрана цифровая схема СВН с применением IP-камер, активных коммутаторов с РОЕ и видеосервера (сущ.). Такое решение позволяет получать изображение высокого качества и вести просмотр видеоизображения с объектов любой удаленности при наличии каналов передачи данных. Также цифровые системы IP видеонаблюдения обладают большей надежностью. Любые функции по записи и просмотру можно перенести в любой момент на другие ПЭВМ в рамках сети.

Система видеонаблюдения предназначена для круглосуточного визуального контроля обстановки в охраняемых зонах проектируемого объекта, на ближайшей прилегающей территории и наблюдения за периметром территории.

2. Описание подключения СВН к системе

Подключение объекта к системе «Безопасный регион» предусмотрено согласно техническим условиям. **3.**Проектные решения

Проектом предусмотрена прокладка кабельных линий линейной части СОТ в соответствии с требованиями РД 78.145-93 МВД России.

Проводку по территории выполнить по опорам электроснабжения и в сущ. кабельной каналзации. Внутри здания по существующим кабельным конструкциям до помещения сервреной.

Кабельные трассы проложить таким образом, чтобы исключить возникновение в них в процессе монтажа и эксплуатации механических напряжений и повреждений.

Проектом предусмотрена укладка кабелей с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных температурных деформаций, как самих кабелей, так и конструкций, по которым они проложены

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией имеющей квалифицированных специалистов и необходимые лицензии на данные виды работ, при строительной готовности объекта, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию.

При проведении монтажа системы специальных мероприятий для защиты персонала не требуется. В процессе монтажа и включения электрических коммуникаций системы предусматривается проведение необходимых защитных мероприятий в соответствии с действующими "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Монтажная организация перед выполнением монтажных работ должна ознакомиться с Рабочей документацией и изучить применяемое оборудование. Организациям, применявшим ранее это оборудование, достаточно изучить только Рабочую документацию.

К монтажу системы допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

При монтаже и наладке системы необходимо руководствоваться действующими "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей напряжением до 1000В" и требованиями ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.3.019-80, а также требованиями эксплуатационной документацией на ВН.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ должно быть проверено наличие и исправность необходимого инструмента, защитных средств и предохранительных приспособлений.

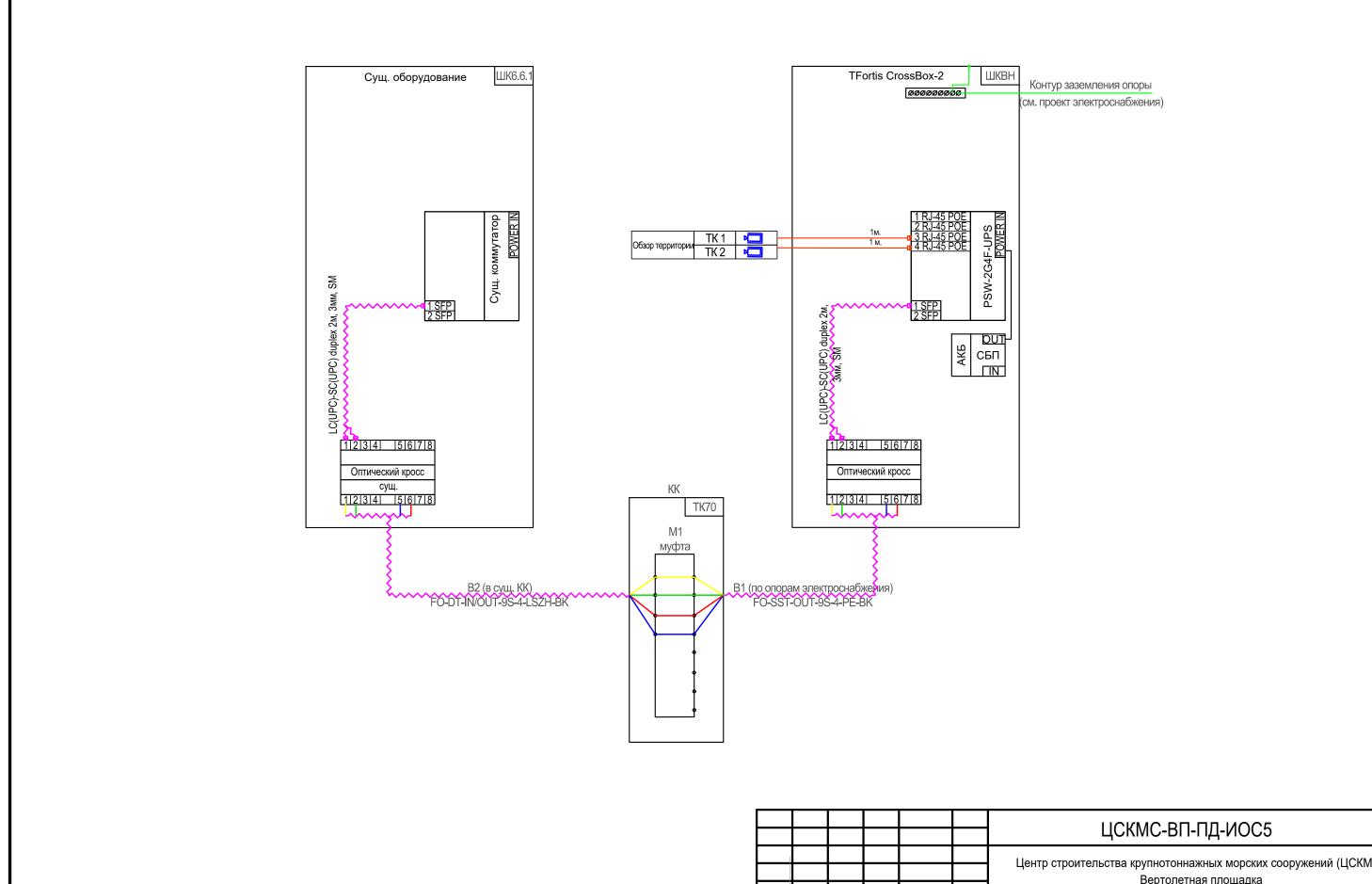
Рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающими безопасность производства работ.

При работе с электроинструментом обеспечить выполнение требований ГОСТ 12.2.013.0-91.

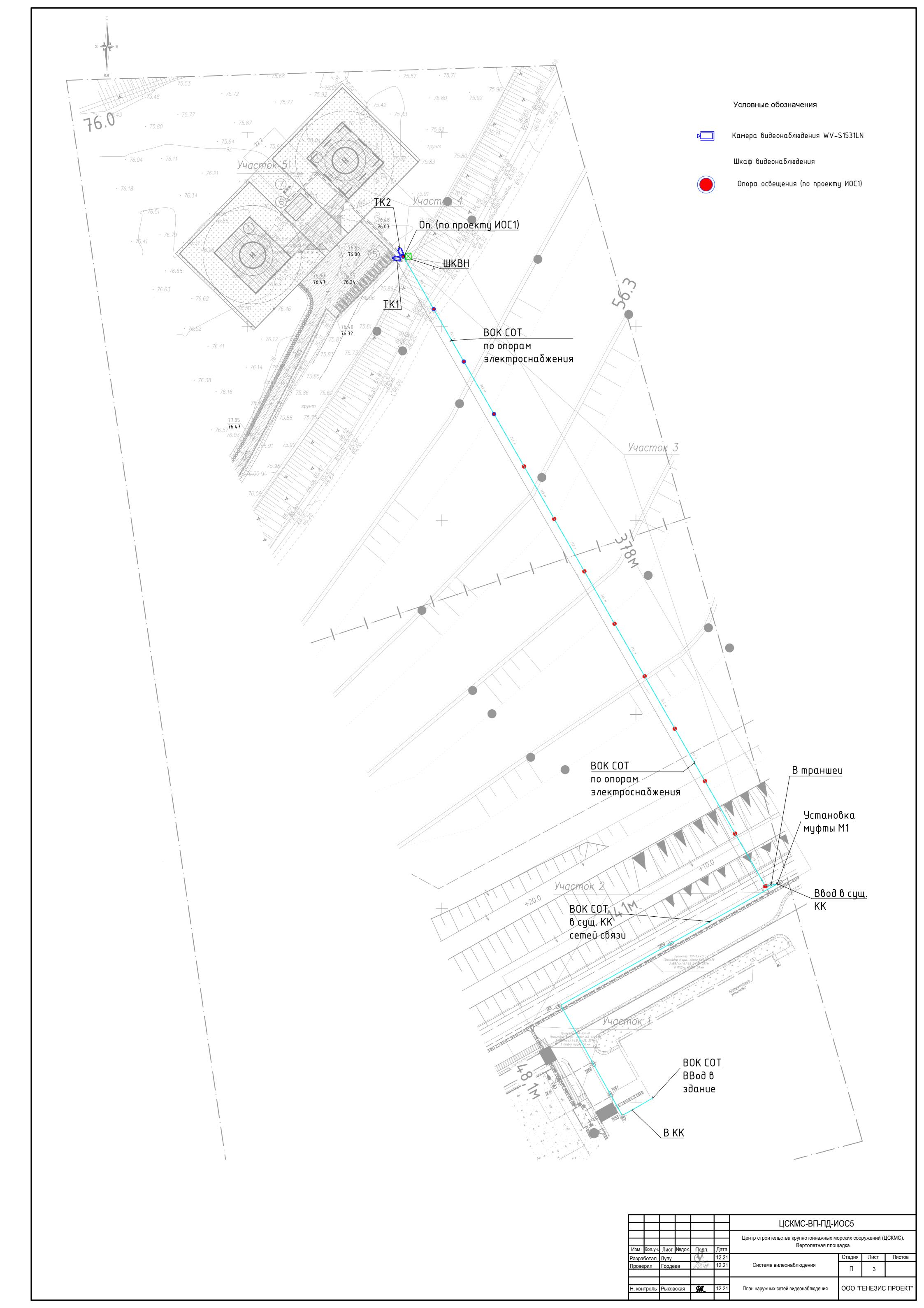
При производстве строительно-монтажных и пуско-наладочных работ необходимо руководствоваться указаниями проекта, а также требованиями по безопасности, изложенными в технических описаниях и инструкциях по эксплуатации на каждый тип устанавливаемого оборудования.

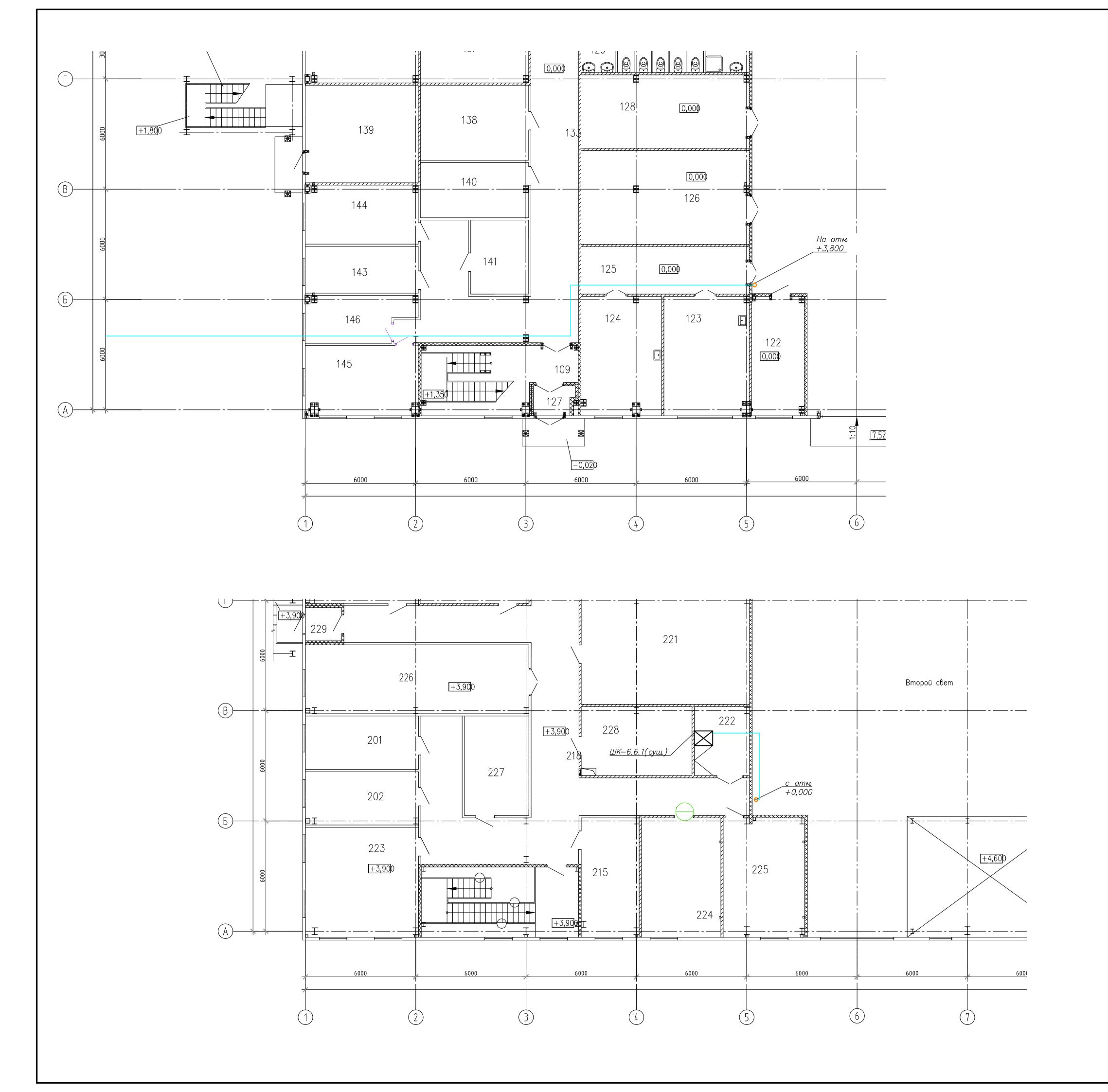
Монтажные работы вести в соответствии с РД 78.145-93. Пусконаладочные работы проводить в соответствии с требованиями СП 76.13330.2011.

						ЦСКМС-ВП-ПД-И	IOC5				
						Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС). Вертолетная площадка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	25 prosionas issociação					
Разра	аботал	Лупу		(V.	12.21		Стадия Лист Лис		Листов		
Прове	ерил	Горде	ев	Storg	12.21	Система вилеонаблюдения	П	1.2			
Н. кон	Н. контроль Рыковска		ская	99 C	12.21	Общие данные	000 "ГЕНЕЗИС ПІ		ПРОЕКТ"		



						ЦСКМС-ВП-ПД-И	10C5						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Центр строительства крупнотоннажных мо Вертолетная плоц							
Разра	ботал	Лупу		(V)	12.21		Стадия	Лист	Листов				
Прове	рил	Горде	ев	2019	12.21	Система вилеонаблюдения	П	2					
Н. кон	троль	ь Рыковская Ж 12.21		12.21	Структурная схема	ООО "ГЕНЕЗИС ПРОЕКТ							





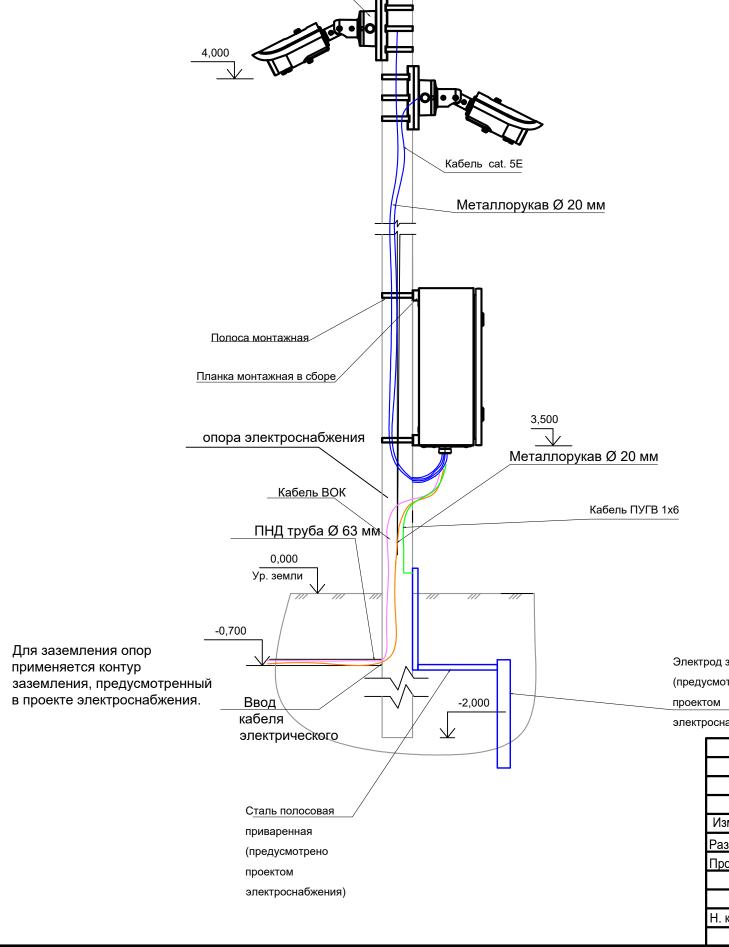
			\vdash		+	ЦСКМС-ВП-ПД-ИОС5							
Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ружений (I	ДСКМС).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Вертолетная плоц	ртолетная площадка						
Разра	ботал	Лупу		CV.	12.21		Стадия	Лист	Листо				
Провє	Разработал Проверил		Гордеев		12.21	Система вилеонаблюдения	П	4					
U 1/01	нтроль	Рыков		9%.	12.21	План внутренних сетей видеонаблюдения	000 "[ЕНЕЗИС	, UDOE				

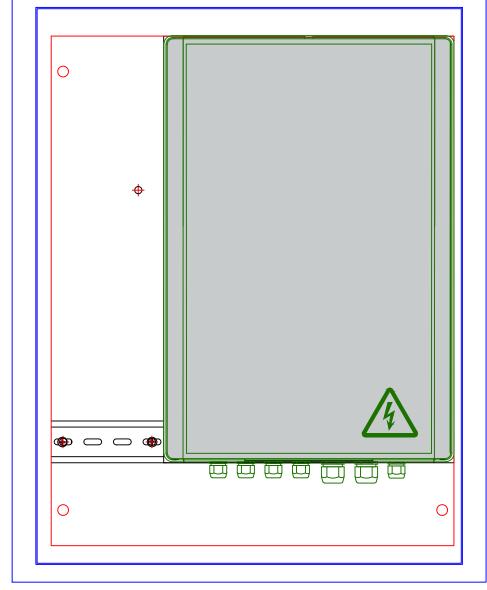
		Начало			Конец		В кабельной кана	лизации (ПНД)	Кабе	εЛЬ	Примечание
Маркировка [—] кабеля	Колодец	Опора/шкаф	Муфта	Колодец	Опора/шкаф	Муфта	Диаметр, мм	Длина, м	Марка	Длина, м	
B1		ШКВН		TK70		M1	сущ. КК	385	FO-SST-OUT-9S-4-PE-BK	390	2 резервных волокон
B2	TK70		M1		ШК6.6.1		сущ. КК	210	FO-DT-IN/OUT-9S-4-LSZH-BK	250	2 резервных волокон
											-
											-
											-

						ЦСКМС-ВП-ПД-И	IOC5				
Мом	Кол.уч.	Пиот	№док.	Попп	Пото	Центр строительства крупнотоннажных мо Вертолетная плоц					
	кол.уч. ботал		м≌док.	Подп.	Дата 12.21		Стадия Лист Лис				
Прове	ерил	Горде	ев	STOR	12.21	Система вилеонаблюдения	П	5			
Н. кон	троль	Рыков	ская	E	12.21	Кабельный журнал	000 "Г	ЕНЕЗИС	ПРОЕКТ"		

Способы крепления видеокамер

Монтажная коробка





Электрод заземления (предусмотрено

электроснабжения)

						ЦСКМС-ВП-ПД-И	OC5					
						Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС).						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Вертолетная плош						
Разра	ботал	Лупу		(A)	12.21		Стадия Лист Листов					
Прове	рил	Горде	ев	Storg	12.21	Система вилеонаблюдения	П	6				
Н. кон	троль	Рыков	ская	DK.	12.21	Типовые узлы	000 "ГЕНЕЗИС ПРОВ		: ПРОЕКТ"			
	·											

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количес -тво	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Шкаф видеонаблюдения, в составе:	ШКВН			шm.	1		
	Шкаф уличный всепогодный	CrossBox-2		Tfortis	шm.	1		
	Коммутатор	PSW-2G4F-UPS		Tfortis	шm.	1		
	Кабель	UUTP4-C6-S23-IN-PVC-GY-305		Hyperline	M.	2		
	Металлорукав в гладкой EVA-оболочке, d 21 мм, IP66 607E016 DKC м 200	607E016		DKC	M.	10		
	Кαδель заземления	ПУГВ 1х6		КамКаδель	M.	6		
	Патч корд BO, LC-SC SM Duplex 2м			LaserCords	шm.	2		Для ШКВН и ШК6.6.1
	SFP-модуль onmuческий 1Гбит/с до 3 км dual fiber	1310/1550		FiberTool	шm.	1		комплект
	Комплект крепления на столδ TFortis-2 (ККС-2)			Tfortis	шm.	1		
3	Видеокамера	WV-S1531LN		Panasonic	шm.	2		
4	Адаптер для установки на столб	WV-Q188		Panasonic	шm.	2		
5	Кабель 4 SM 9/125	FO-SST-OUT-9S-4-PE-BK		Hyperline	M.	400		
6	Кабель 4 SM 9/125	FO-DT-IN/OUT-9S-4-LSZH-BK		Hyperline	М.	250		
7	Гибкиая двустенная гофрированная труба D63	121963		DKC	М.	5		
8	Муфта проходная оптическая. Для установки в кабельный колодец			FiberTool	шm.	1		
9	Песок				м3	1		
10	Комплект крепежа для подвеса кабеля на опоре проходной для тросса Д2,2мм/5мм			Энсто	шm.	11		
11	Комплект крепежа для подвеса кабеля на опоре анкерной для тросса Д2,2мм/5мм			Энсто	шm.	2		
12	SFP-модуль оптический	GLC-LH-SMD		Cisco	шm.	1		

		\Box				ЦСКМС-ВП-ПД-ИОС5			
						Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС).			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Вертолетная площадка			
Разра	Разработал			(4/\	12.21	Система вилеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Прове	Проверил		ев	Storg	12.21		П	1	
Н. контроль		Рыковская		<i>9</i> 7.	12.21	Спецификация оборудования и материалов	000 "ГЕНЕЗИС ПРОЕКТ		

Оборудование и материалы могут быть заменены на аналогичные по характристикам.