Проектная организация Индивидуальный предприниматель Собка А.П.

ПРОЕКТ

Система внутреннего видеонаблюдения в учебном корпусе филиала ГАПОУ «ОТТ имени А.И.Стеценко» по адресу: Оренбургская область пос.Энергетик,14

C02-04-2021, CTH

г. Оренбург. 2021 год.

Маркировка кабеля	Кабельна	я трасса	Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
л1	AVR	AV1	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	55	в эл.технич. коробе 16х25
Л2	AVR	AV2	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	25	в эл.технич. коробе 40х60 групповая прокладка
ЛЗ	AVR	AV3	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	42	в эл.технич. коробе 40х60 групповая прокладка
Л4	AVR	AV4	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	53	в эл.технич. коробе 40х60 групповая прокладка
Л5	AVR	AV5	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	55	в эл.технич. коробе 40х60 групповая прокладка
Л6	AVR	AV6	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	63	в эл.технич. коробе 40х60 групповая прокладка
Л7	AVR	CC1	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	57	в эл.технич. коробе 40х60 групповая прокладка
Л7	CC1	AV7	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	22	в эл.технич. коробе 16х25
Л8	AVR	CC3	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	68	в эл.технич, коробе 40х60 групповая прокладка
Л8	CC3	AV8	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	12	в эл.технич. коробе 16х25
Л9	AVR	CC2	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	39	в эл.технич. коробе 40х60 групповая прокладка
Л9	CC2	AV9	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	11	в эл.технич. коробе 16х25
Л10	AVR	CC2	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	39	в эл.технич. коробе 40х60 групповая прокладка
Л10	CC2	AV10	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	26	в эл.технич, коробе 16х25
Л11	AVR	CC2	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	39	в эл.технич. коробе 40х60 групповая прокладка
Л1	CC2	AV11	+12V; Data	КВК-П-2	2x0.75	37	в эл.технич. коробе 16х25
						643	

Взам

Noan, u garla

Инв. № подп. Первичн. примен.

					H	СО2-04-2021.СТН.КЖ Орский технический техникум им.А.И. Стеценко. филиал 8 пос. Энергетик. п.Энегетик,1-й микрорайон,д14.						
Изн	К.уч	Λυςπ	№док	Подпись	Дата							
							Стадия	Nucm	Листов			
					H	Система телевизионного наблюдения	P	1	1			
ГИ Разрабо		<i>Cοδκα</i>		Æ.	04.2021	Кабельный журнал	ИП	ИП СОБКА А				

П	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерен	Кол.	Масса 1 ед., кт	Примечание
	1	2	3	4	5	-6	7	8	9
			1.Оборудование						
1.1		Цифровой гибридный видеорегистратор Optimus AHDR-3016L_H.2656	Optimus AHDR-3016L_H.2656		Optimus	шт.	1		
1.2		4 ТБ Жесткий диск Seagate 5900 SkyHawk [ST4000VX007]			Seagate	wr.	2		
1.3		Резервированный блок питания Optimus 1250-RM-12	Optimus 1250-RM-12		Optimus	LUT.	3		
1.4		Монитор LG 24MK430H 23.8", черный [24mk430h-b.aruz], черный [24mk430h-b.aruz]			LG	шт	1		
1.5		Аккумуляторная батарея 12B 12A*ч	Optimus AP-1212		Optimus	шт.	3		
1.6		Купольная камера	Optimus AHD-H022.1(2.8)_V.2		Optimus	шт.	10		
1.7		Видеокамера варифокальная	Optimus AHD-H022.1(2.8-12)_V.2		Optimus	ur.	1		
-			2.Материалы						
2	2.1	Разъем питания Optimus штекер с клеммной колодкой (1шт)			Optimus	шт.	11		
- 2	2.2	Разъем BNC Optimus штекер под винт с пружиной (1шт)			Optimus	шт.	11		
2	2.3	Кабель Optimus KBK-B 2*0.75 (indoor)			Optimus	n,m	643		
2	2.4	Коробка распределительная ОП 80х80х40мм IP54 сер.			Промрукав	шт	11		6.
2	2.5	Кабель-канал 25х16			Ecoline	ń.m	164		
2	2.6	Кабель-канал 40х60			Ecoline	п.м	54		
				изн К.уч Лист №до.	к <i>Подпись</i> Дата	Орский техн	Энергети	ехникум им.А.И. к. п.Знегетик,1-и Стадия	
						состепа телеойЗЦО	плого наалиаени	P	1 1

Содержание общих данных							
Лист	Наименование	Примеч					
1.1	Содержание общих данных						
1.2	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов						
1.3;1.4	Общая часть						
2-7	Рабочие чертежи						

	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта								
Лист	Наименование								
2	Структурная схема. УГО								
3	Схема расположения телекамер и кабельных линий. Общий план.								
4	Схема расположения телекамер и кабельных линий. Учебный корпус 1-й этаж.								
5	Схема расположения телекамер и кабельных линий. Учебный корпус 2-й этаж.								
6	Схема расположения телекамер и кабельных линий. Общежитие 1-й этаж.								
7	Схема расположения телекамер и кабельных линий. Общежитие 4-й этаж.								
8	Образец маркировки кабельных линий								

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта ______ Собка А.П.

					H	CO2-04-2021.CTH.F	РД		
Изм	К.уч. Лист №док. Подпись Дата					Орский технический техникум им.А.И. Стеценко. филиал в пос. Энергетик. п.Энегетик,1-й микрорайон,			
							Стадия	Лист	Листов
						Система телевизионного наблюдения	P	1.1	7
Γν Ραзραδι		<i>Cοδκα</i>	-	de	04.2021 04.2021	Общие данные	ИП	ИП СОБКА А.П.	

Обозначение	Наименование	Примеч
№123 ФЗ	Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	ред. от 10.07.20 12
	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	
ГОСТ Р 51558-2014	«Средства и системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний»	
ΓΟCT P 21101-2013	«Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»	
FOCT IEC 60065-2013	«Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности»	
РД 78.36.006-2005	«Выбор и применение средств охраны и средств инженерно-технической укрепленности для оборудования объектов. Рекомендации»;	
P 78.36.039-2014	«Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»	
РД 78.145-93	Руководящий нормативный документ. «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ	
ПУЭ изд.7	«Правила устройства электроустановок»	
	Прилагаемые документы	
C0204-2021.CTH.C	Спецификация оборудования	1 лист
C0204-2021.CTH.KX	Кабельный журнал	1 лист

	BADIN LONG Nº
--	---------------

Mada	1000
	Подп.

Общая часть 1. Общие сведения

Рабочая документация на создание системы телевизионного наблюдения (СТН) в учебном корпусе и общежитии филиала "ОТТ им А.И. Стеценко" по адресу: Оренбургская обл. Новоорский р-он, пос. Энергетик, 1 мкр.14 выполненена на основании договора №1______ от 31.03.2021 г. в соответствии с техническим заданием и исходными данными выданными Заказчиком.

Заказчик - ОТТ им. Стеценко

Подрядчик - Индивидуальный предприниматель Собка А.П.

2. Описание объекта

Учебный корпус представляет из себя двухэтажное здание. К зданию пристроены помещения мастеских. Через теплый переход длиной 18м учебный корпус соединен с зданием общежития. Общежитие 4-х этажное, частично оборудовано СТН. Данным проектом обеспечивается дооборудование телевизионными камерами помещений 1-го и 4-го этажей.

Вход сотрудников, учащихся и посетителей осуществляется через главный вход учебного корпуса, и контролируется работниками охраны. Пост охраны расположен возле основного входа в здание учебного корпуса. Существующая на объекте СТН сведена на пост охраны. На посту имеется возможность подключиться к существующей электросети 220В.

3. Основные проектные решения

3.1 Оборудование

Система телевизионного наблюдения предназначена для просмотра, сбора, обработки и хранения видеоинфрмации. СТН построена на базе аналоговой технологии. Интеграция охранного телевидения с охранно-пожарными системами данным проектом не предусмотрена.

Выбранное ПО и оборудование полностью отвечает требованиям технического задания.

Установка телевизионных камер выполнена по согласованию с Заказчиком. Применено 11 внутренних камер купольного исполнения. Электропитание всех камер осуществляется от БП, расположенных на посту охраны. Выбор фокусного расстояния объективов обусловлен возможностью получить оптимальную зону просмотра и качество изображения.

Для сбора и хранения видеоинформации применен 16 канальный видеорегистратор расположенный в помещении охраны.

Запись осуществляется на 2 встроенных жестких диска по 4Тб. Данная емкость жестких дисков позволяет хранить видеоинформацию не менее 30 суток. Для отображения видеоиформации применен 24" монитор 16:9.

Блоки питания, регистратор, монитор расположить в отсеке охраны по согласованию с заказчиком и требованиями ПУЭ.

Подключение телевизионных камер к кабельным линиям (коммутация) осуществляется в распредкоробках.

3.2 Электропитание

Электропитание СТН должно быть обеспечено по 1 типу. Для обеспечения непрерывного электропитания для корректного отключения оборудования и сглаживания бросков напряжения применен источник бесперебойного питания (ИБП). Выбранный ИБП обеспечивает 5 минут работы системы.

3.3 Кабельные линии

Монтаж кабельных линий выполнить в соответствии с указаниями в кабельном журнале. Все кабельные линии промаркировать в соответствии с кабельным журналом. Прокладку кабельных линий осуществить в кабел-канале (эл.техническом коробе). Геометрические размеры сечения кабель-канала, выбраны таким образом, что кабельные линии не занимают более 40% площади сечения, и позволяют выдерживать минимальный радиус изгиба кабеля.

Изм.	Кол.	Лист	<i>N∂ок.</i>	Подп.	Дата

ВЗОМ

dam

С02-04-2021.СТН.РД

Лист 1.3 Задание заказчику на электроснабжение

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников:

Электроприемник	Ин,В	Обозначение	Кол-во	Кат.эл. снаб	Руст.кВ т	Прим.
Блок бесперебойного питания	220	Optimus 1250-RM-12	3		0,3	
Монитор	220	LG 24MK430H 23.8	1		0,03	

Общая потребляемая мощность - Руст=0,93 кВт

- 2 Предустотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
- 3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.
- 4 Питание электроприемников СТН должно осуществляется от панели с устройством автоматического включения резерва от главного распределительного щита с устройством ABP, в соответствии с требованиями СП 6.13130.2013.
- 5 Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.
- 6 Размещение оборудования уточнить при монтаже.

reditors u						
sopue.						
MHO.N	Изм.	Kon.	Лист	<i>Nдок.</i>	Подп.	Дата

С02-04-2021.СТН.РД

Λυςπι















