# ООО «Малленом Системс»

«Автоматизация проезда контрольно-пропускного пункта»

# Рабочая документация

Система автоматизации двухстороннего проезда контрольно-пропускного пункта.

2020.11.02-ATX.01

№ подл. Подп. и дата Взам. инв. №

# ООО «Малленом Системс»

«Автоматизация проезда контрольно-пропускного пункта»

# Рабочая документация

Система автоматизации двухстороннего проезда контрольно-пропускного пункта.

2020.11.02-ATX.01

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема системы автоматизации проезда КПП	
3	Схема электрическая	
4	Шкаф "Автомаршал". Эскиз общего вида	
5	Схема расстановки оборудования	
6	Схема расположения оборудования и внешних проводок	
7	Кабельный журнал	

# Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 11-01-95	Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений	
	строительство предприятии, здании и сооружении	
	Прилагаемые документы	
2020.11.02-ATX.01.C1	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа

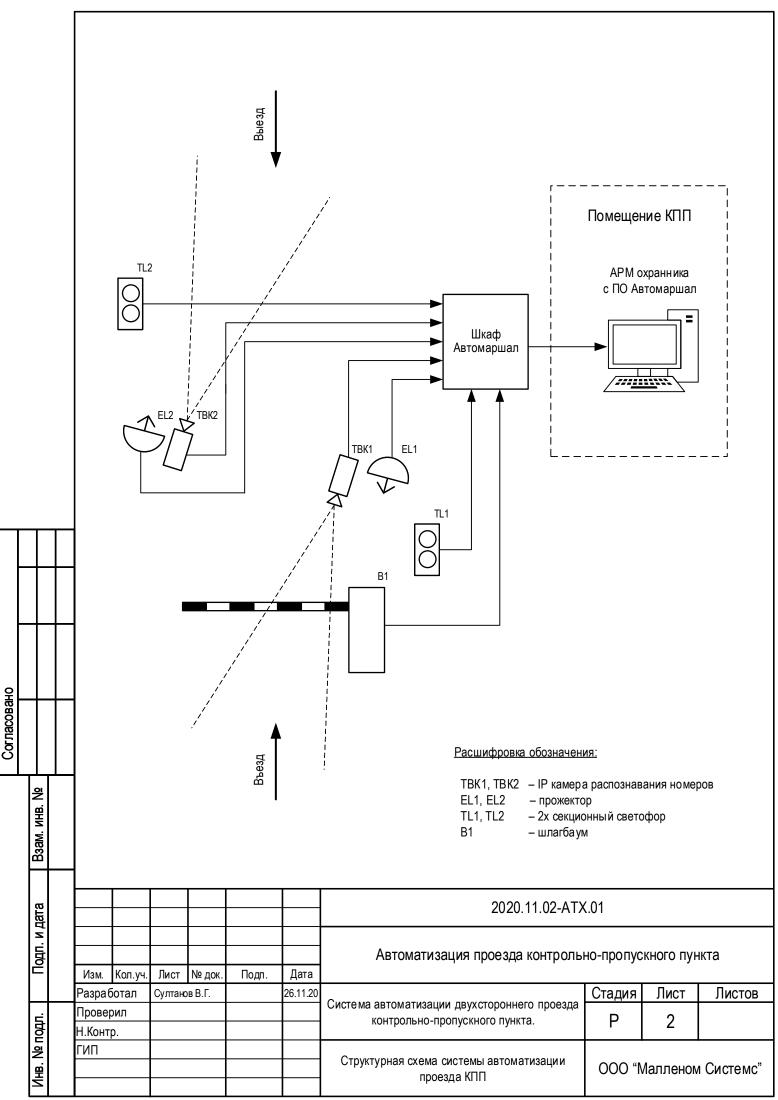
Подп. и дата

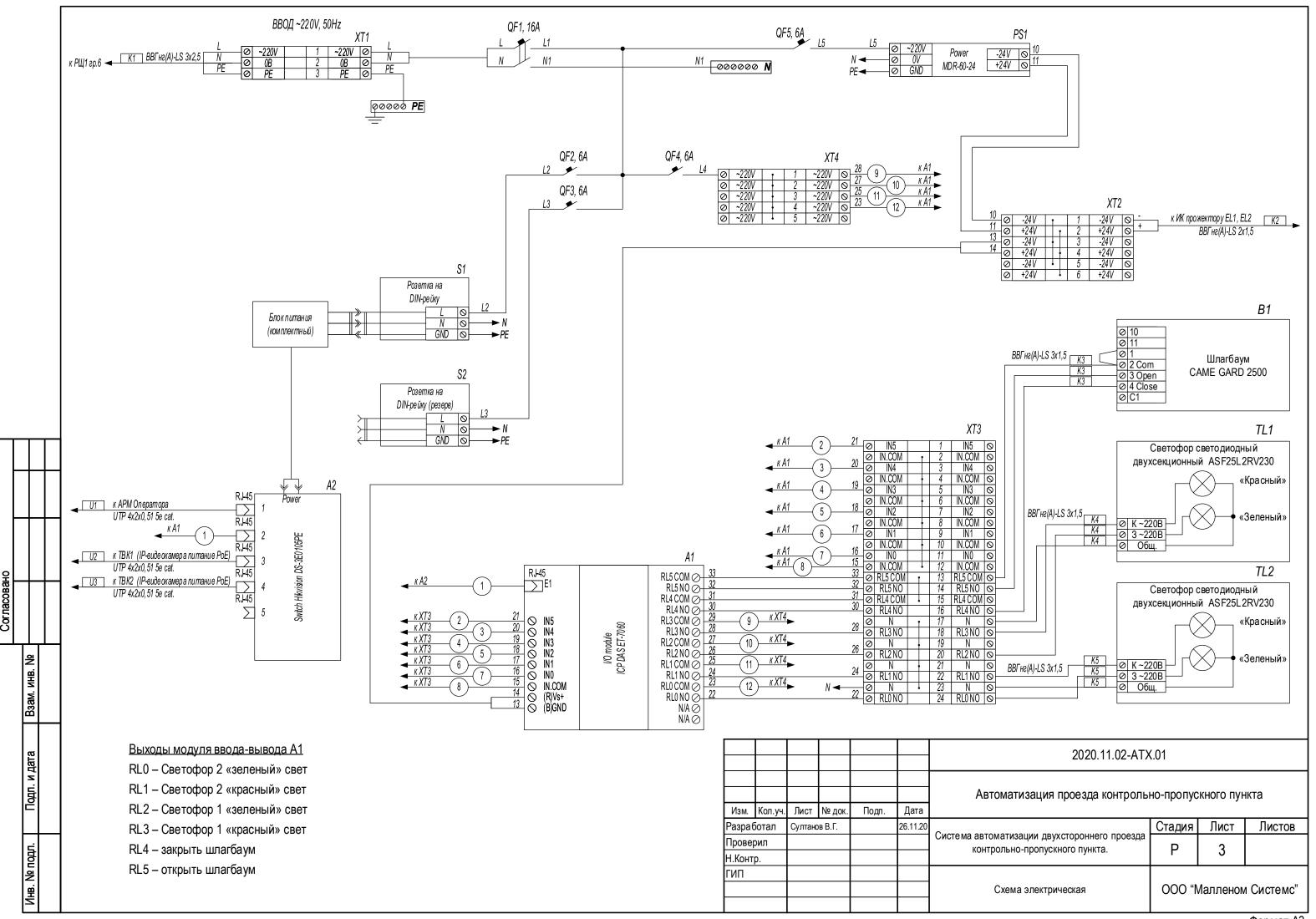
# Общие указания

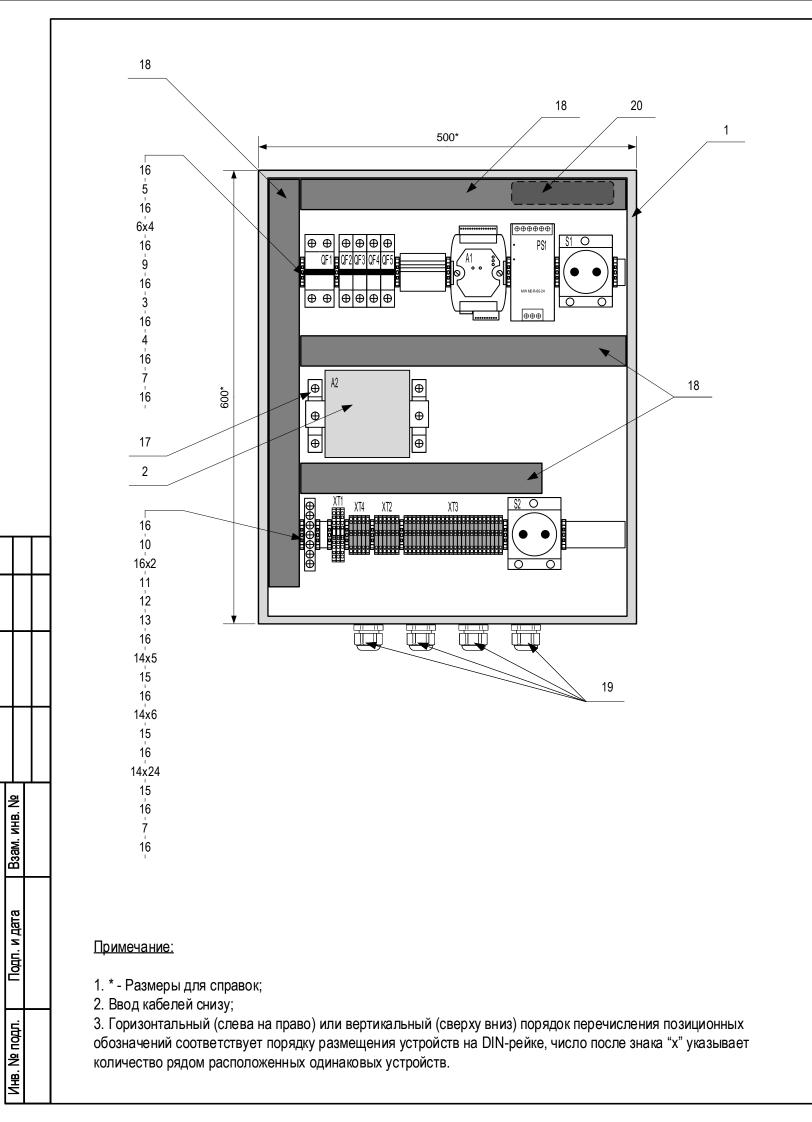
Оощие указания
Рабоная покументання «Система артематизання пруксторонного просед контрольно пропускного
Рабочая документация «Система автоматизации двухстороннего проезда контрольно-пропускного пункта.» разработана на основании:
- Договор № от г.;
- Техническое задание на автоматизированную систему пропуска автомобилей на закрытук
территорию с использованием технологии распознавания государственных регистрационных номеров
транспортных средств отг.;
- КП на систему распознавания номеров автомобилей «Автомаршал» отг.
Рабочей документацией предусматривается строительство автоматизированной системы пропуска
автомобилей на через контрольно-пропускной пункт (КПП) заказчика. Система позволяет автоматизировать
работу сотрудника охраны по допуску автомобилей на территорию заказчика.
Основные функции системы:
- Обнаружение автотранспортных средств (ТС) на КПП и определение направлений их движения;
- Распознавание государственных регистрационных номеров ТС;
- Видеонаблюдение;
- Ведение базы данных обнаруженных ТС, сохранение их изображений с возможностью просмотра и
редактирования результатов распознавания государственных регистрационных номеров;
- Поддержка баз данных пользователя по автомобилям: типа «Клиенты», «VIP», «Розыск», «Черный
список» и др;
- Автоматический поиск распознанных номеров автомобилей в базах данных пользователя и при
совпадении автоматическое реагирование по заданному пользователем сценарию;
- Управление внешним оборудованием, такими как шлагбаум, светофор, и т.п.;
- Поиск по базе данных обнаруженных ТС по указанным пользователем критериям, формирование
отчета по результатам поиска;
- Разграничение доступа различных категорий пользователей к формируемым данным по паролям.
При монтаже и подключении проектируемого оборудования следует руководствоваться паспортами на
устанавливаемое оборудование. Монтаж системы автоматизации выполнить в соответствии с схемой
электрической принципиальной. По помещению прокладку кабелей выполнить в гибкой ПЭ трубе о
креплением к стене в соответствии с чертежом кабельных проводок.
production of the state of the
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических
санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российско
Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренны
рабочими чертежами мероприятий.
F
Главный инженер проекта
2020.11.02-ATX.01
Автоматизация проезда контрольно-пропускного пункта
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Разработал         Султанов В.Г.         26.11.20         Систе ма автоматизации двухстороннего проезда         Стадия         Лист         Лист
контрольно-пропускного пункта.
Н.Контр.
μνου

Общие данные

ООО "Малленом Системс"







Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Шкаф "Автомаршал" 2C(PoE)-2L-6I-6O		
1		Щит с монтажной панелью ЩМП 600х500х200мм (ВхШхГ) IP65 серия ST	1	дкс
2	A2	Коммутатор Hikvision DS-3E0105PE	1	HIKVISION
3	A1	Модуль ввода-вывода ICP DAS ET-7060	1	ICP DAS
4	PS1	Блок питания MDR-60-24	1	MEAN WELL
5	QF1	Выключатель автоматический двухполюсный 16А С 6кА	1	SCHNEIDER ELECTRIC
6	QF2-QF5	Выключатель автоматический однополюсный 6А С 6кА	4	SCHNEIDER ELECTRIC
7	S1, S2	Розетка щитовая iPC DIN 2p+T16A 250B немецкий стандарт (A9A15310)	2	SCHNEIDER ELECTRIC
8		DIN-рейка 200см OMEGA 3AF 35x15 с отверстиями (02150)	1	дкс
9		Шина нулевая в корпусе 2x7 100A (sn0-2x7)	1	IEK
10		Шина заземления PE с DIN - изолятором, ШНИ-8х12-12-Д- Ж, цвет изолятора: желтый	1	IEK
11		Клеммник винтовой с заземлением 2.5мм.кв 2 точки подключения (NSYTRV22PE)	1	WAGO
12		Клеммник винтовой проходной 2.5мм.кв 2 точки подключения (NSYTRV22BL)	1	WAGO
13		Клеммник винтовой проходной 2.5мм.кв 2 точки подключения (NSYTRV22)	1	WAGO
14		Клемма двухпроводная проходная 2.5мм на DIN рейку (2002-1201)	35	WAGO
15		Пластина торцевая и промеж 0.8мм (2002-3292)	3	WAGO
16		Стопор для рейки DIN 6мм на DIN рейку (249-116)	15	WAGO
17		Кронштейн ST (02190)	2	ДКС
18		Короб перфорированный RL6 40x60 серый QUADRO (2m)	1	дкс
19		Сальник PG-21 диаметр кабеля 15-18мм IP54	8	IEK
20		Блок питания коммутатора Hikvision DS-3E0105PE (комплектный)	1	

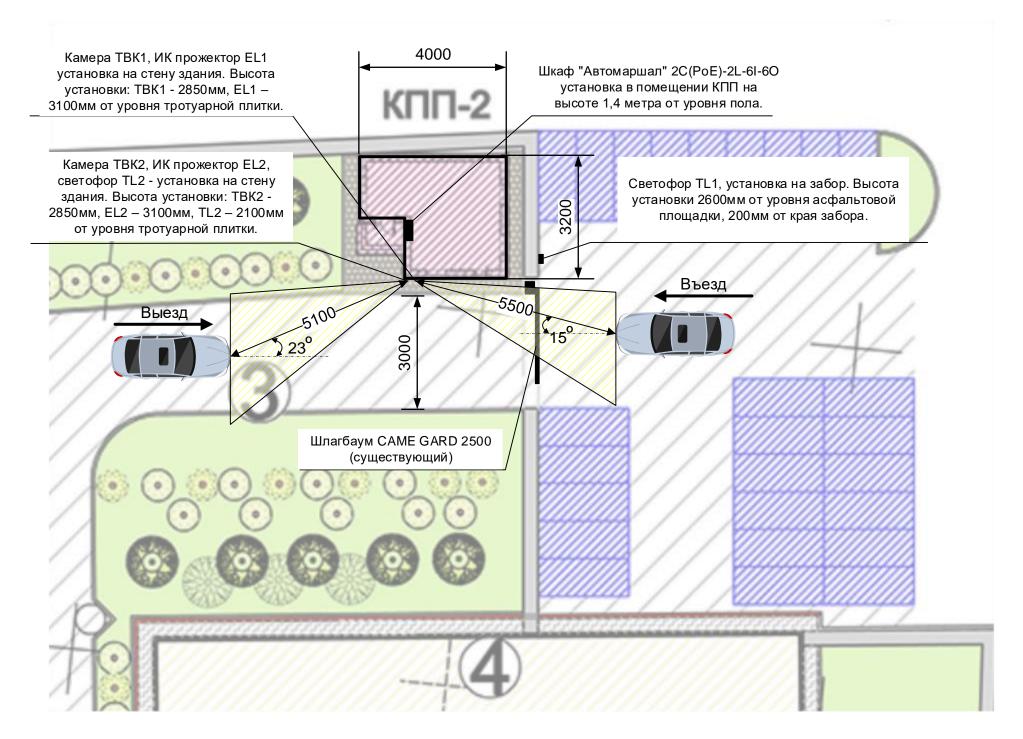
						2020.11.02-ATX	<.01		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация проезда контролы	но-пропус	кного пун	ікта
$\vdash$	Разработал		в В.Г.		26.11.20		Стадия	Лист	Листов
Прове	Проверил					Систе ма автоматизации двухстороннего проезда контрольно-пропускного пункта.	Р	4	
Н.Конт	Н.Контр.					контрольно-пропускного пункта.	Г	4	
ГИП			·						
						Шкаф "Автомаршал". Эскиз общего вида.	000 "N	Лалленом	і Системс"

ормат ДЗ

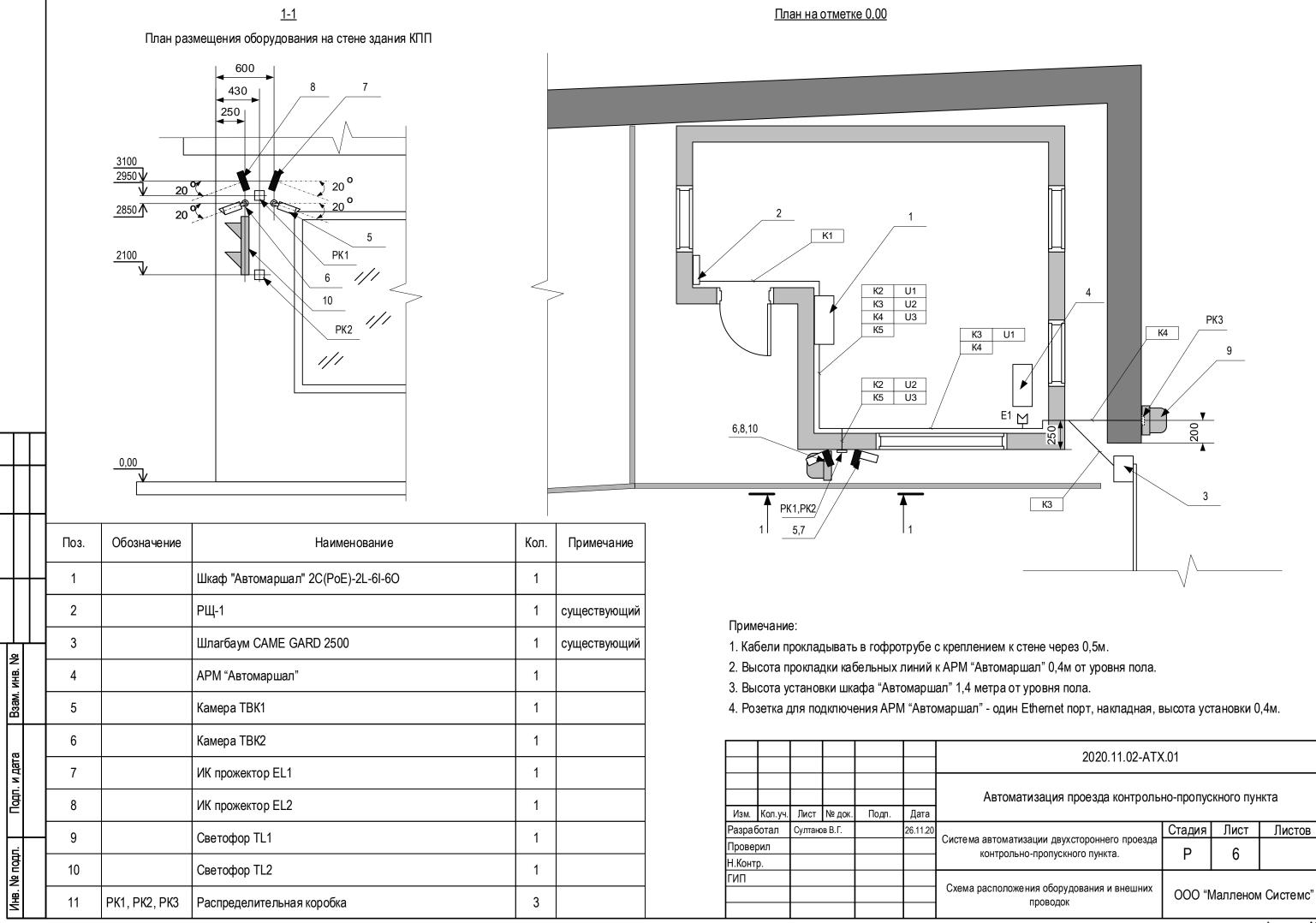
# Условные обозначения Наименование Обозначения Буквен, Графические Лиственное дерево высотой от 6 до 15 м Обозначения Буквен, Графические Лиственный кустарник высотой от 1 до 3 м Обозначения Газон Обозначения Здания КПП Обозначения Автостоянка для автомобилей Обозначения Асфальтированное покрытие Обозначения Покрытие из тротуарной плитки Обозначения Дренажный поверхностный лоток Обозначения

Взам. инв. №

Подп. и дата



					2020.11.02-ATX	<.01		
(ол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация проезда контроль	но-пропус	кного пун	ІКТА
тал	Султано	в В.Г.		26.11.20		Стадия	Лист	Листов
1Л					Система автоматизации двухстороннего проезда контрольно-пропускного пункта.	Р	5	
Н.Контр. ГИП					Схема расстановки оборудования	000 "N	Лалленом	и Системс"
11	ал	ал Султано	ал Султанов В.Г.	гал Султанов В.Г.	гал Султанов В.Г. 26.11.20	Автоматизация проезда контроль ол.уч. Лист № док. Подп. Дата тал Султанов В.Г. 26.11.20 Систе ма автоматизации двухстороннего проезда контрольно-пропускного пункта.	ол.уч. Лист № док. Подп. Дата  тал Султанов В.Г. 26.11.20  тап Система автоматизации двухстороннего проезда контрольно-пропускного пункта.  Р	Автоматизация проезда контрольно-пропускного пунол.уч. Лист № док. Подп. Дата  тал Султанов В.Г. 26.11.20  Система автоматизации двухстороннего проезда контрольно-пропускного пункта. Р 5



						ŢΓ	расса													
								у	насток тра	ссы кабе	ля				п	проекту			проложен	
	Обозн	начение	10				Помощо	Іомещение КПП		Пл	ощадка г	пропуска	TC	6						
	кабеля		Начал	0	Конец		помеще	ние кіпт		в тра	ншее	за	бор	разделка	Manua	Количество кабелей,	Длина,	Manua	Количество кабелей,	Длина,
						Гофр	а ПЭ	ПНД	/ ПВД	ПНД	/ ПВД	Гоф	ра ПЭ	ра	Марка	число и сечение жил	М.	Марка	число и сечение жил	М.
						Φ	М.	Φ	М.	Φ	М.	Φ	М.	М.						
	U	U1	Шкаф АМ, А	2, порт1	Розетка Е1	15	5	-	-	-	-	-	-	0,5	UTP cat.5E	1x8x0,51	5,5			
	l	U2	Шкаф АМ, А	2, порт3	PK1	25	5,5	30	0,15	-	-	-	-	0,5	UTP cat.5E	1x8x0,51	6,15			
	ι	U3	Шкаф АМ, А	2, порт4	PK1	25	5,5	30	0,15	-	-	-	-	0,5	UTP cat.5E	1x8x0,51	6,15			
	ŀ	K1	Шкаф AM	, XT1	РЩ1, гр.6	15	4	-	-	-	-	-	-	0,5	ВВГнг(A)-LS	1x3x2,5	4,5			
	ŀ	K2	Шкаф AM	, XT2	PK1	25	5,5	30	0,15	-	-	-	-	0,5	ВВГнг(A)-LS	1x2x1,5	6,15			
	ŀ	K3	Шкаф АМ	, XT3	Шлагбаум	25	6	30	0,15	30	0,6	15	0,8	0,5	ВВГнг(A)-LS	1x3x1,5	7,55			
	ŀ	K4	Шкаф АМ	, XT3	PK2	25	5	30	0,15	-	-	-	-	0,5	ВВГнг(A)-LS	1x3x1,5	5,5			
	r	К5 Шкаф АМ, ХТ3			РК3	25	6	30	0,15	30	0,4	15	4,5	0,5	ВВГнг(A)-LS	1x3x1,5	11,55			
Щ	$\bot$																			
읟	<u> </u>																			
Взам. инв. №		Сволка к	забелей																	
Bä					]															
ата	Числ сеч	по жил, нение		рка														2020.11.02-AT	K.01	
Тодп. и дата			UTP cat.5E	ВВГнг(A)-LS												Авт	оматизация пр	оезда контроль	но-пропускног	о пункта
2		(0,51	17,8	0.45								_	зм. Кол.уч. зработал	Лист № д Султанов В.Г.		ата 1 20				іст Листов
5	2x	x1,5		6,15								Пр	оверил Контр.			Система авто	матизации двухсто оольно-пропускног		Р	7
Инв. № подл.	$\begin{bmatrix} & 3x \\ & 2x \end{bmatrix}$	x1,5		24,6								ГИ	•				Кабельный журн	ал	000 "Мапг	еном Системс"
Z	3x	x2,5		4,5													Кабельный журнал ООО "Маллено			

1	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	a	Код	продун	кции		Поста	авщик	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы, кг	Пр	имечание
		<u>Программное обеспечение</u>													
		ПО «Автомаршал»: распознавание номеров автомобилей на скорости до 30 км/ч, 2 канала распознавания, видеонаблюдение, ведение базы данных распознанных автономеров,													
		формирование различных форм отчетов. Поддержка распознавания номеров одной страны на выбор, по умолчанию: Российская Федерация (RU).	Автомаршал-30-2-RU		Al	M-30-2R	U	М	алленог	и Системс	ШТ	1			
		Модуль взаимодействия с внешними устройствами AM-DIO позволяет подключать к компьютеру поддерживаемые модули дискретного ввода-вывода (для подключения шлагбаумов, светофоров,	Программный модуль взаимодействия с внешними												
		датчиков и т.д.) и взаимодействовать с ними из ПО «Автомаршал».	устройствами «Автомаршал»			AMDIO		М	алленог	и Системс	ШТ	1			
	3	Web-клиент «Автомаршал» позволяет удаленно через web-браузер просматривать журнал регистрации про ехавших транспортных средств, видео с подключенных камер и управлять													
		пропусками с различных устройств (телефон, планшет, компьютер).	Web-клиент «Автомаршал» (AMWE	EB)		AMWEB		M	алленог	и Системс	ШТ	1			
		<u>Оборудование</u>													
	Δ 1	ПК распознавания Автомаршал (до 2 каналов распознавания) Core i3 / 8GB/ 250 Gb SSD/ Win 10Pro В комплекте: мышь, клавиатура	ПК распознавания Автомаршал (до каналов распознавания)	, о 2	,	AM-PC2		М	алленог	и Системс	ШТ	1	5		
	5	Монитор HP ProDisplay P244	-		I	HP-P244		HP D	evelopm	ent Company	ШТ	1	3,1		
$\prod$		IP-камера Apix - Bullet / M2 2812 (II) в уличном кожухе с объективом и ИК-подсветкой, для распознавания на расстоянии от 5 до 10 м,ширина зоны контроля до 5 м.	-		Аріх-Ві	ullet/M2	2812-II	М	алленог	и Системс	ШТ	2	0,6		
		Светодиодный инфракрасный прожектор D140-850-35 PT DC10,5-30В Подходит для освещения зоны контроля шириной 5 м на расстоянии до 10 м. Для скорости автомобилей до 30 км/ч	-			D140-850-35 PT DC10,5-30B Малленом Системс		и Системс	ШТ	2	1				
	8	Шкаф "Автомаршал" 2C(PoE)-2L-6l-6O для подключения 2 видеокамер, 2 ИК-прожекторов и управления шлагбаумом, светофорами	Шкаф "Автомаршал" 2C(PoE)-2L-6l-	I-60	AM-2C	(PoE)-2l	<sub>-</sub> -6I-6O	М	алленог	и Системс	ШТ	1	20		
	9	Светофор 2-х секционный красный/зеленый, LED-матрица 25+25, 220 В.	-		ASF	F25L2RV	230	М	алленог	и Системс	ШТ	2	2,7		
		<u>Материалы</u>													
	10	Кабель витая пара LAN540 UTP4x2x0.51 категория 5e	-		,	9822888			CA	VEL	М	18			
	11	Кабель ВВГ нг(A)LS 2x1.5 0.66кВ	-		БП	1-000042	42		Элг	ром	М	7			
<u>8</u>	12	Кабель ВВГ нг(A)LS 3x1.5 0.66кВ	-		НТ	0000030	005		Элг	ром	М	25			
Взам. инв. №	13	Кабель ВВГ нг(A)LS Itx 3x2.5 0.66кВ	-		НТ	0000052	253		Элг	ром	М	5			
	14	Коробка распределительная 100x100x50мм IP55 с кабельными вводами	-			53800			ДІ	(C	ШТ	3			
Дата												2020.11.02	2-ATX.01.C1		
Подп. и дата			-	Изм. Ко	ол.уч.	Лист N	⊇ док.	Подп.	Дата	Aв <sup>-</sup>	гоматизация	я проезда ког	нтрольно-про	пускного	тункта
			<u></u>	Разра бот Проверил		Султанов Е	3.Г.		26.11.20	Система авто	оматизации дв рольно-пропус	ухстороннего г кного пункта.	роезда Стад	ия Лис 1	г Листов 2
Инв. № подл.			F	Н.Контр. ГИП						Специфи	кация оборудо материал	ования, издели пов.	йи 00	<del>I</del> О "Малле	ном Системс"
									<u> </u>		•				Формат АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
15	Розетка компьютерная SB1-1-8P8C-C5e-WH RJ-45(8P8C) кат 5е одинарная внешняя	-	SB1-1-8P8C-C5e-WH	Hyperline	ШТ	1		
16	Труба ПНД d=30	-	-	-	М	2		
17	Гофра ПЭ 15	-	-	-	М	15		
18	Гофра ПЭ 25	-	-	-	М	15		
19	Кре пеж-клипса d16мм	-	-	-	шт	30		
20	Кре пеж-клипса d26мм	-	-	-	шт	30		
21	Патч-корд ITK UTP (коммутационный шнур) категория 5e LSZH (2м) серый	-	PC01-C5EUL-2M	ITK	шт	1		

	Согласовано	НО		
1. NHB. N≌				

:	подп. и дата						
	инв. № подп.						
	pi						
	<u> </u>	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Д

140.4	Von var	Пиот	No nov	Поля	Пото

Лист 2020.11.02-ATX.01.C1

2