Конструкторская документация.

Шкаф УСПД УМ –31 SMART-М

CBIOM.301709.441

MOCKBA 2021

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Свидетельство от 31 августа 2018 года № 0002-2011-7713551934-3-065

Конструкторская документация.

Шкаф УСПД УМ-31 SMART-М

CBIOM.301709.441

Взам. инв. №		,
Подп. и дата		Ĵ
l	I	1

Генеральный директор АО "Связь инжиниринг М" П.А. Асаченков

Зам. генерального директора АО "Связь инжиниринг М" А.С. Разумов

MOCKBA 2021

Лист согласований Конструкторская документация СВЮМ 301799441.

Шкаф УСПД УМ –31 SMART-М

Разработал _	 Козырев Л.Н.

«___» ____2021 z.

Проверил _____ Мартынов Е.А.

«<u></u>» _____2021 z.

Согласовано _____ Носонов С.А.

«___» ____2021 z.

Согласовано _____ Долгунов А.В.

«___» _____2021 z.

Согласовано ______ Ласкевич В.Ю...

«___» _____2021 z.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разр	гаδ.	Козырев Л.Н.		
Пров		Мартынов Е.А.		
Н.ко	нтр.			
Umb				

Лист согласований

Λι	Литера		Лист	Листов	
				1	
(J.		ЯЗЬ ИНЖИНІ		

Ведомость документов основного комплекта Шкаф УСПД УМ-31 SMART-М СВЮМ.301799.441

Обозначение	Наименование	Примечание
CBIOM .301799.441	Титульный лист	A 4
CBIOM .301799.441. /IC	Лист согласований	A 4
CBЮM.301799.441. BД	Ведомость документов	A 4
СВЮМ .301799.441. ПЗ	Пояснительная записка	A 4
CBIOM .301799.441. 3 1	Однолинейная схема	A 4
CBIOM .301799.441. 3 2	Схема внутренних соединений	A 4
CBIOM .301799.441. BO	Οδιμυύ βυσ ιμυπα	A 3
CBIOM .301799.441. BO .1	Общий вид прокладки проводов в щите	A 4
СВЮМ .301799.441. ГЧ	Габаритные размеры щита	A 3
СВЮМ .301799.441. ГЧ 1	Установочные размеры щита	A 3
СВЮМ .301799.441. СБ	Сборочный чертёж монтажной панели щита	A 4
СВЮМ .301799.441. СБ 1	Расположение оборудования на монтажной панели щита	A 4
CBIOM .301799.441.001	Чертеж месторасположения кабельного ввода	A 4
CBIOM .301799.441.002	Чертёж месторасположения концевого выключателя	A 4
CBIOM .301799.441.003	Кронштейн для крепления концевого выключателя	A 4
CBIOM .301799.441.004	Сборочный чертеж кронштейна и концевого выключателя	A 3
	Ведомость ссылочных	
	и прилагаемых документов	Γ
СВЮМ .301799.441. П 1	Приложение 1. Таблица маркировки проводов / кабелей	A 4
СВЮМ .301799.441. П 2	Приложение 2. Маркировочный лист устройств	A 4
СВЮМ .301799.441. П 3	Приложение 3. Таблица соединений	A 3
CBIOM .301799.441. C	Спецификация	A 3

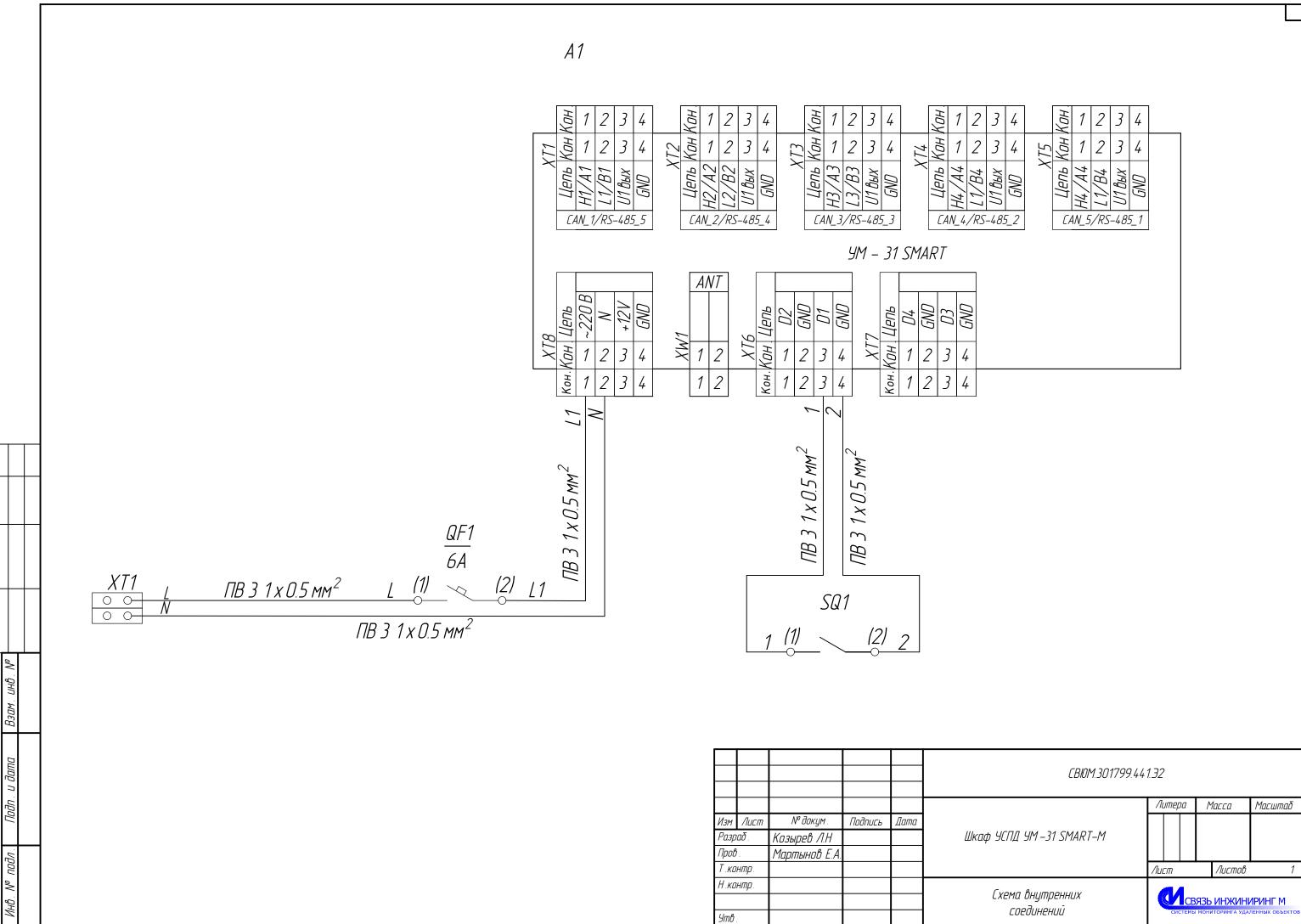
					СВЮМ.301799.441.ВД							
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
Разр	αδ.	Козырев Л.Н.				Литера Лист Листов						
Пров		Мартынов Е.А.					1	3				
					Ведомость							
Н.ко	нтр.					СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ М						
Утв.						СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ						
							Фп	пмат 44				

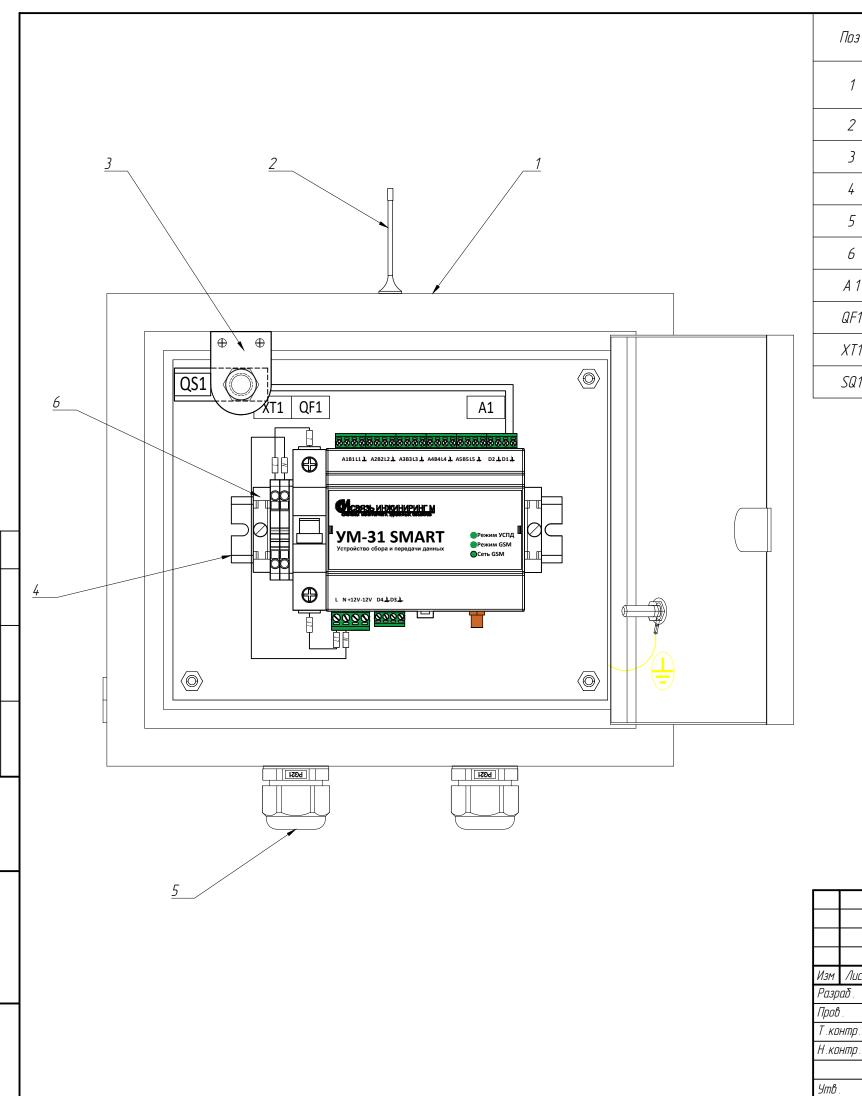
Заявление о соответствии нормативным документам

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно—гигиенических, противопожарных и других норм, а также правил вэрывопожаробезопасности, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию изделия при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инжинер Куницкий В.С.

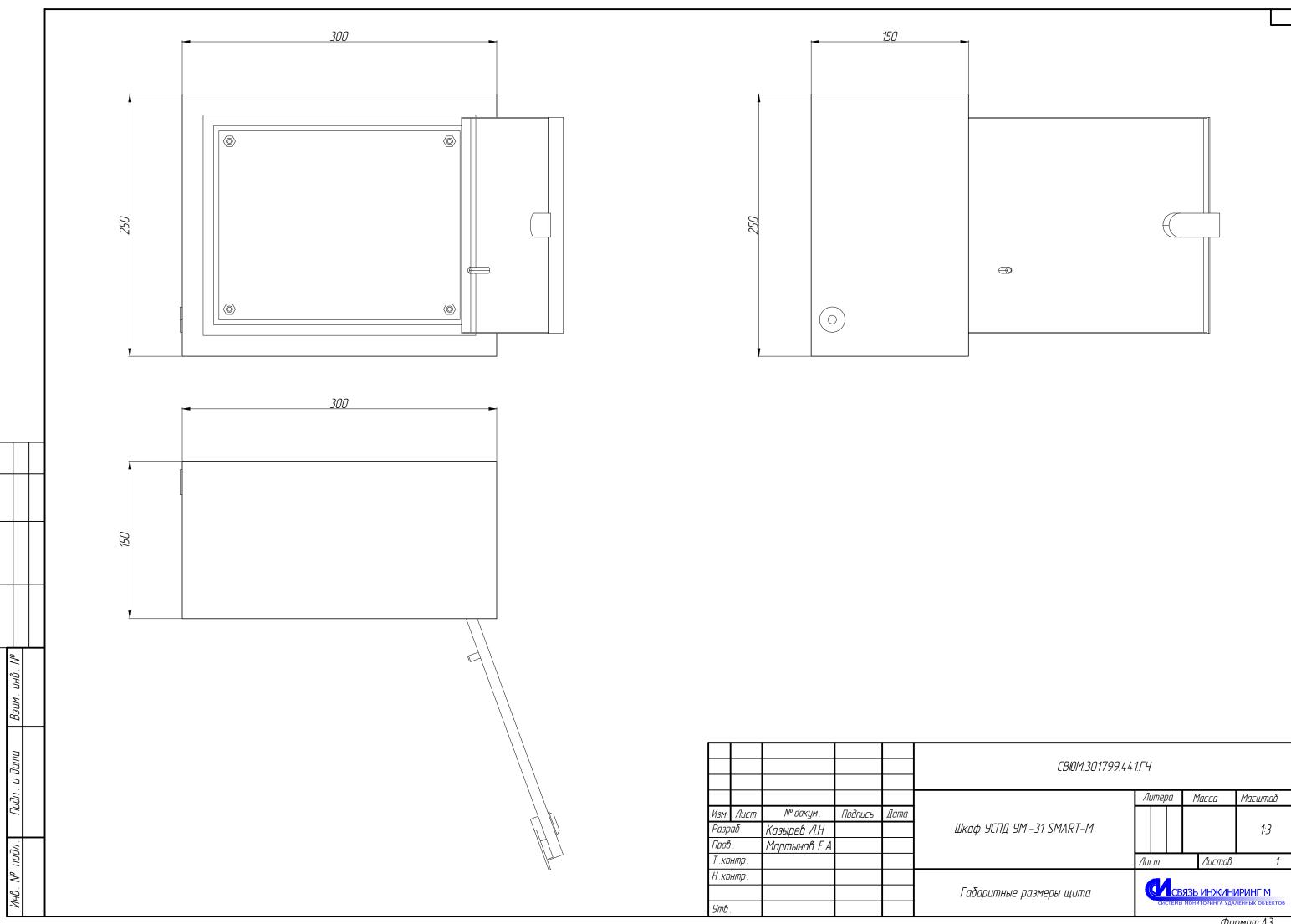
	_							
<i>L огласобано</i>								
27100								
B. No								
THI .								
Взам. инв.								
	1							
מע								
и даг								
Подп. и дата								
10					<i>СВЮМ.301799.</i> 4	41.ПЗ		
	Изм Лист		Подпись	Дата				
подл.	Разраб.	Козырев Л.Н.				Литера	/lucm	Листов
n o	Пров.	Мартынов Е.А.			Пояснительная Записка		1	3
Инв. №	Н.контр.				Пияснительния зиписки	(I) CBS	<u>136 ИНЖИНІ</u>	ИРИНГ M
Z	Утв.					СИСТЕМЫ	ИОНИТОРИНГА УДА	ленных объектов
						1	ФО	омат А4

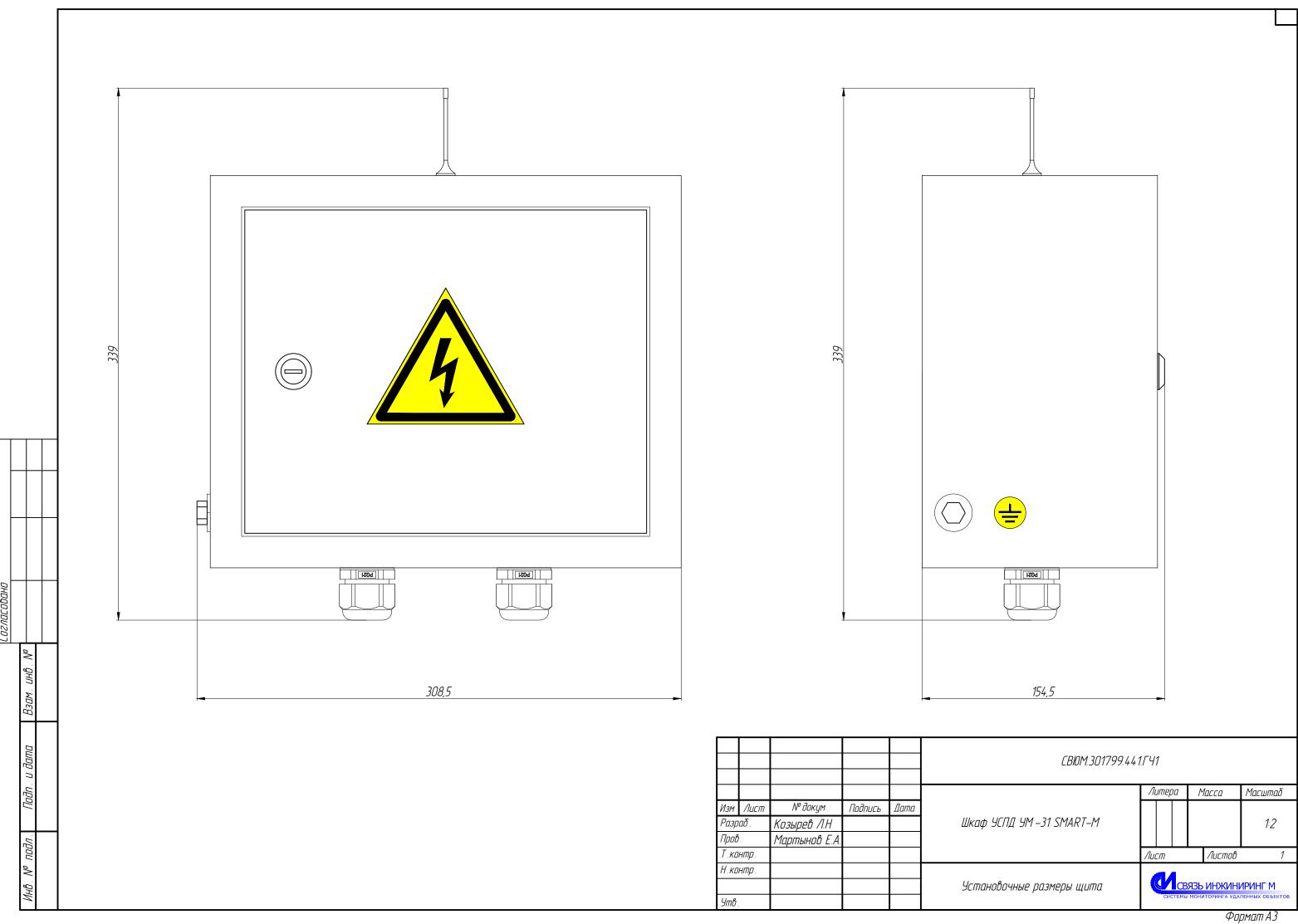


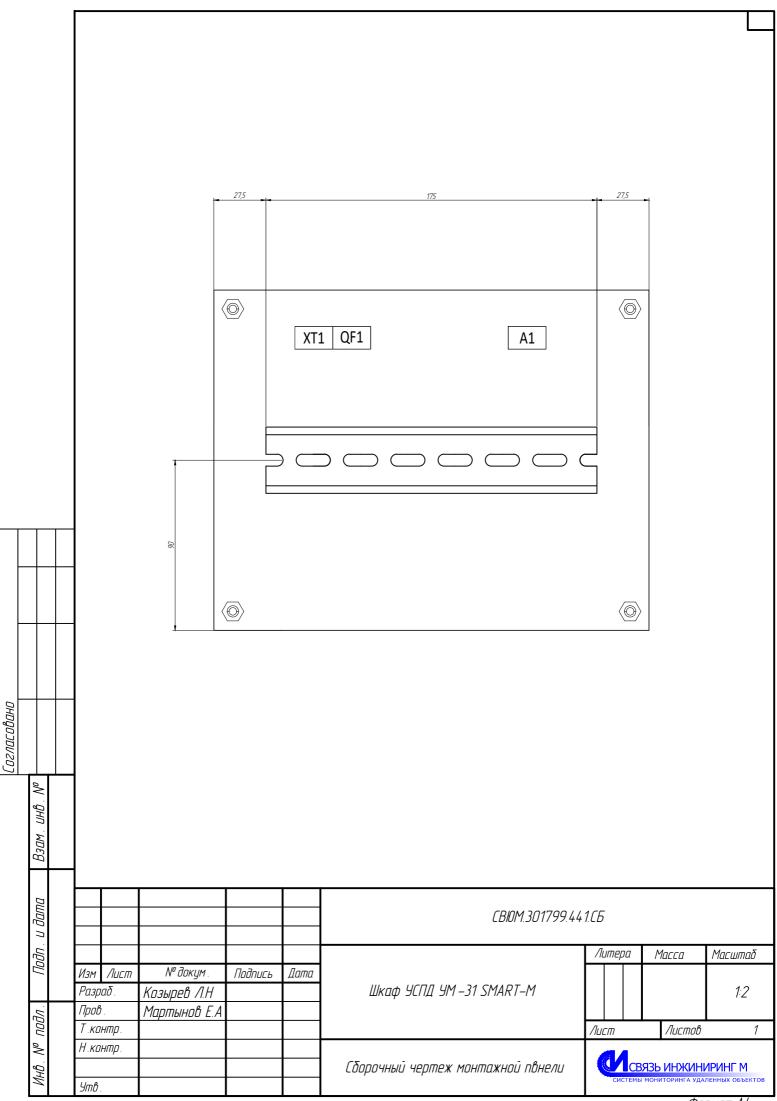


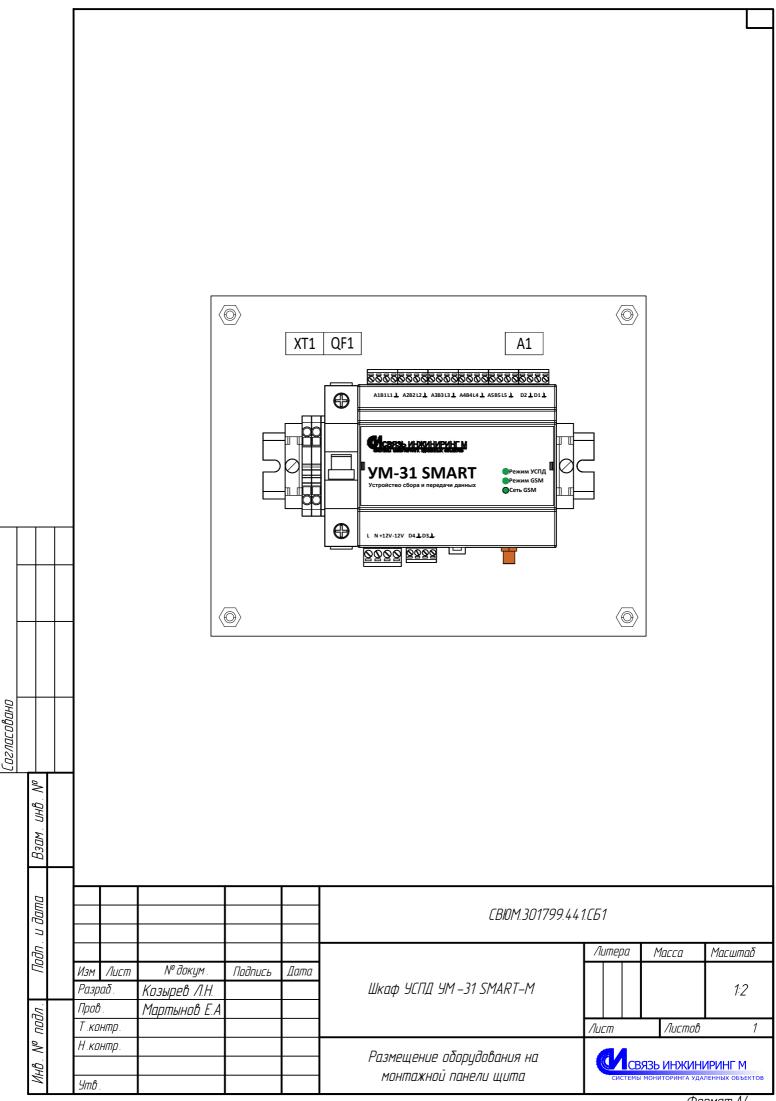
Поз.	Наименование	Ко Л.	Примечание
1	Корпус металлический настенный (250х300х150)	1	ЩМП –2.3.1–0 36 УХЛ 3 IP31 IEK
2	GSM- антенна	1	
3	Кронштейн крепления размыкателя	1	
4	DIN peūka	1	
5	Сальник с уплотнением PG 21	2	IEK
6	Ограничительна DIN- рейку	2	IEK
A 1	YM –31 SMART	1	IEK
QF1	Выключатель автоматический ВА 47–29 1Р 6 А 4,5 кА С	1	IEK
XT1	Клема проходная WAGO 280 (серая, синяя)	2	
SQ1	Микровыключатель концевой LZ15-GQ8-B	1	Zhejiang Lema Electrics

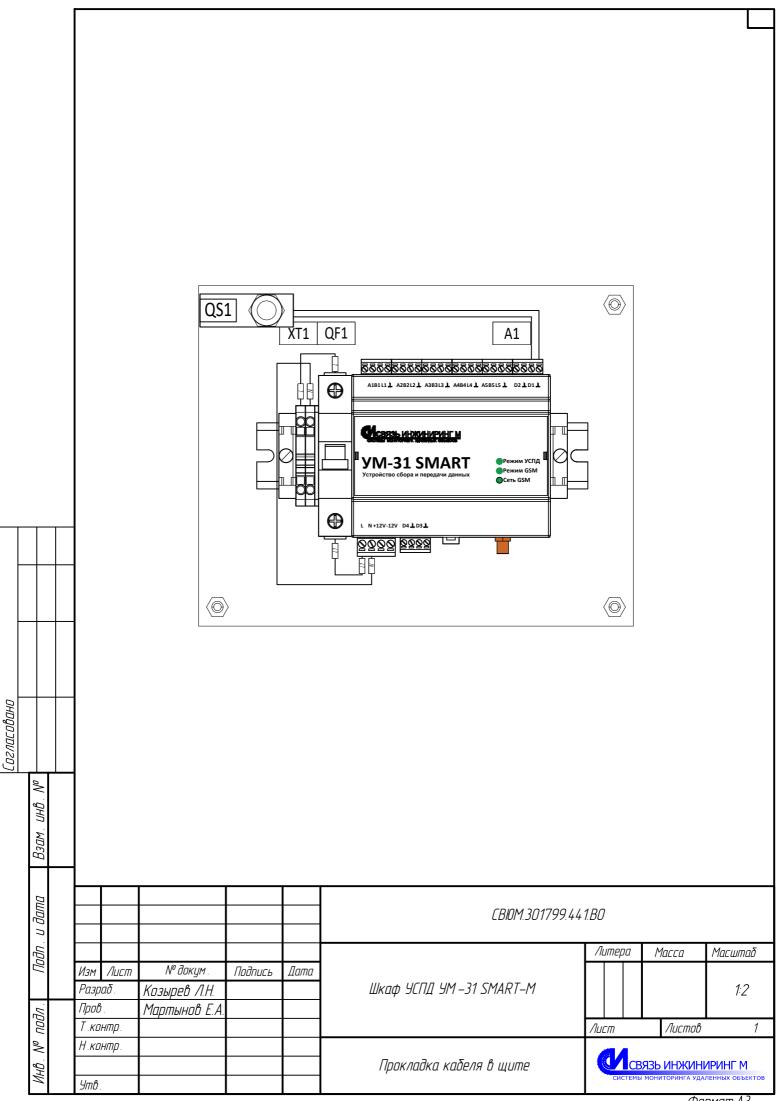
					CBIOM.301799.441.B0							
					Литера Масса Масшт				Масштаδ			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Г						
		Козырев Л.Н.			Шкаф УСПД УМ –31 SMART-М					1:2		
Пров	ß.	Мартынов Е.А.										
Т.ко	нтр.					Лист			Листов	1		
Н.ко	нтр.					СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ М						
	·				Вид общий							
Утв						СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ						

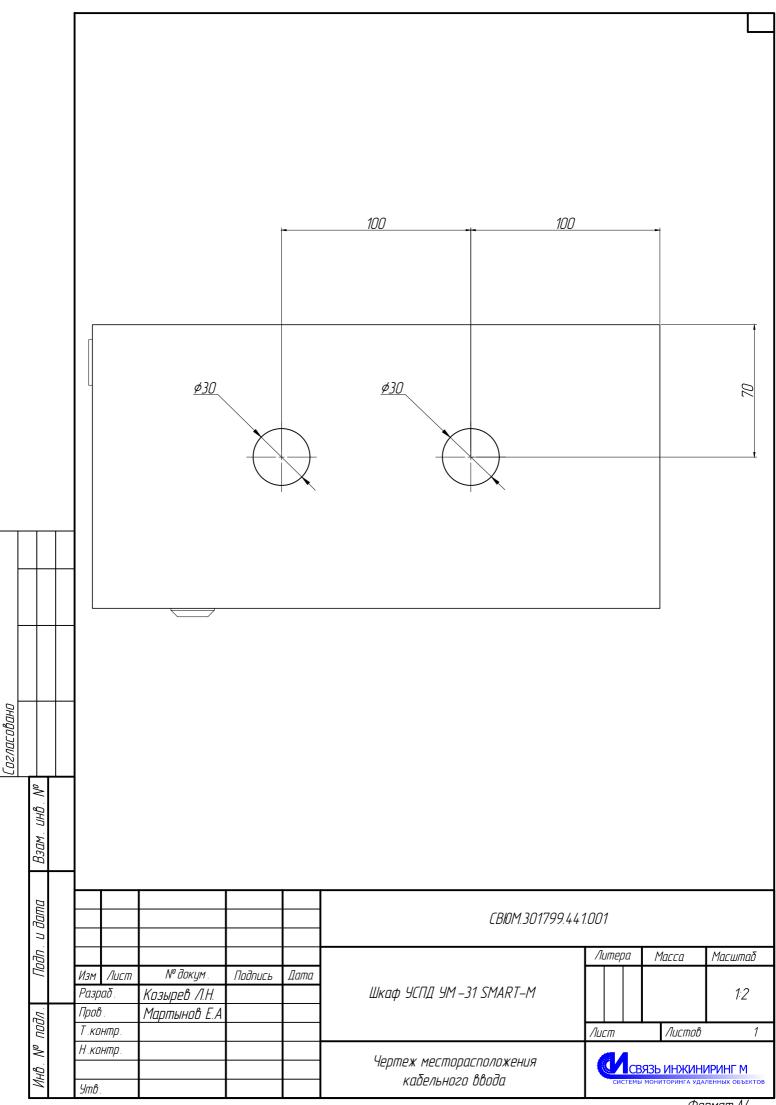


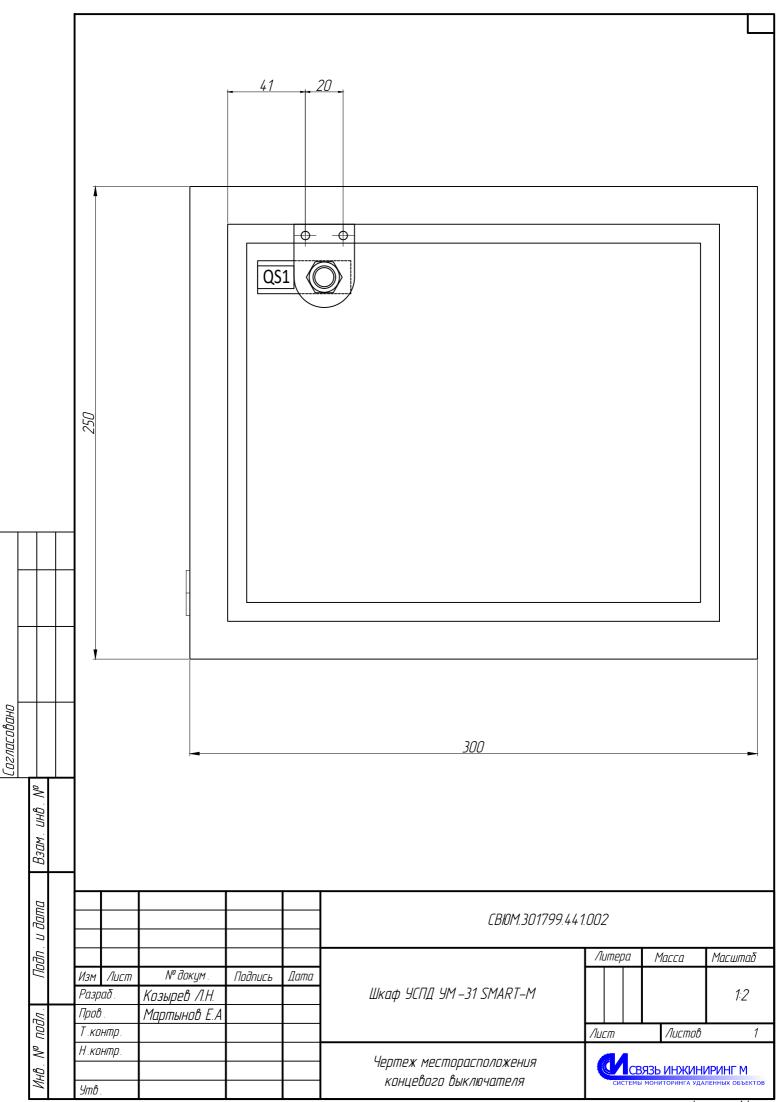




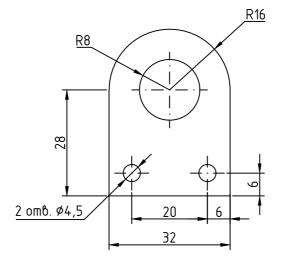


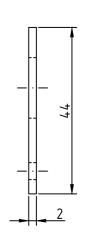






Крепление для микровыключателя



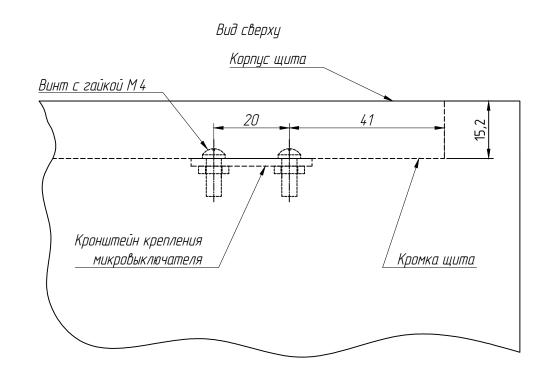


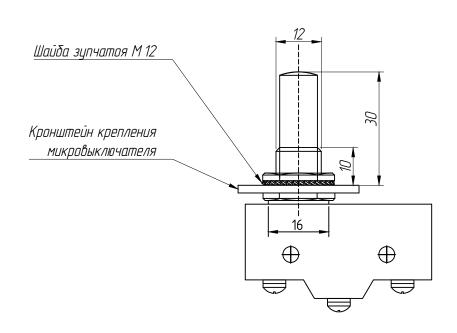
Примечания :

Согласовано

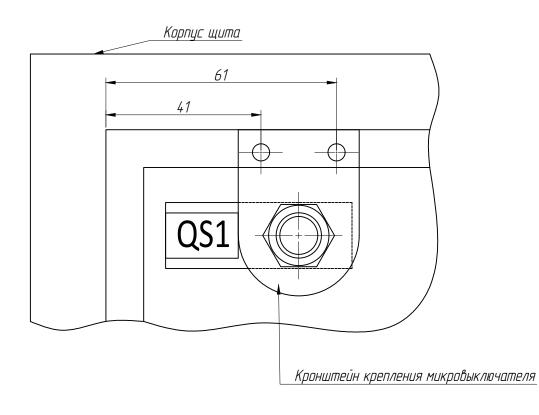
- 1. Толщина пластин 2 мм.
- 2. Изготовить из углеродистой стали.
- 3. Выполнить порошковую окраску , цвет RAL7035 (допускается RAL7032).

β										
и дата							СВЮМ.301799.441	1.003		
Подп.								Литера	Масса	Масштаδ
7/	1 I L	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
		Разр	гаδ.	Козырев Л.Н.			Шкаф УСПД УМ –31 SMART–М			1:1
. ирои		Пров		Мартынов Е.А						
וסו	Т.контр.						Лист	Листов	1	
№		Н.ко	нтр.							
Инв.							Чертеж кронштейна микровыключателя	CB	язь инжин	ИРИНГ М
Z		Утв.						СИСТЕМЫ	мониторинга уди	ЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ





Вид прямо



Примечания :

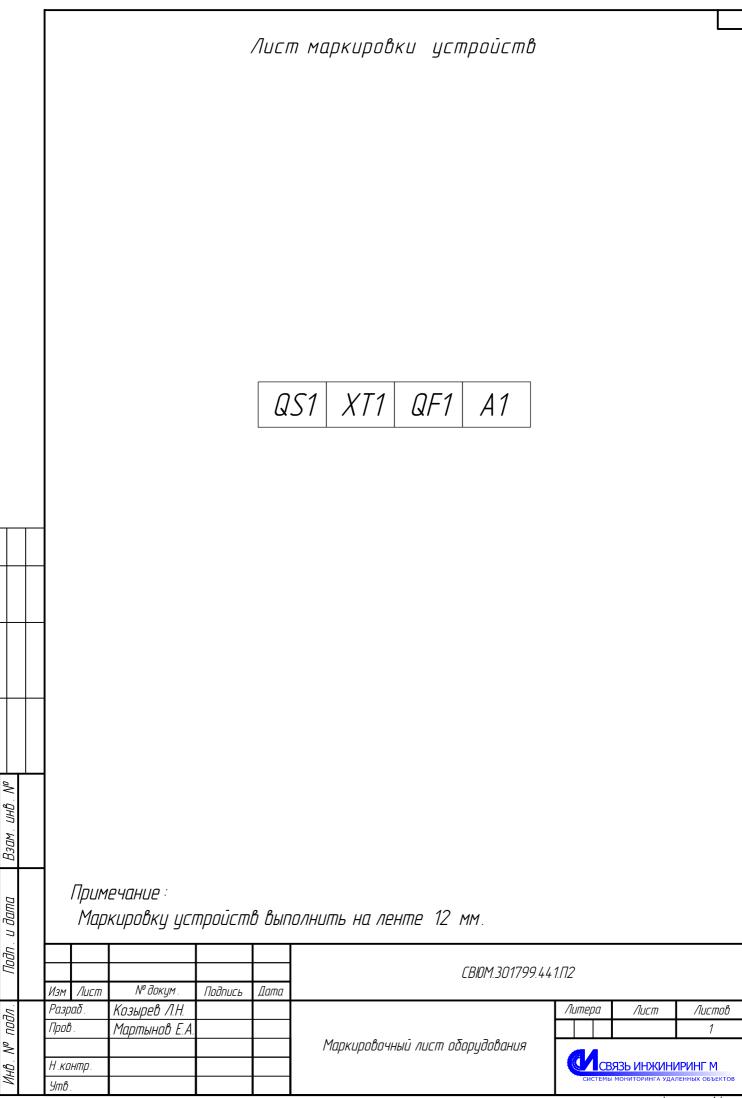
- 1. Отверстие в корпусе шкафа выполнить <u>диаметром 4.5 мм</u> на расстоянии 41 мм и 61 мм от левой кромки шкафа.
- 2. Кронштейн закрепить снизу кромки шкафа и закрепить с помощью винта, шайбы гайки
- 3. Микровыключатель закрепить с помощью гайки и зубчатой шайбы М 12.
- 4. В нажатом состоянии шток микровыключателя не должен выступать за кромку шкафа.

					CBIOM.301799.441.004							
						Лит	ера	Масса	Масштаδ			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
		Козырев Л.Н.			Шкаф УСПД УМ –31 SMART–М				1:1			
Пров		Мартынов Е.А										
Т.ко	нтр.	·				Лист	7	Листов	1			
Н.ко	нтр.				CZ-commit was power was more was		14					
					Сборочный чертеж кронштейна и концевого выключателя	СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ М						
Утв	Утв.				кинцеииги иыключителя	системы мониторинга удаленных объектов						

	Таблица маркировки проводов												
Поз. Обозначение Диаметор трубки Длинна трубки Кол. L													
L	L	3.8 MM.	10 MM.	2 шт.	Белая								
L1	L1	3.8 MM.	10 MM.	2 шт.	Белая								
1	1	3.8 MM.	10 MM.	2 шт.	Белая								
2	2	3.8 MM.	10 MM.	2 шт.	Белая								
N	N	3.8 MM.	10 MM.	2 шт.	Белая								

Взам. инв. №	•								
Подп. и дата		Примеч Маркиј F32 D=		выполняп Рта	пь терг	поусадочнной трубкой			
Подп		Изм Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<i>CBIOM.301799.</i> 4	41.Π1		
Инв. № подл.		Разраб. Пров. Н.контр.	Козырев Л.Н. Мартынов Е.А.			Маркировочный лист проводов		<i>ЛИСТ</i> ЯЗЬ ИНЖИНІ мониторинга уда.	
1		Утв.							омат А4

Согласовано



Согласовано

Проводник	Откуда идет	Наконечник	Куда поступает	Наконечник	Марка провода	Длина, м	Сечение , мм ²	Цвет
L	XT1: 1	Наконечник втулочный изолированный НШвИ 0.5–12	QF1: 1	Наконечник втулочный изолированный НШвИ 0.5–12	ПВ 3	0.10	0.5	Белый
L1	QF1: 2	Наконечник втулочный изолированный НШвИ 0.5–12	A 1: XT8: L	Наконечник втулочный изолированный НШвИ 0.5–12	ПВ 3	0.10	0.5	Белый
N	XT1: 3	Наконечник втулочный изолированный НШвИ 0.5–12	A 1: XT8: N	Наконечник втулочный изолированный НШвИ 0.5–12	ПВ 3	0.25	0.5	Голубой
1	A 1: XT6: 3	Наконечник втулочный изолированный НШвИ 0.5–12	QS1: NO	Наконечник вилочный изолированный НШвИ 1.5–4	ПВ 3	0.25	0.5	Белый
2	A 1: XT6: 4	Наконечник втулочный изолированный НШвИ 0.5–12	QS1: COM	Наконечник вилочный изолированный НШвИ 1.5–4	ПВ 3	0.25	0.5	Голубой

		Согласовано	
	7 7		
7 /	B3DM. UHD. Nº		

Изм Лист					СВЮМ.301799.441.ПЗ						
		№ докум.	Подпись	Дата							
Разраб.		Козырев Л.Н.				Литера Лист			Листов		
Προβ.		Мартынов Е.А.							1		
					Таблица соединений						
Н.контр.						СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ М системы мониторинга удаленных объектов					
Утв.											

		Специфи	кация					
Позици я	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод –изготовитель	Единица измерения	Кол -во	Масса единицы, кг	Примечания
		<u>Оборудо</u>	вание					
1	Корпус металлический настенный (250 x 300 x 150)	ЩМП -2.3.1-0 36 УХЛ 3 IP31	YKM40-231-31	IEK	ШП.	1	3	
2	Устройство сбора и передачи данных	YM –31 SMART		АО "Связь инжиниринг М "	ШП.	1	0.350	
3	Выключатель автоматический	BA 47-29 1P 6 A 4,5 KA C	MVA20-1-006-C	IEK	ШТ.	1	0.103	
12	Микровыключатель концевой	LZ15-GQ8-B			ШП.	1		
15	GSM- антенна на магните				ШП.	1		
		Матер	<u>иалы</u>					
4	Клема проходная серая	280-902 WAGO	9783550	WAGO	ШТ.	1	0.015	
5	Клема проходная синяя	280-904 WAGO	4242507	WAGO	ШП.	1	0.015	
6	Пластина торцевая серая	280–302 WAGO	9830595	WAGO	ШП.	2	0.002	
	Προβοд ΠΒ 3	ПВ 3 1 x 0.5 мм² (белый)			М	0.50		
	Προβοд ΠΒ 3	ПВ 3 1 х 0.5 мм² (голубой)			М	0.45		
	Наконечник втулочный изолированный	НШВИ 0.5 мм 2 – 12 мм			ШП.	8		
	Наконечник вилочный изолированный	НВИ 1.5 мм 2 – 4 мм			ШП.	2		
	Сальник с уплотнением	PG 21	YSA20-18-21-54-K41	IEK	ШП.	2	0.074	
	DIN peūka			IEK	М	0.175		
	Ограничитель на DIN-рейку (металл) ИЗК			IEK	ШТ.	2		
	Саморез с пресс –шайбой со сверлом	4,2 x 13 MM			ШТ.	3		
24	Трубка термоусадочная	F32 D= 3.8 мм (Белая)			М	0,08		
26	Символ заземления	20х20мм ИЭК (96)	YPC20-ZAZEM-1-096		ШП.	3		
27	Маркировочная наклейка— знак "Осторожно! Электрическое напряжение!"				шт.	1		
24	Кронштейн для крепления микровыключателя			АО "Связь инжиниринг М "	ШТ.	1		
24	Винт М 4 10 мм				ШТ.	2		
24	Γαϋκα Μ 4				ШП.	2		
			Изм Лист № да Разраб. Козырев Пров. Мартын Н.контр.	3 Л.H.	Специфика	СВЮМ.30179 ация	Литера	Лист Листа 1 ИНЖИНИРИНГ М