000 "Технодизайн-М"

ТДМ-ТШВ-242430БК-Ир КОС. Система водоподготовки (пр-во 000 «Технодизайн-М, Россия)

Альбом схем

ТДМ.539.ТДМ-ТШВ-242430БК-Ир КОС.20.003

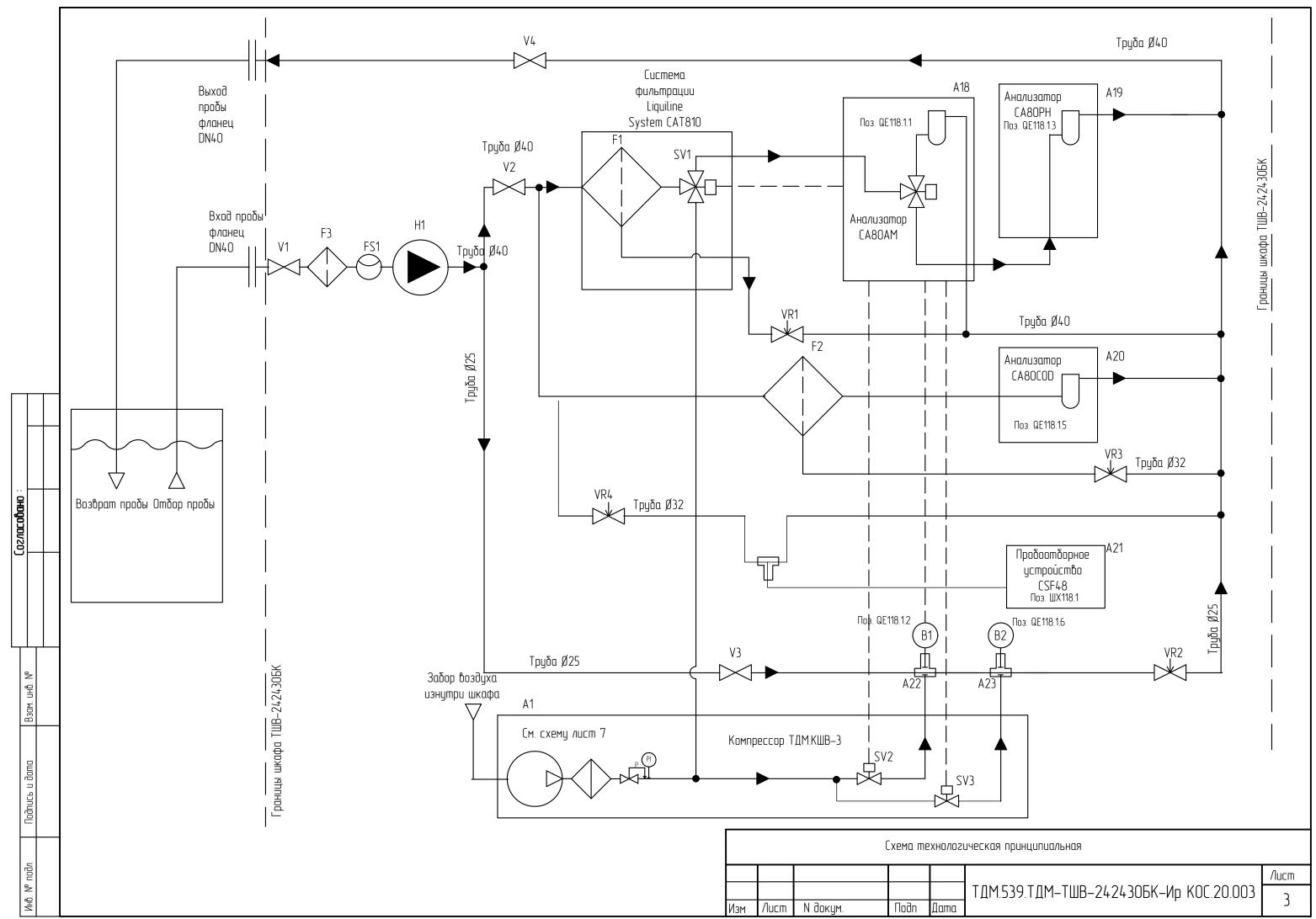
Поз. ШX118.1, QE118.1.1, QE118.1.3, QE118.1.4, QE118.1.5,QE118.1.6

Согласовано

B												l
и дата							ТДМ.539.ТЛМ <u>ТШВ</u> -242430Б	К-Ир КС)C.20	1.003		
Подпись							ТДМ-ТШВ-2:2430БК-ИБ КО	Литер.	Ма	сса	Масштаб	4
Под		Кол. аботал	Лист Щелков	N док.		<u>Дата</u> 15.07.20	Система водопо Затовки (пр-в/ 100					
	Пров	ерил	Криворі	Јчко	Мривој-	15.07.20	«Технодизайн-М. Россия)	/lucm	1 1	Листо	ງຽ 43	┨
подл.					6600			/IULIII	'	/IULIIIL	C+ DE	1
Инв. Nº	Н. ко	нтр	Шишов		Jellu	15.07.20	Альбом схем		000"1	Гехнодиз	вайн-М"	

Формат А4

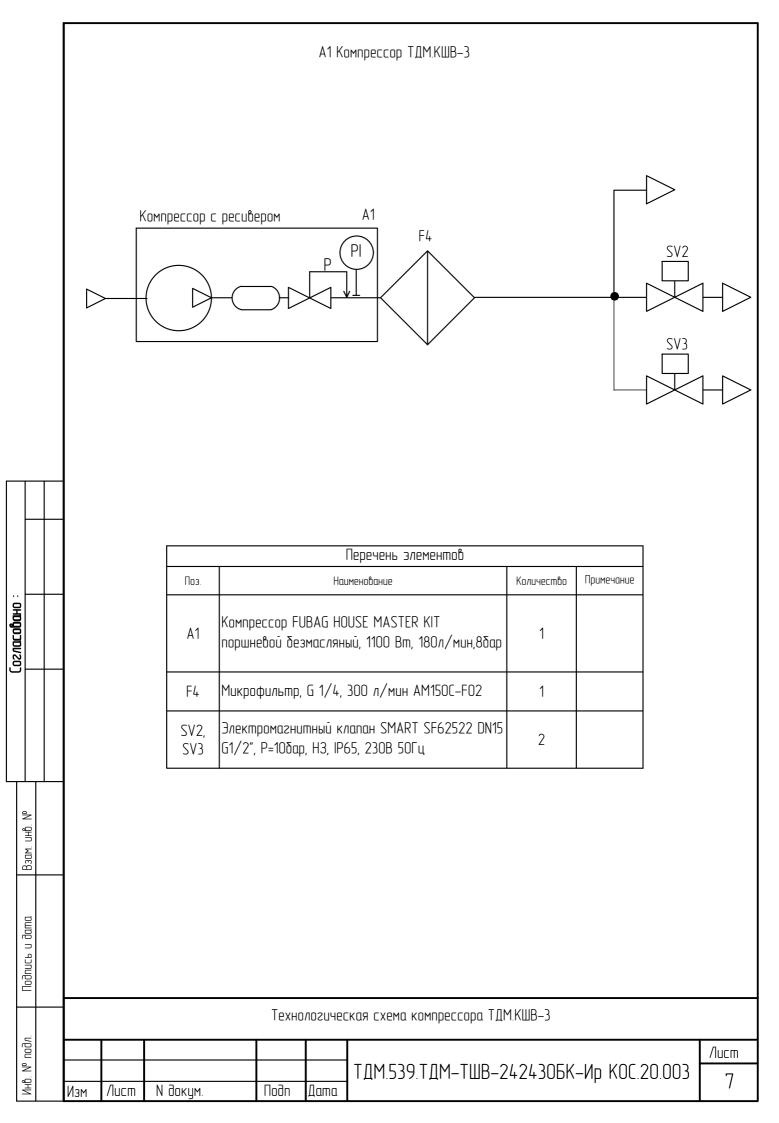
		Лист	Наименование	Примеч	ание
		1	Титульный лист		
		2	Ведомость чертежей		
		3	Схема технологическая-принципиальная		
		46	Схема технологическая. Перечень элементов		
		7	Технологическая схема компрессора ТДМ.КШВ-3		
		816	Схема электрическая принципиальная		
		17, 18	Щит собственных нужд. Общий вид		
		19	Щит ЩР1 из комплекта компрессора ТДМ-КШВ-3. Общий вид		
		2028	Схема электрическая соединений.		
		2932	Схема электрическая. перечень элементов		
		3343	Чертеж общего вида.		
Вано					
Cosnacoba					
3					
Ļ	Ļ				
9					
	B3am. uhb. N				
(R3	_			
١	u dan				
ľ	Hodnuck u dama				
Ļ	+		Ведомость чертежей		
	.007.I.	 	<u> </u>		/lucm
9	MHD. N° NOGA.		ТДМ.539.ТДМ-ТШВ-242430БК-Ир К	OC.20.003	2
Ŀ	₫	Изм Лист	N докум. Подп Дата		_

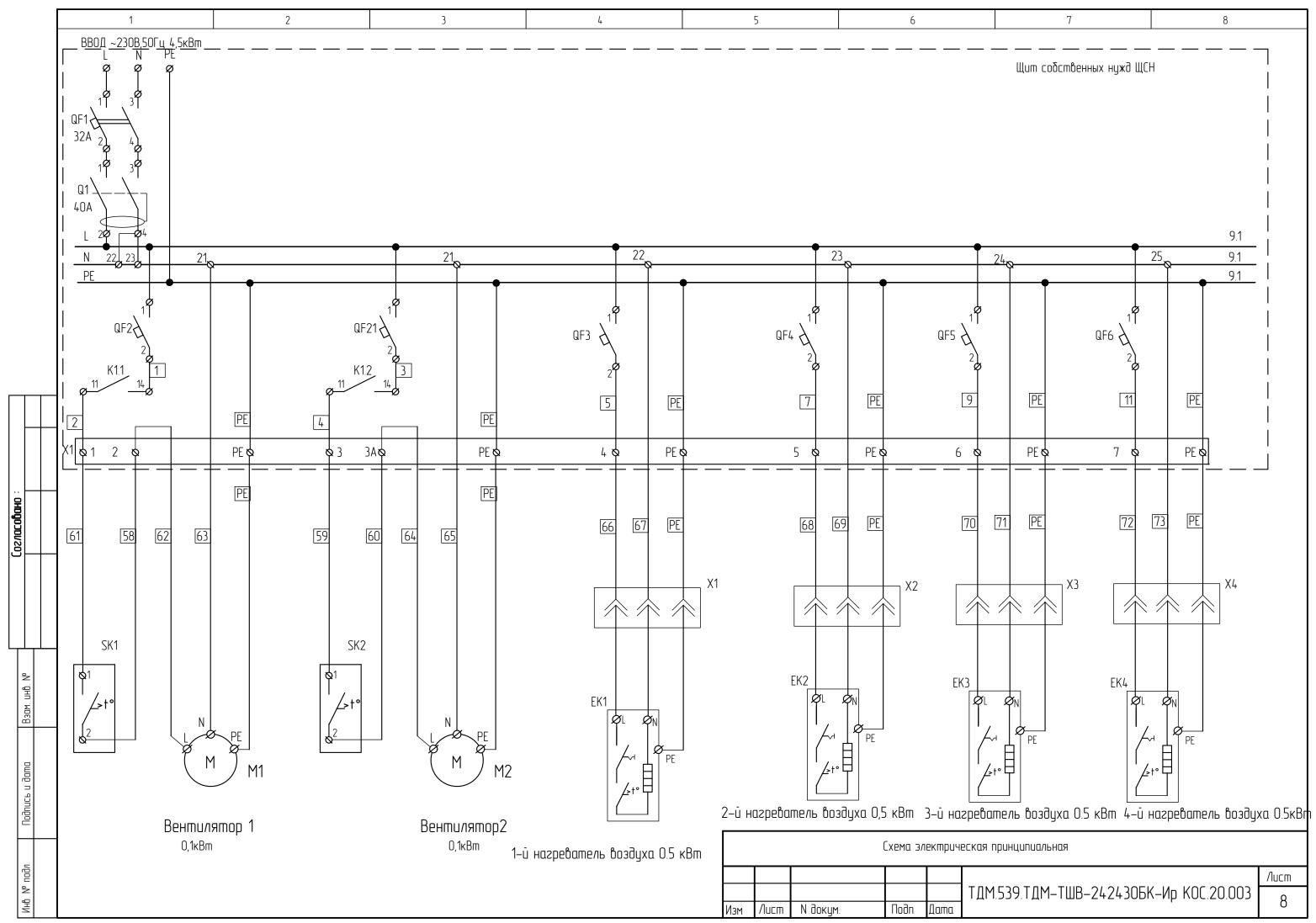


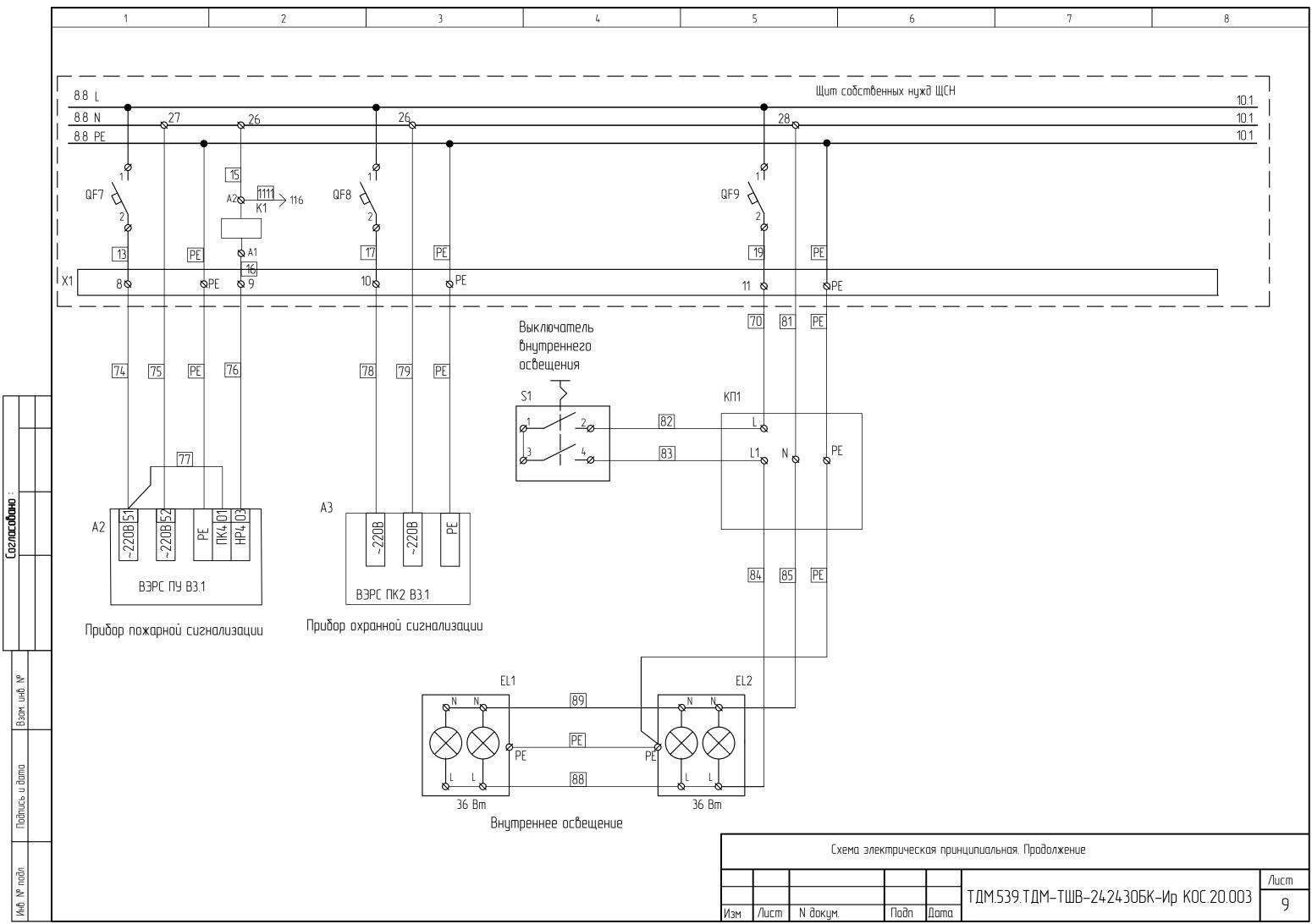
		Поз. начени	Наименование	Кол.	Примечание
		A18	СА80AM-GRA11A201+AIF4G5MGN1P Система Liquitine CA80AM Анализатор технологического процесса для измерения аммония в водных растворах в режиме реального времени GR Сертификаты: Для безопасных зон + EAC маркировка A1 Параметры; диапазон измерений: NH4-N; 0,05-20 mg/l NH4-N 1 Точка отбора проб: 1x A Передача пробы: Накопительная ячейка, определение уровня 2 Корпус; Материал: Шкаф; пластик ASA-PC 0 Кабельный ввод: Метрический 1 Электропитание: 100240 VAC +/-10%, 50/60 Hz AI >Предустановленные языки меню: Русский F4 >Цифровая коммуникация: EtherNet/IP, Webserver+ optional outputs G5 >Входной сигнал цифрового сенсора: 2x Memosens, M12-с внутр. резьбой MG >>Дополнительный вход; выход: 2x реле N1 >>Установленные аксессуары: Модуль охлаждения P1 >>Прилагаемые аксессуары: Клапан, второй анализатор	1	E+H ∏o3. QE118.1.1
орано :		A19	СА80PH-GRE21A201+AIF4N1 Liquiline System CA80PH Анализатор для проточного измерения фосфатов в водных растворах GR Сертификаты: GR E2 Параметр; Диапазон измерения: P04-P; 0,05-10 мг/л, синий метод 1 Точка отбора проб: 1х А Транспортировка пробы: Накопительная ячейка, определение уровня 2 Корпус; Материал: Шкаф; пластик ASA-PC О Кабельный ввод: Метрический 1 Электропитание: 100240 VAC +/-10%, 50/60 Hz AI >Язык меню управления: Русский F4 >Цифровая коммуникация: EtherNet/IP, Webserver+ optional outputs N1 >>Установленные аксессуары: Модуль охлаждения	1	Е+Н Поз. QE118.1.3
па Взам. инв. №		A20	СА80COD-GRC11C2O1+AIF4R1 Liquiline System CA80COD Промышленный анализатор для измерения химического потребления кислорода; GR Сертификат взрывозащиты: GR C1 Параметр; диапазон измерения: XПК, окисление бихроматом калия; 10–5000 1 Точка отбора проб: 1x C Транспортировка пробы: Самозаполнение 2 Тип корпуса; материал: Шкаф; пластик ASA-PC 0 Кабельный ввод: Метрический 1 Электропитание: 100240 VAC +/-10%, 50/60 Hz AI >Предустановленные языки меню: Русский F4 >Цифровая коммуникация: EtherNet/IP, Webserver+ дополнительные выходы R1 >>Прилагаемые аксессуары: Y-фильтр+подключение к процессу клеящийся фитинг, ID 40мм, прямой	1	Е+Н Поз. QE118.1.5
Подпись и дата		A1	Компрессор ТДМ.КШВ-3	1	000 "Технодизайн– М"
			Схема технологическая принципиальная. Перечень элементов		
Инв. № подл.	Изм	/lucm	N докум. Подп Дата TДМ.539.ТДМ-ТШВ-242430БК-Ир КО	DC.20	003 /lucm 4

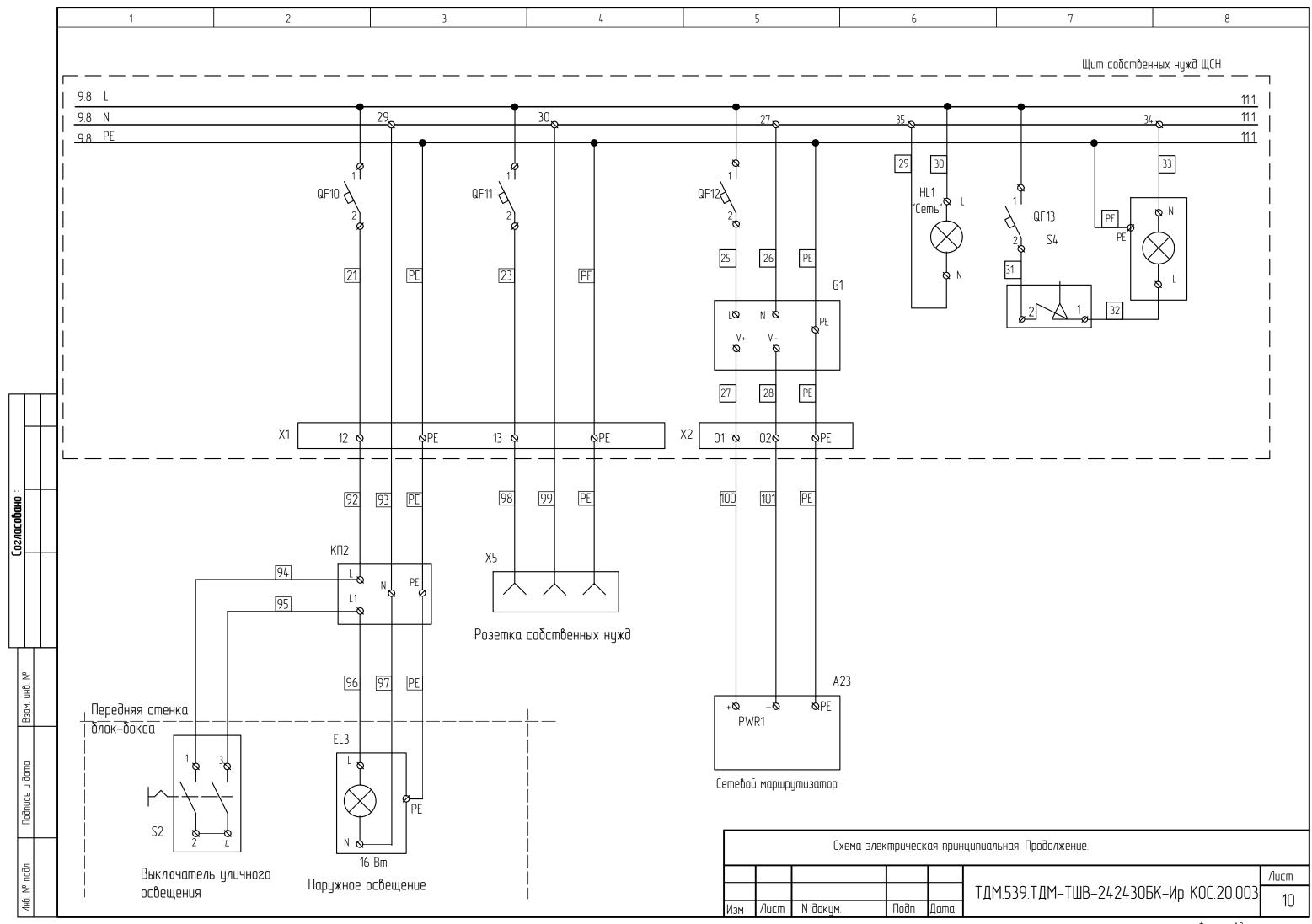
	Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	A21	СSF48-GR22A2J1+AIP1 Пробоотборник LIQUISTATION CSF48 Стационарный пробоотборник: анализ жидкости, температура пробы управляемый пробоотбор. GR Сертификат: Для безопасных зон + маркировка EAC 22 Техника пробоотбора: Шланговый насос, 8 м А Тип корпуса: Пластик PS, внутр. 2 Температурный контроль: С системой охлаждения Ј Бутылки, распределение: 24х 1 литр, стекло, плита 1 Электропитание: 100240VAC +-10%, 50/60Hz АI >Язык меню дисплея: Русский Р1 >>Прилагаемые аксессуары; 10мм ID приемн. линия, PVC чистый, армированный шланг, длина 10м; фильтр V4A; 316(х)	1	Е+Н Поз. ШХ118.1
	A23	СРА250–А05 Установоч. арматура Flowfit W СРА250 Проточная арматура для pH—/ОВП—электрода А Область применения: 3 электрода О5 Подсоединение к процессу, материал, PAL: резьба; G1; PP; без PAL	1	E+H
		СРR31–2110 Форсунка СНЕМОСLEAN СРR31У стройство водоструйной промывки для рН электродов. 2 Головка распылителя: PVDF 1 Уплотнение: EPDM 10 Оборудование: базовая версия	1	E+H
: P	B2	CPS11D-7BT2C Orbisint CPS11D Memosens комбинированный рН-электрод 7 Версия: базовая версия ВТ Диапазон применения: 0–14pH, 0–135oC,16 бар;с ионной ловушкой 2 Погружная длина: 120mm С Сертификат взрывозащиты: Для безопасных зон + EAC маркировка	1	Е+Н Поз. QE118.1.6
Согласован		СҮК10–A052 Измерительный кабель СҮК10 Memosens А Сертификат: Для безопасных зон 05 Длина кабеля: 5т 2 Кабельное соединение: M12 заглушка	1	E+H
UHĎ. №	A22	СҮА251-АААЗА111+САРА Flowfit СҮА251 Универсальная проточная арматура. АА Сертификат: Для безопасных зон АЗ Датчик: CAS51D, 8mm OPL А1 Присоединение к процессу: Внешняя резьба G1 1/4, PVC 1 Материал: PVC 1 Уплотнения: EPDM CA >Очистка: Сжатый воздух (G1/4") PA >Аксессуары прилашаемые: Комплект для настенного монтажа	1	E+H
Подпись и дата Взам. с	B1	СASS1D-GRA1B3 Viomax CASS1D Оптический датчик нитратов или органической нагрузки GR Сертификат: Для безопасных зон + EAC маркировка A1 Применение/Диапазон измерения: Нитраты; чистая вода 0,01–20мг/л NO3–N или 0,04–80мг/л NO3 В Кабель: Фиксированный кабель; разъем M12 3 Длина кабеля: 7м	1	E+H Поз.Поз. QE118.1.2
Инв. № подл.	Изм Лист М	Схема технологическая принципиальная. Перечень элементов. Продолжения ТДМ.539.ТДМ—ТШВ—242430БК—Ир КС		003 //ucm

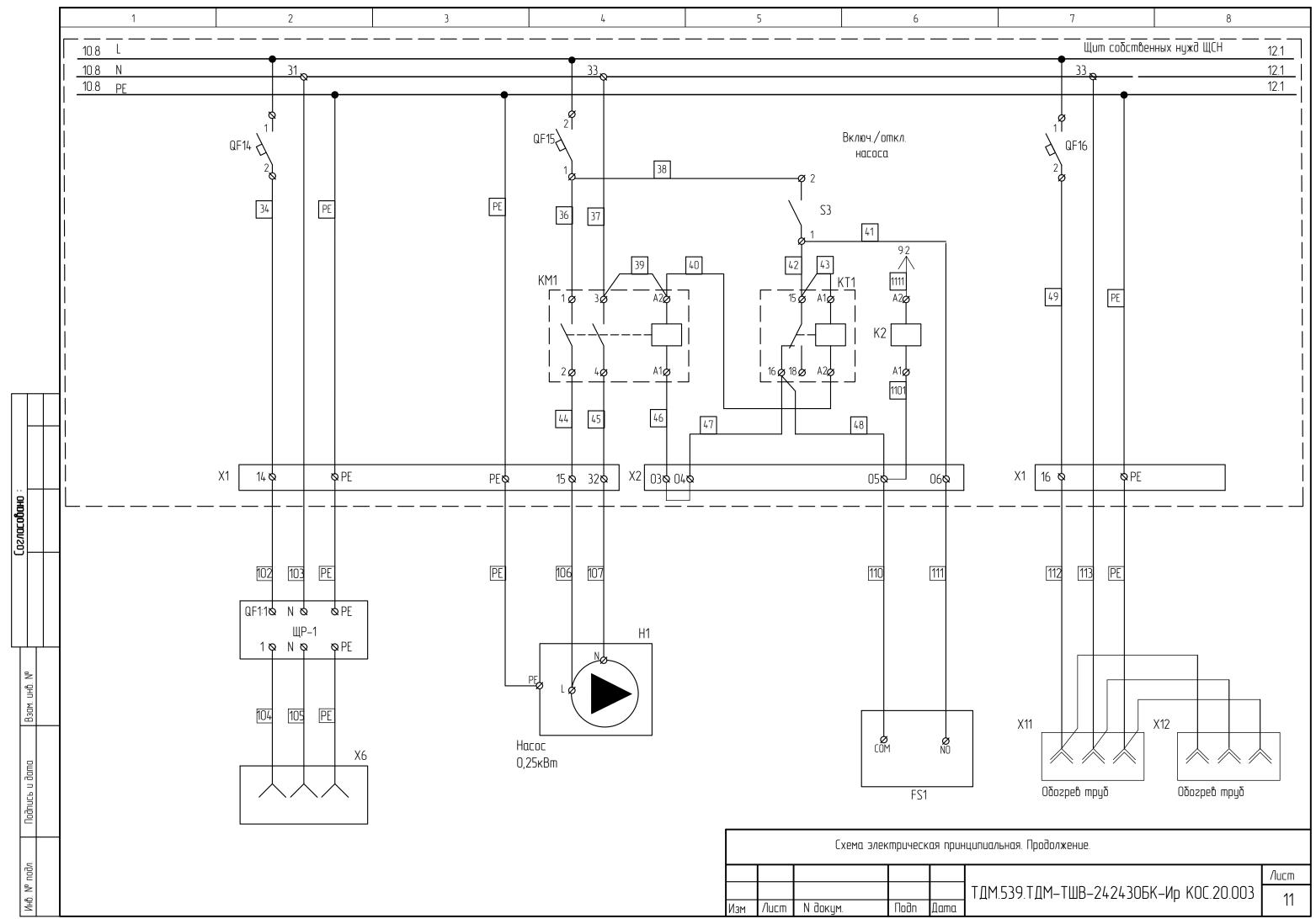
		Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Прим	1ечание
		F1	САТ810-GRD1A11+BANA Сист. фильтрации Liquiline System CAT810 GR Разрешения на использование: Для безопасных зон + EAC маркировка D1 Тип, величина поры, материал: Фильтр-свечка, сетчатый фильтр, 50 мкм нержавеющая сталь A Пробоотворный модуль Базовая версия 1 Вход пробы: Наружная резьба G2", прямая 1 Дренаж: Наружная резьба G2", прямая BA >Язык документации: English NA >>Установленные аксессуары: Очистной клапан, 200240VAC, 50/60Гц	1		E+H
		F2	Y– фильтр из комплекта анализатора A3	1		E+H
		F3	Фильтр сетчатый 500мкм из нержавеющей стали AISI304 DN40 PN40 G1 1/2" MSG14040	1	Wat	ervalve
		FS1	Реле потока ДР-ПП-54-20, расх. 1-30л/мин, присоед.=внеш. G3/4", Ртах=0,5 МПа, Т раб=-1070°С, Реле=0,5Ах220В, пластик, IP55, среда- Вода и др. неагрессивные среды	1	МТД-	-ПРОЕКТ
		H1	Насос самовсасывающий СКт 50 — BP	1	Pe	drollo
		V1,V2,V4	Кран шаровой PVC-U d40 PN16	3		
Вано		V3	1			
Согласован		VR1	DKUIVO50E Мембранный клапан ПВХ с муфтовым окончанием d 50 мм, DN40, мембрана EPDM	1		
ت		VR2 VR4	DKUIVO32E Мембранный клапан ПВХ с муфтовым окончанием d 32 мм, DN25, мембрана EPDM	3		
٠	Daum, uhu. Na	-				
	ווטטווטרה ט טשווע		Схема технологическая принципиальная. Перечень элементов. Продолжени	ρ		
١	0071.	 	E.E. G. MEZHOLOGO RELIGI. I PORQUIAGIONI I PEPE IERIO STIENEIRIOO. I POUDTIKERIO	_		Лист
9	VIHU. IN TIQUUI.		ТДМ.539.ТДМ-ТШВ-242430БК-Ир КО	DC.20.	003	71ULIII 6
Ŀ	<u> </u>	Изм Лист 1	V докум. Подп Дата			

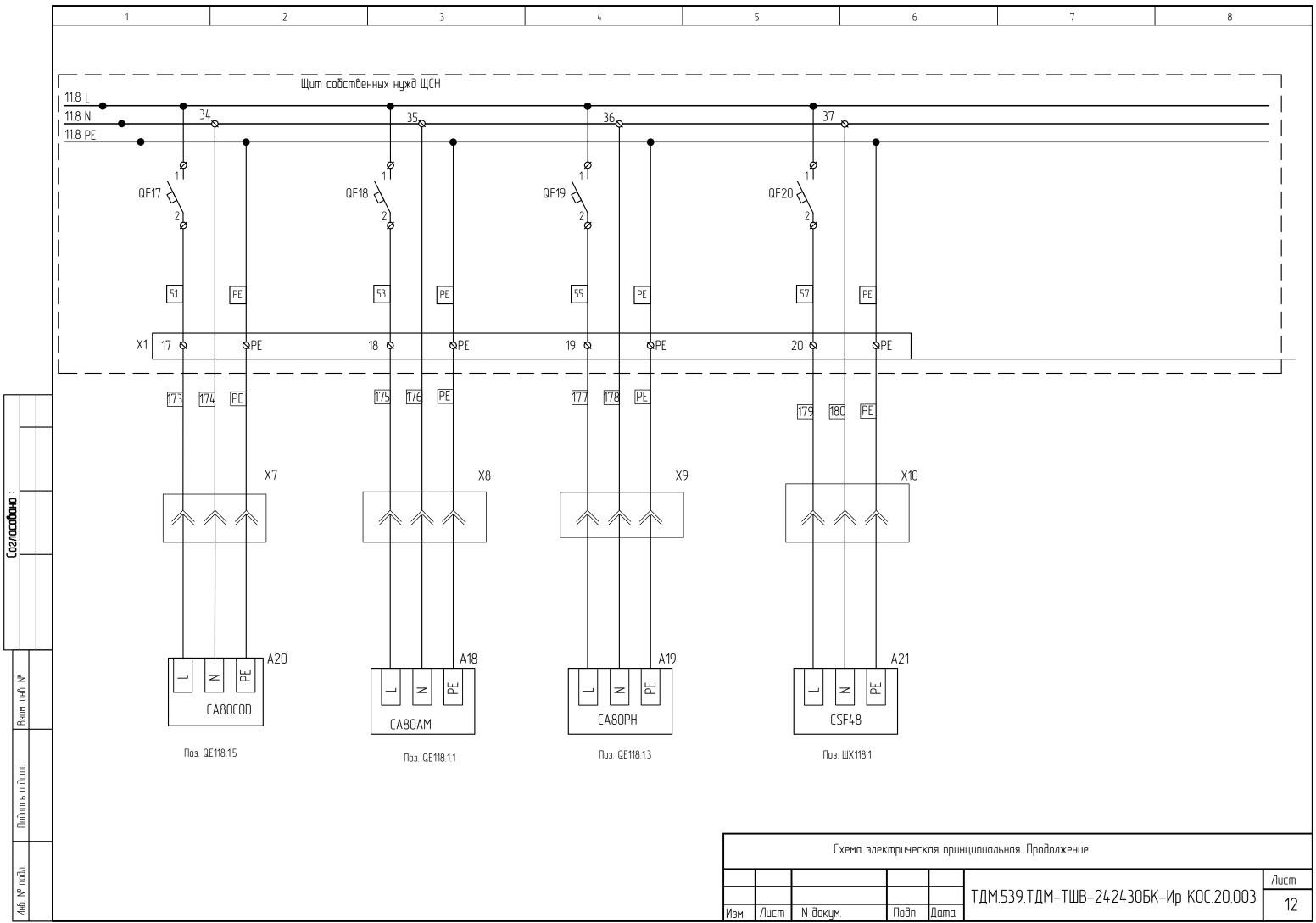


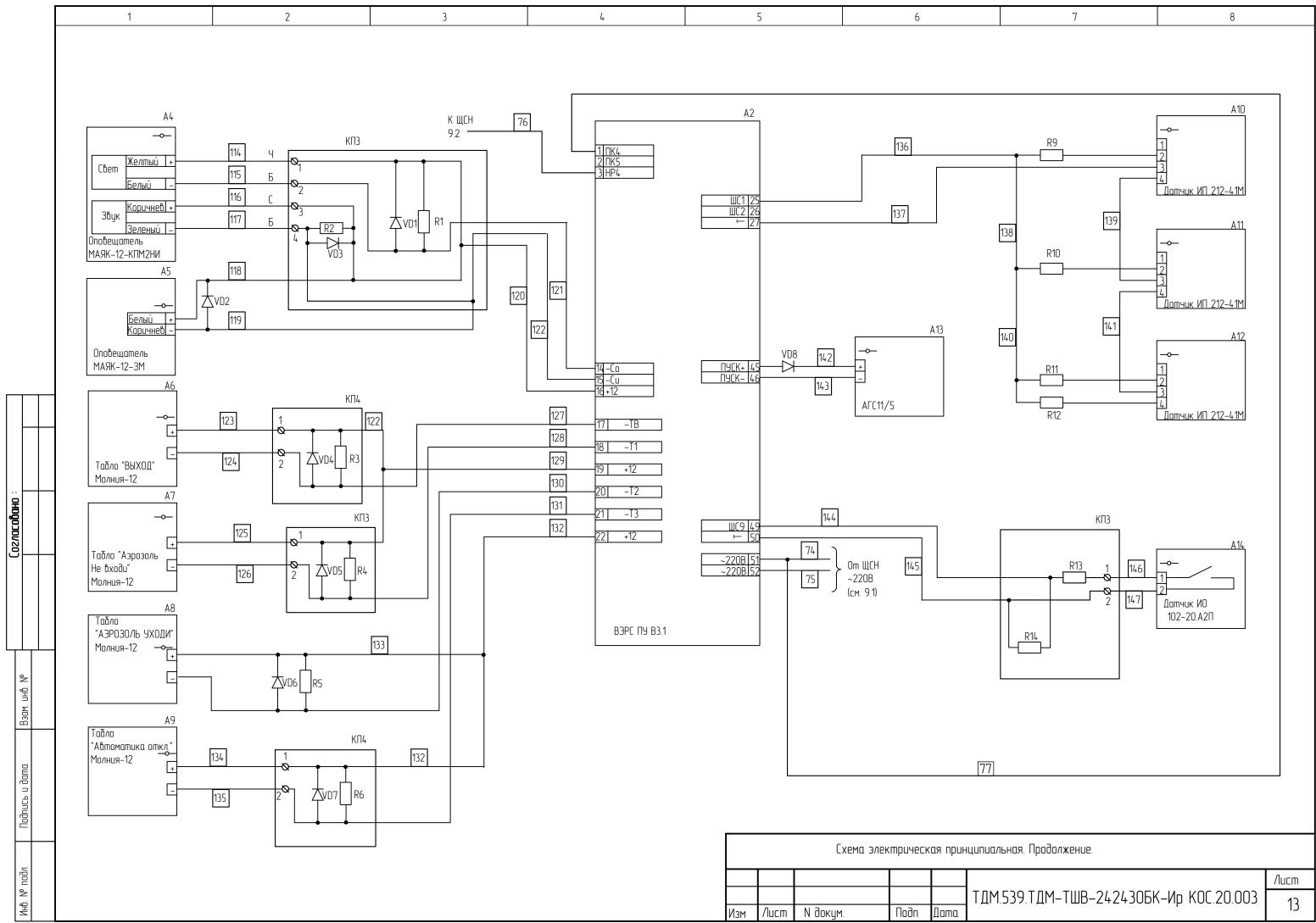


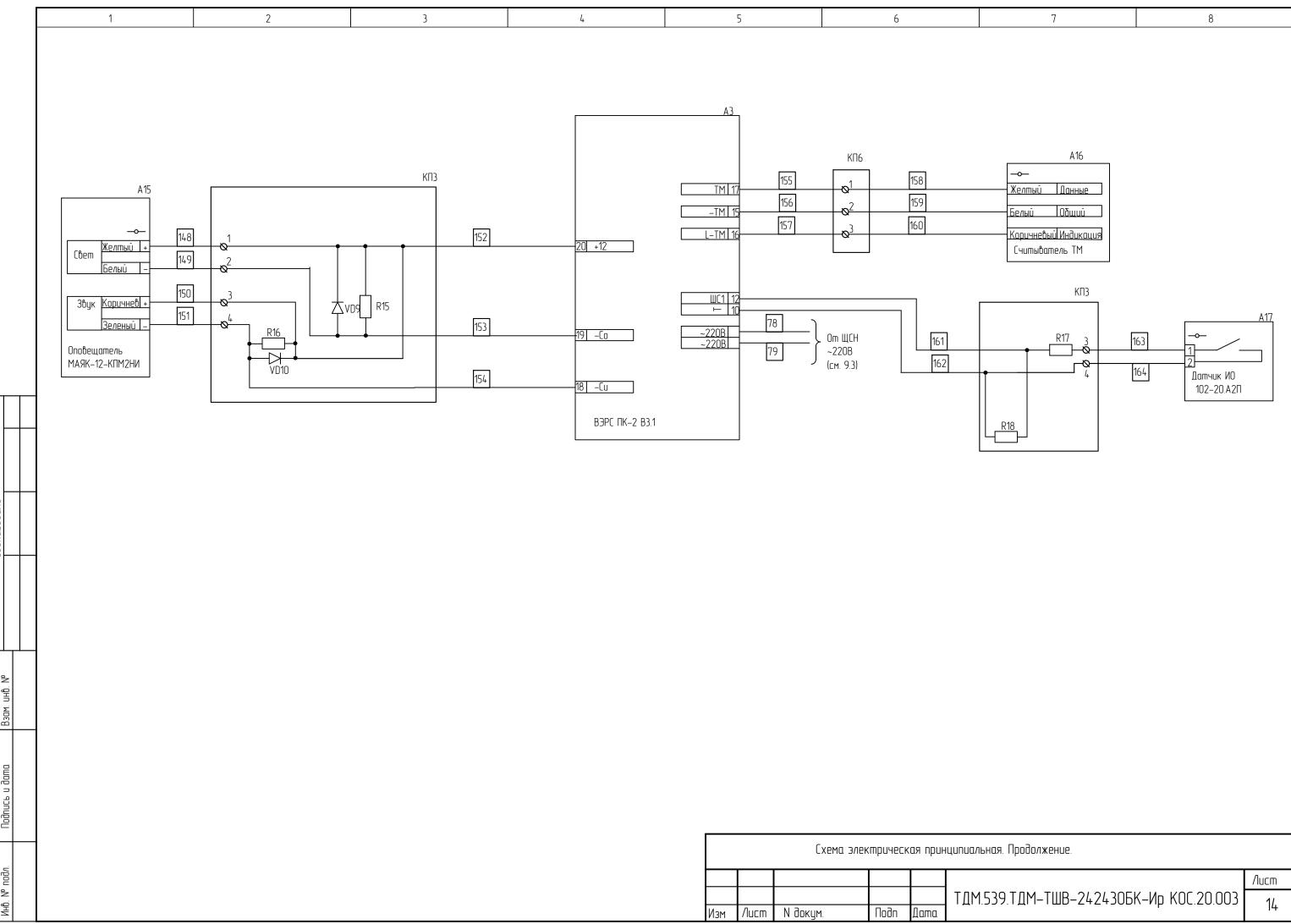


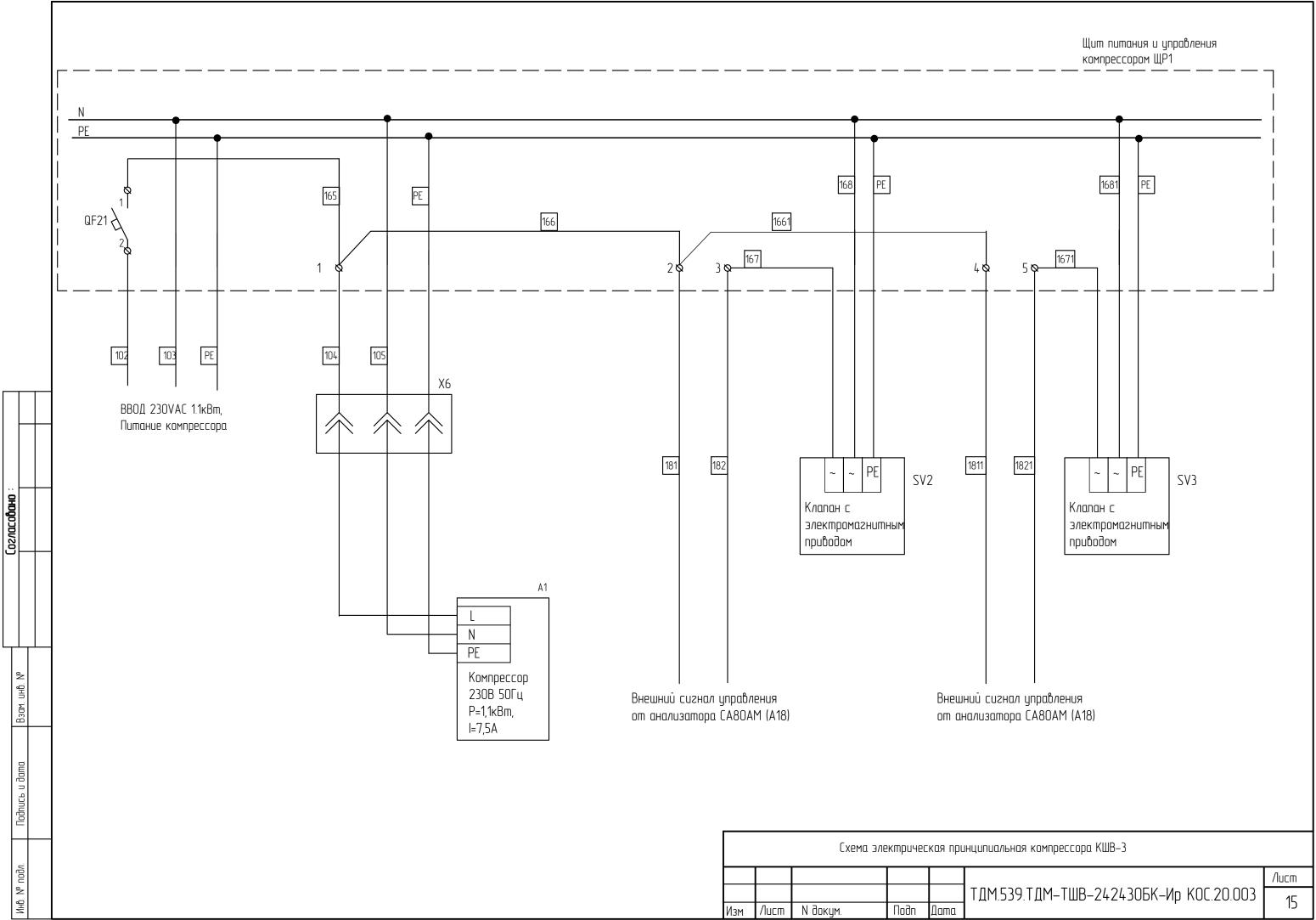


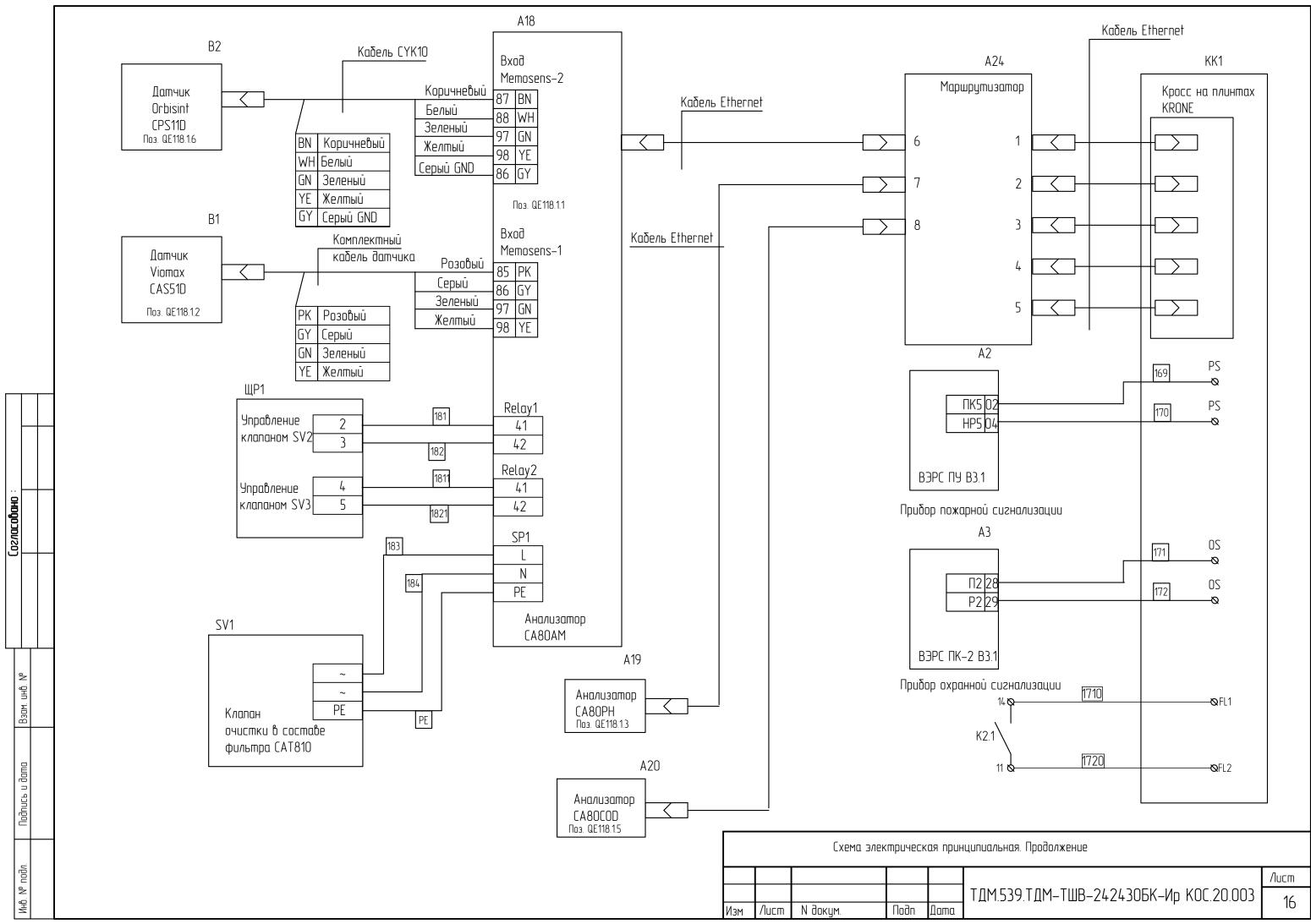


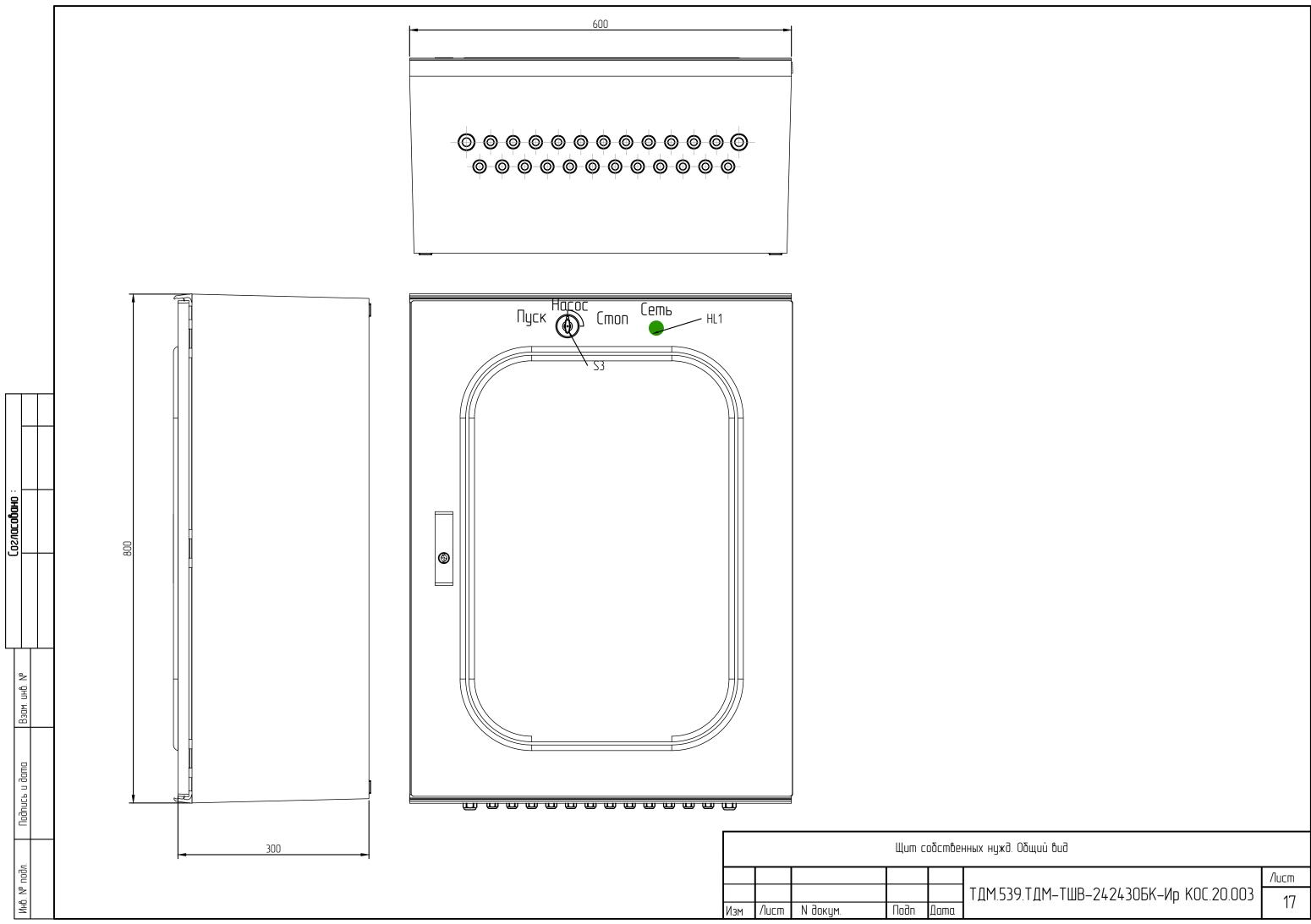


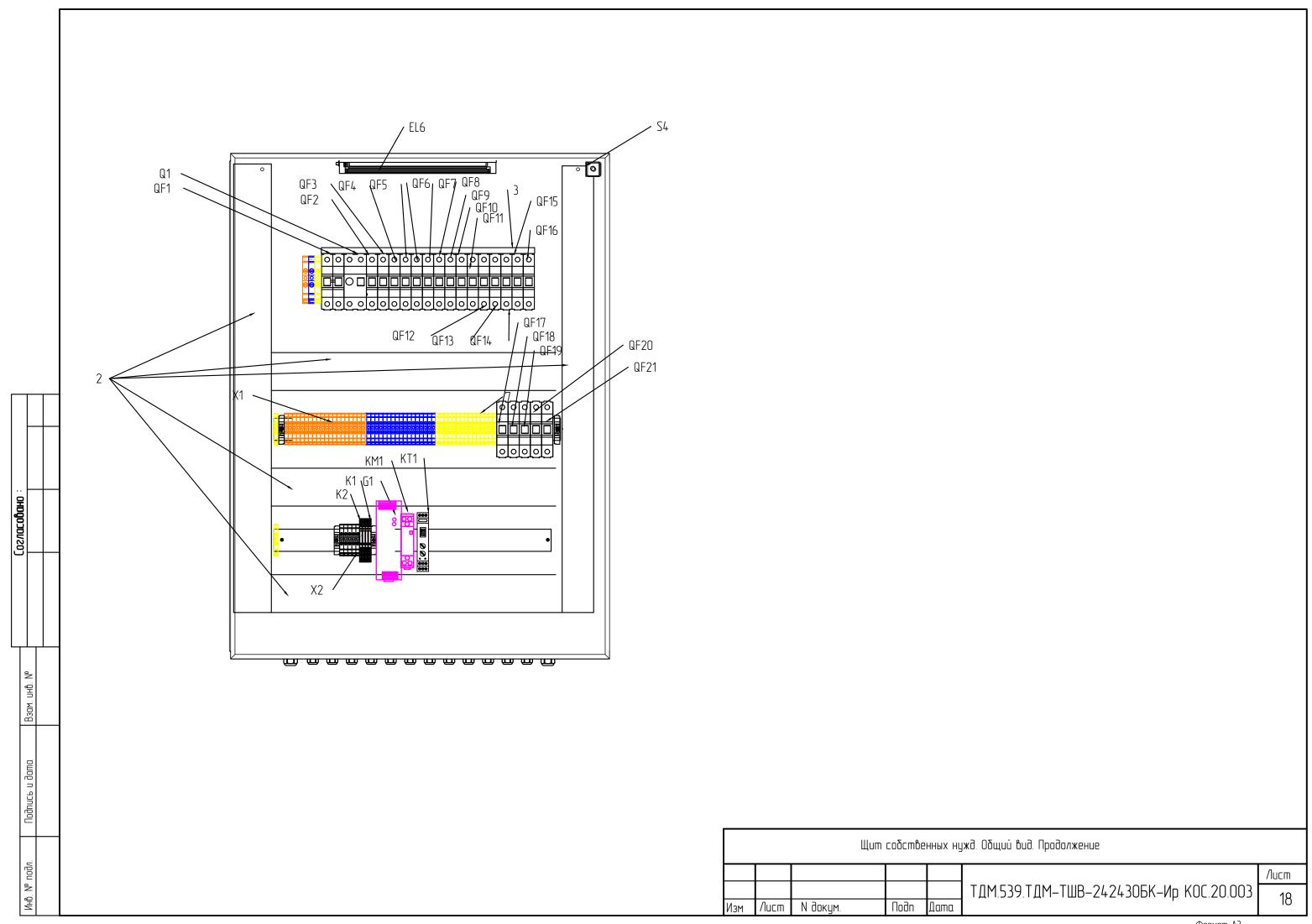


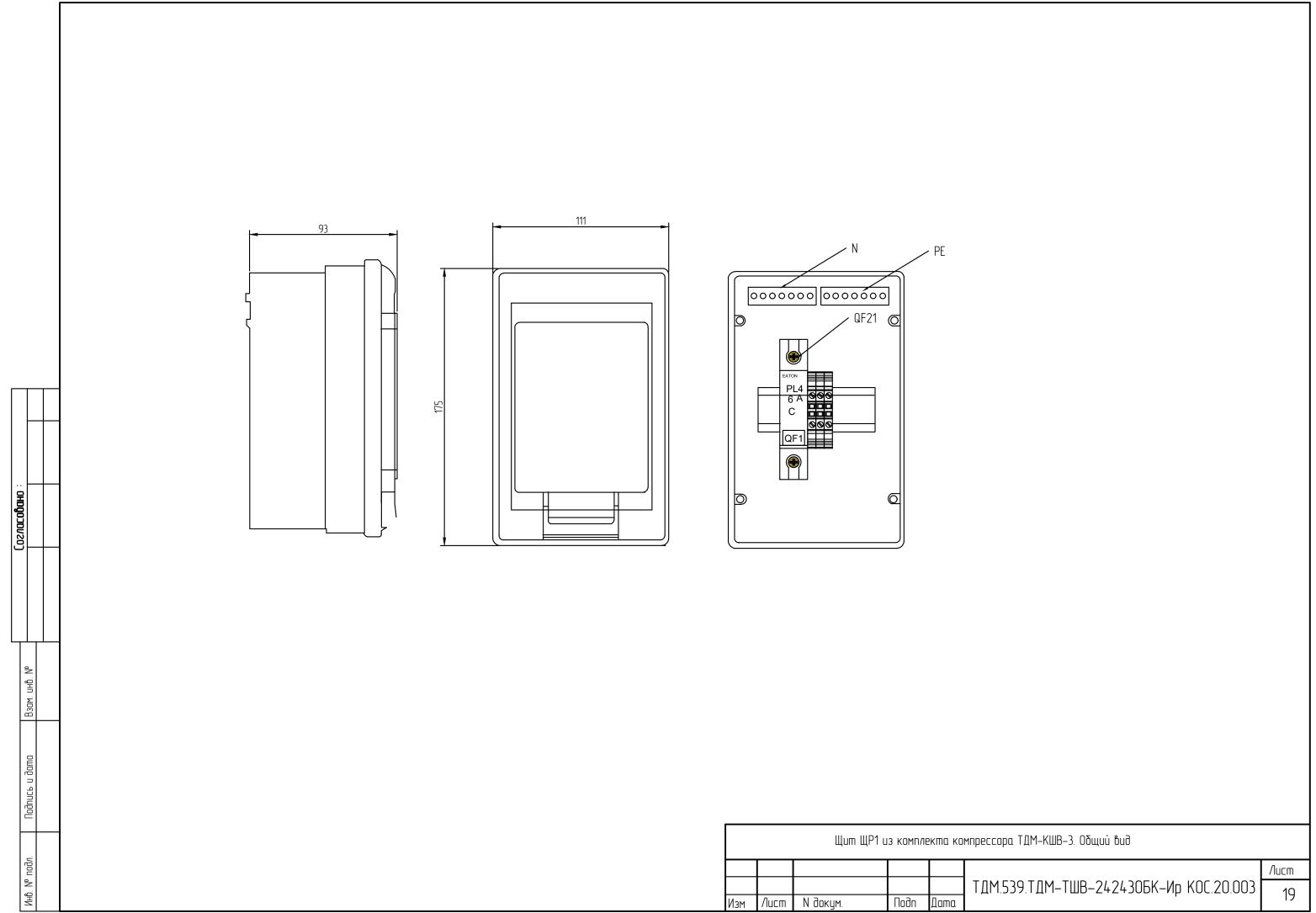


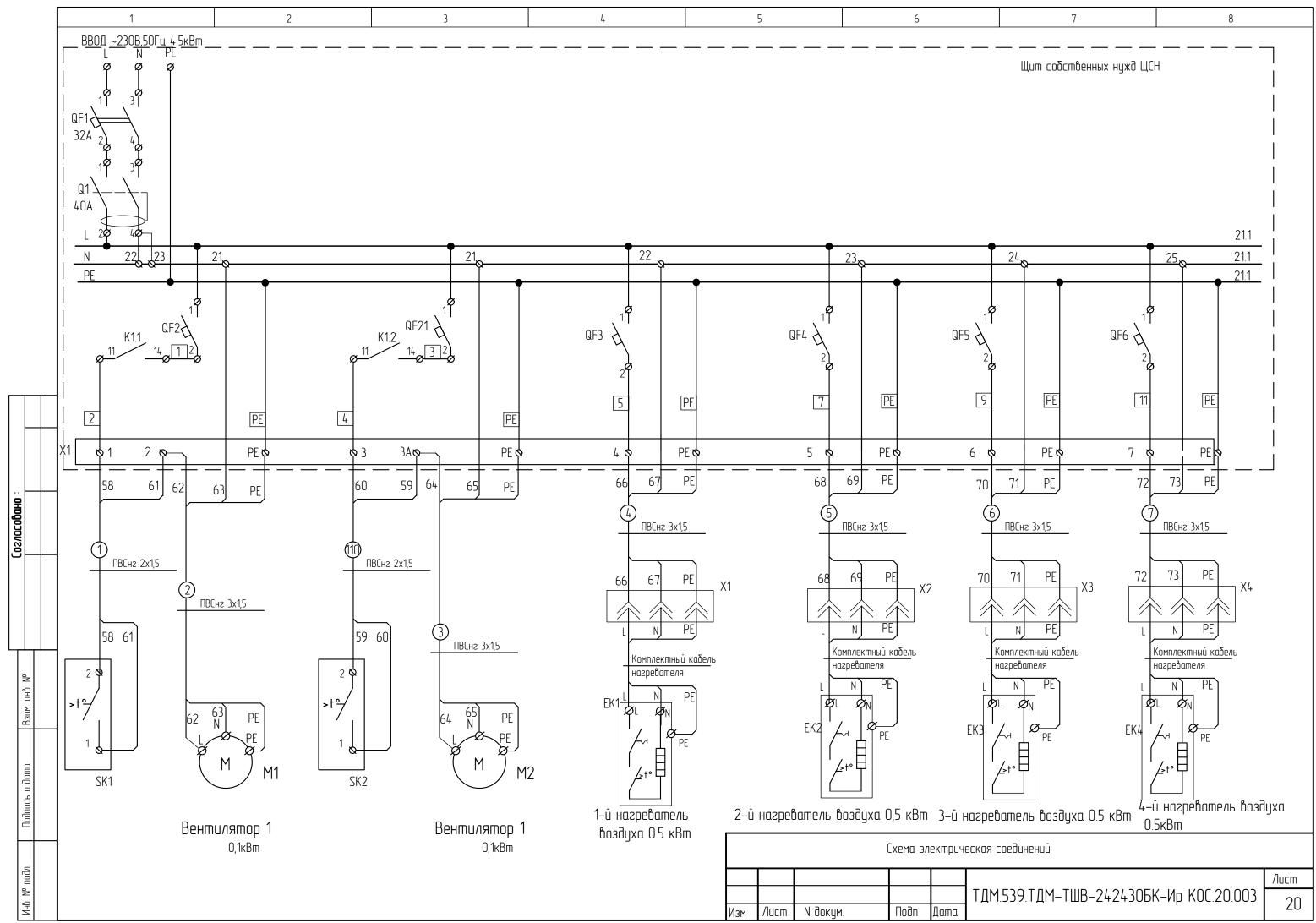


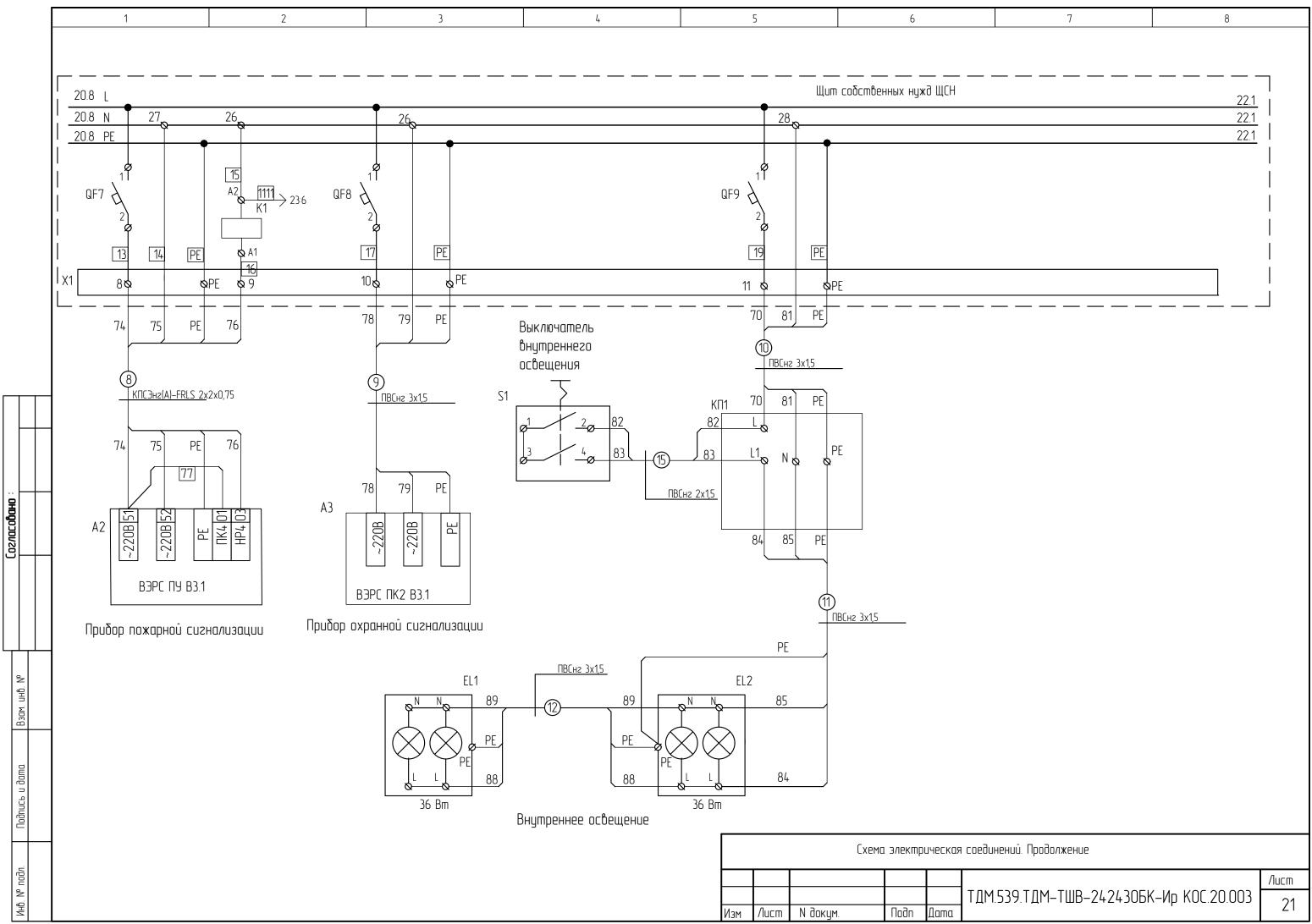


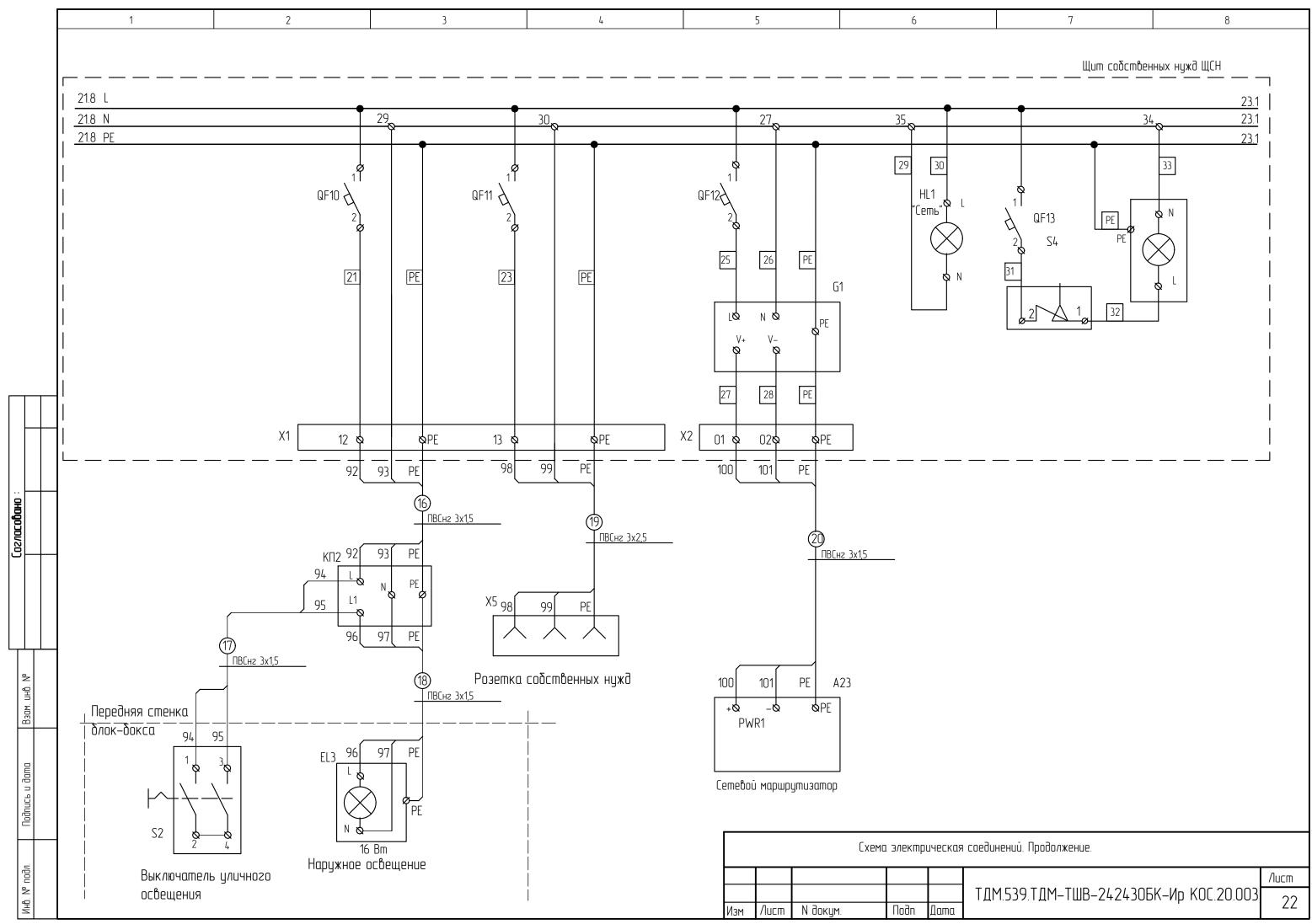


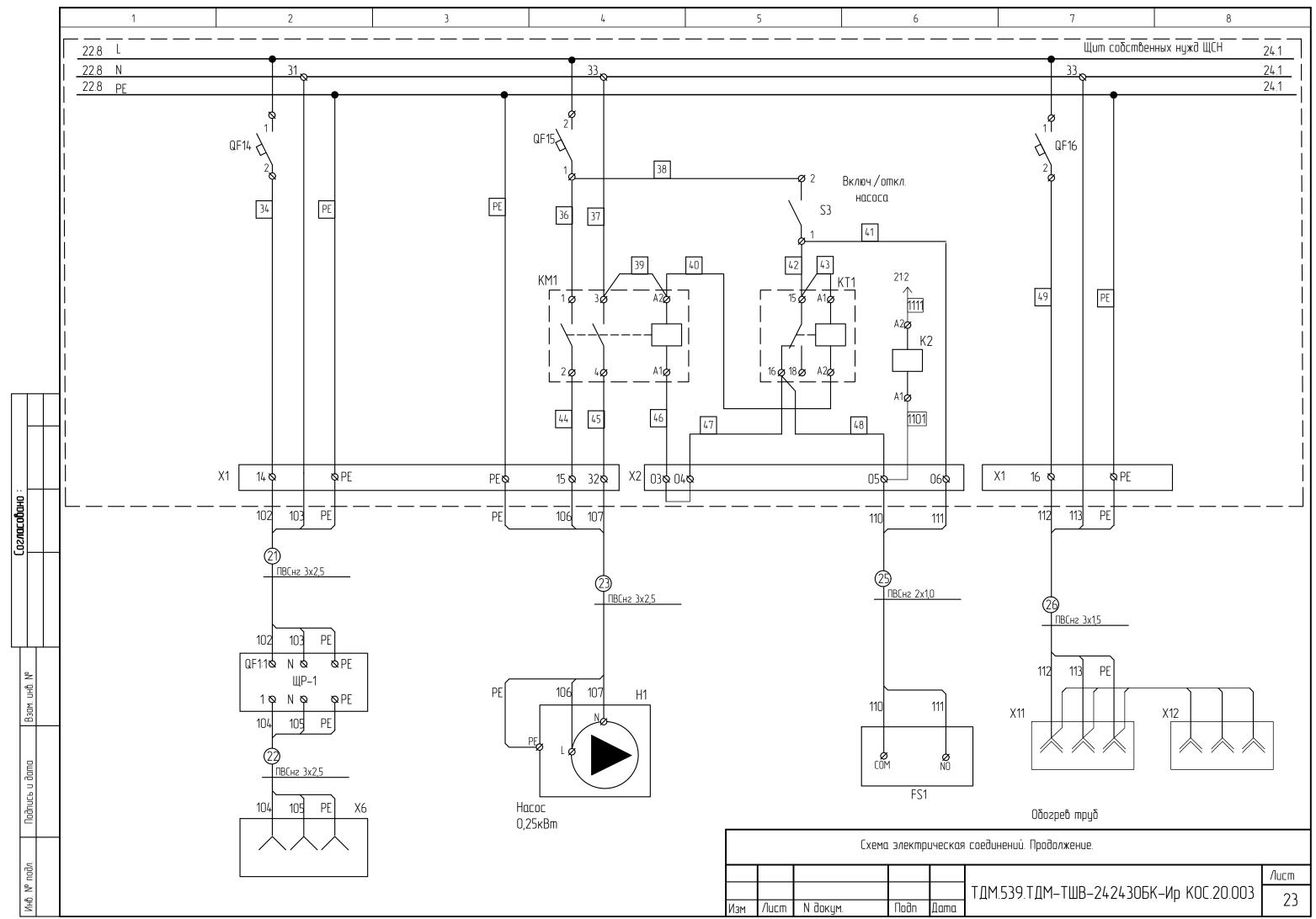


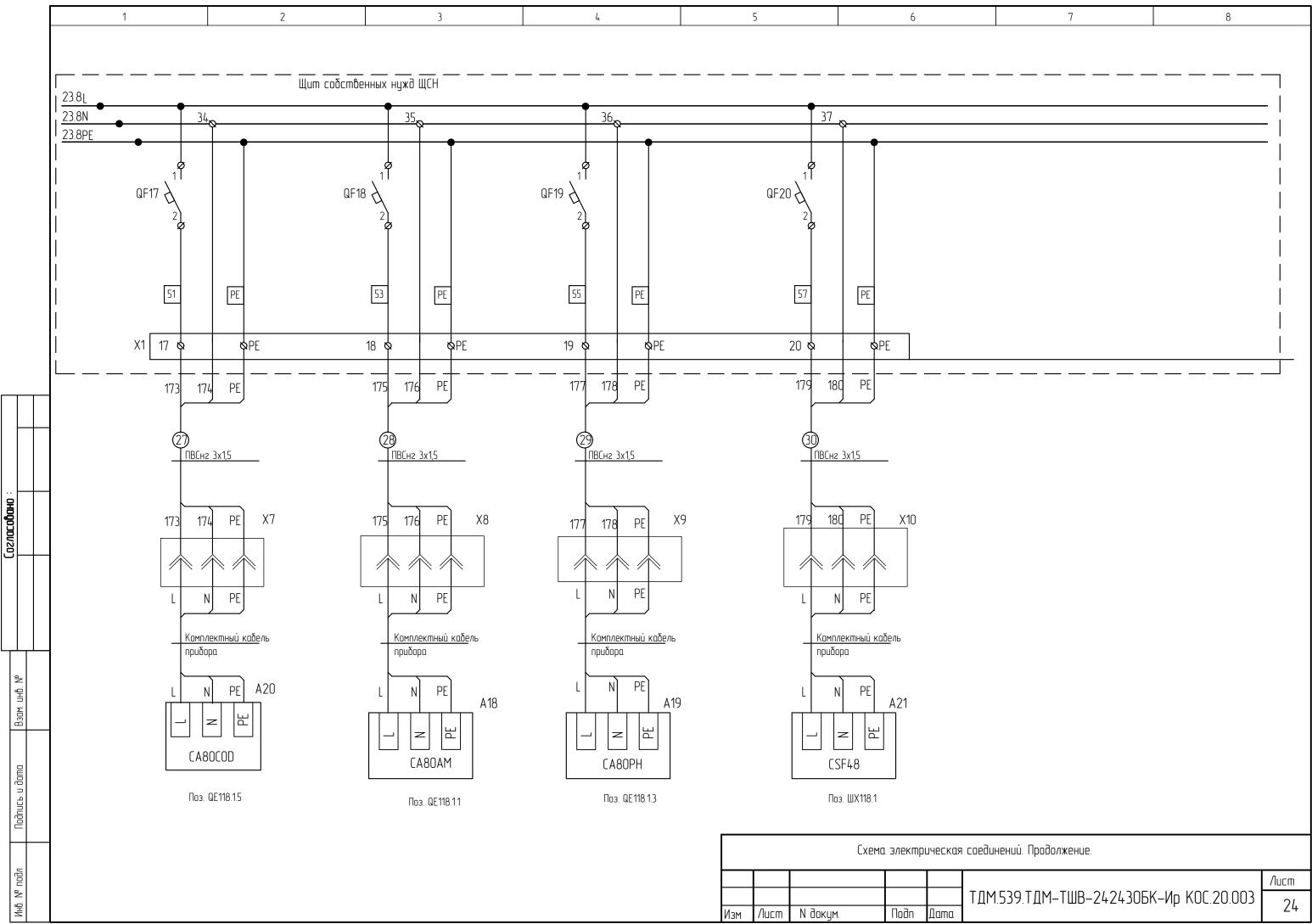


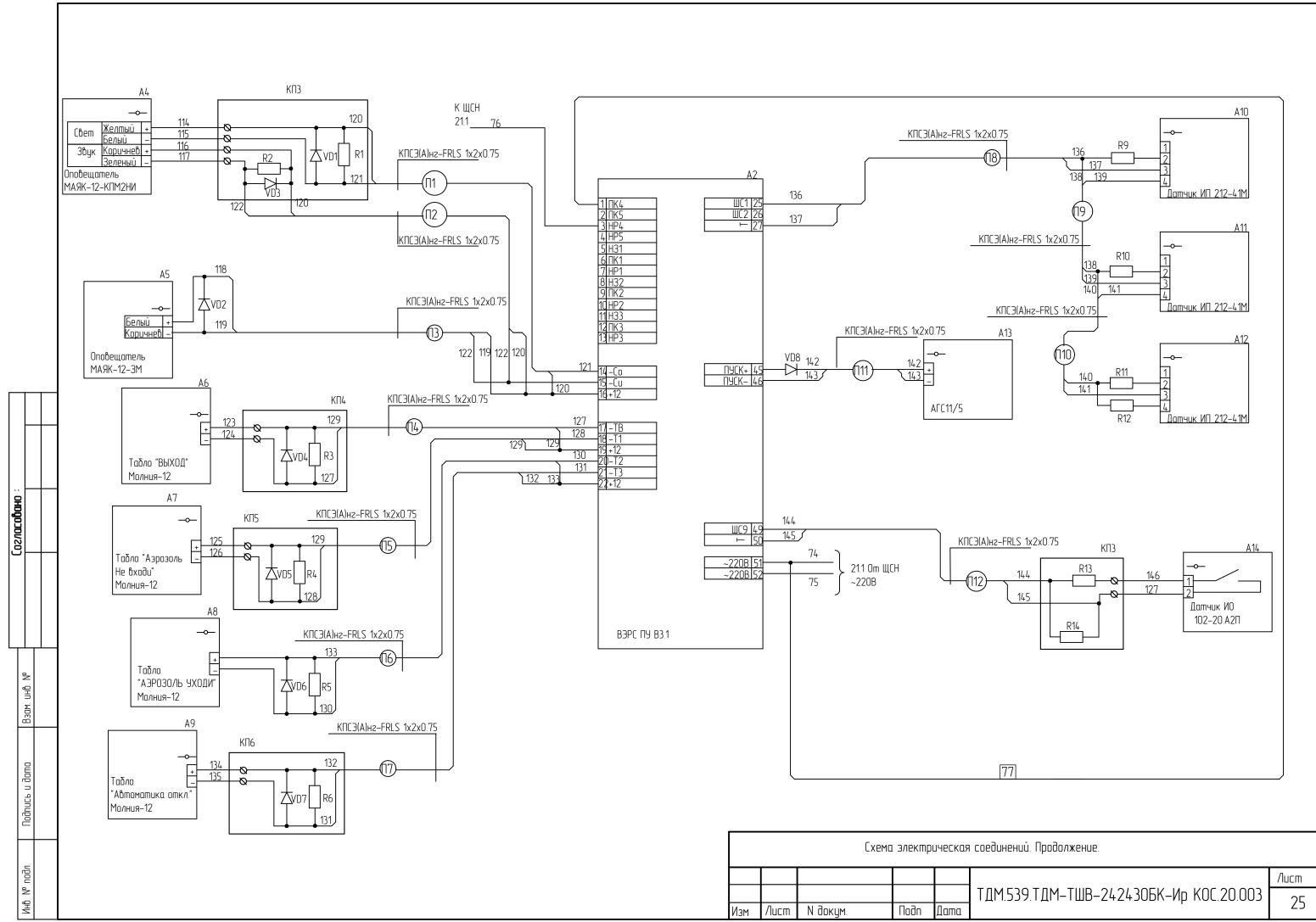


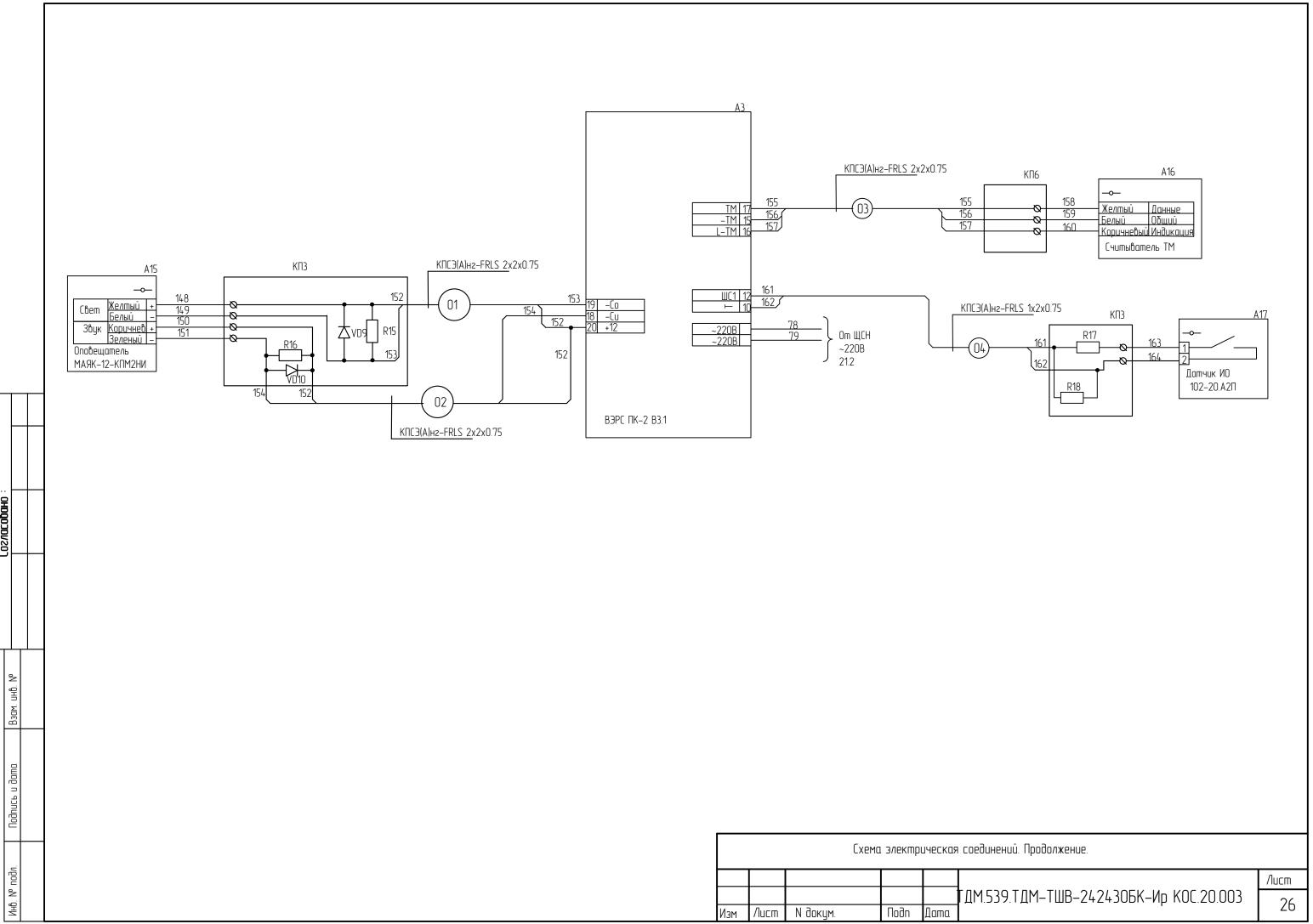


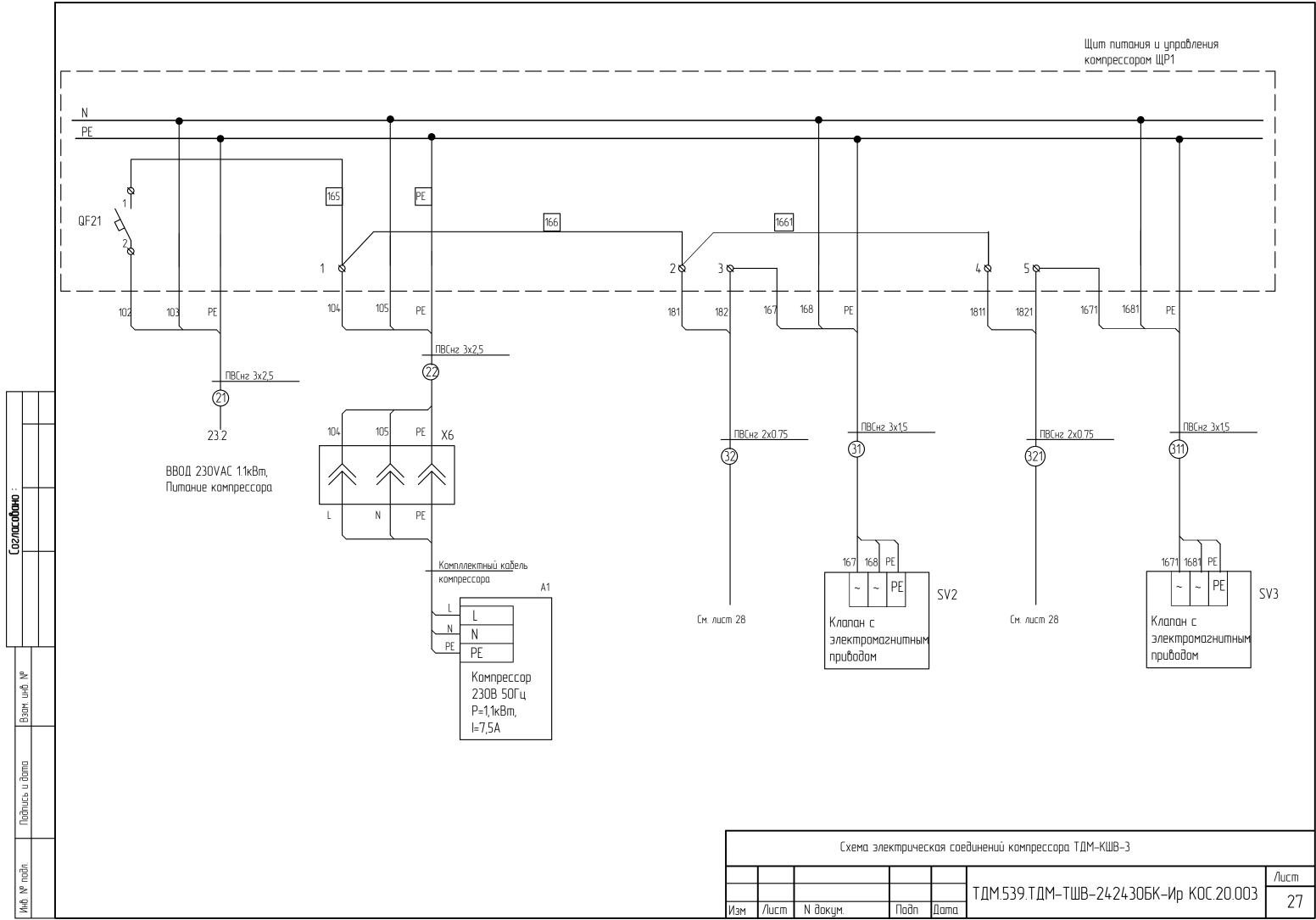


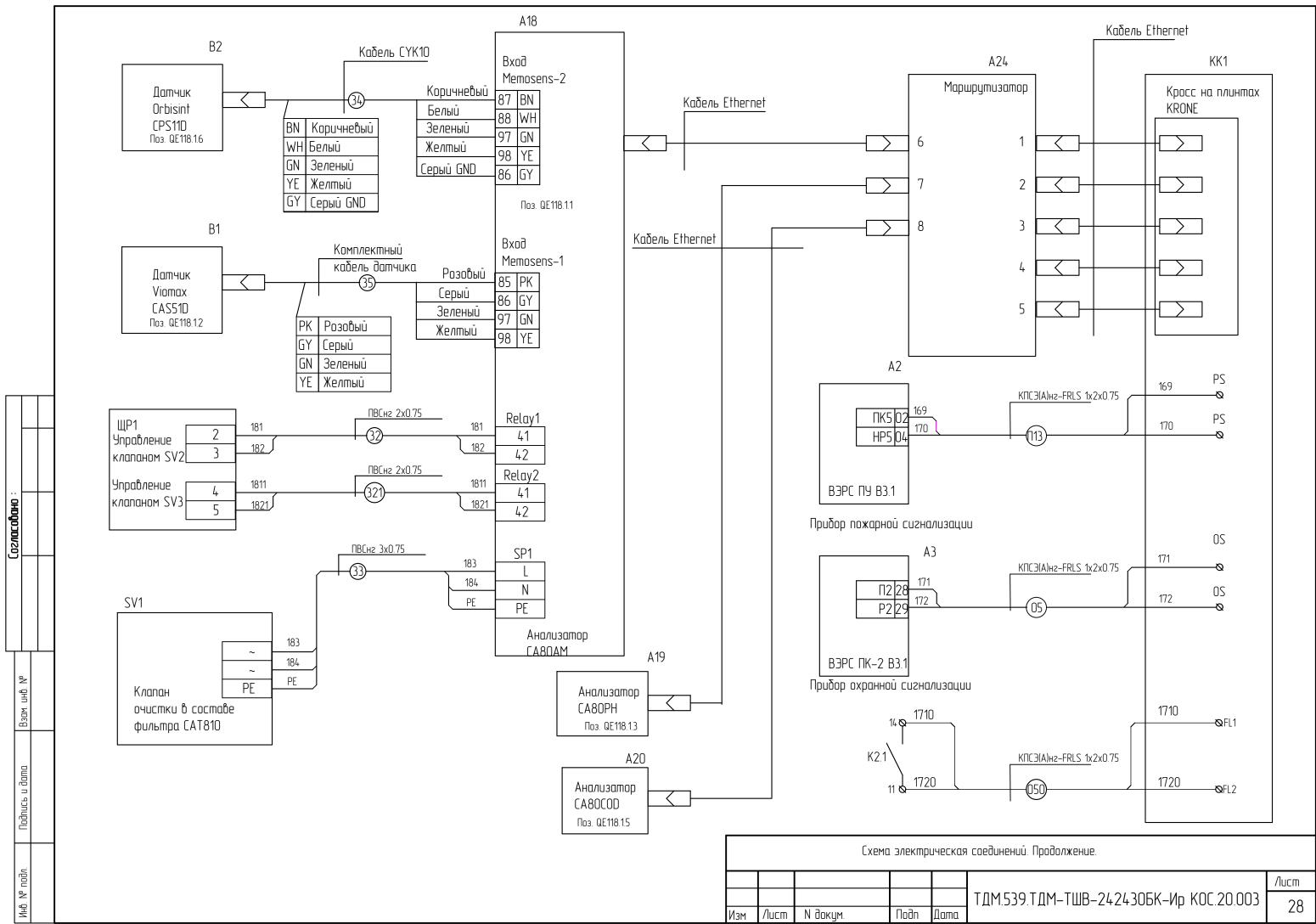












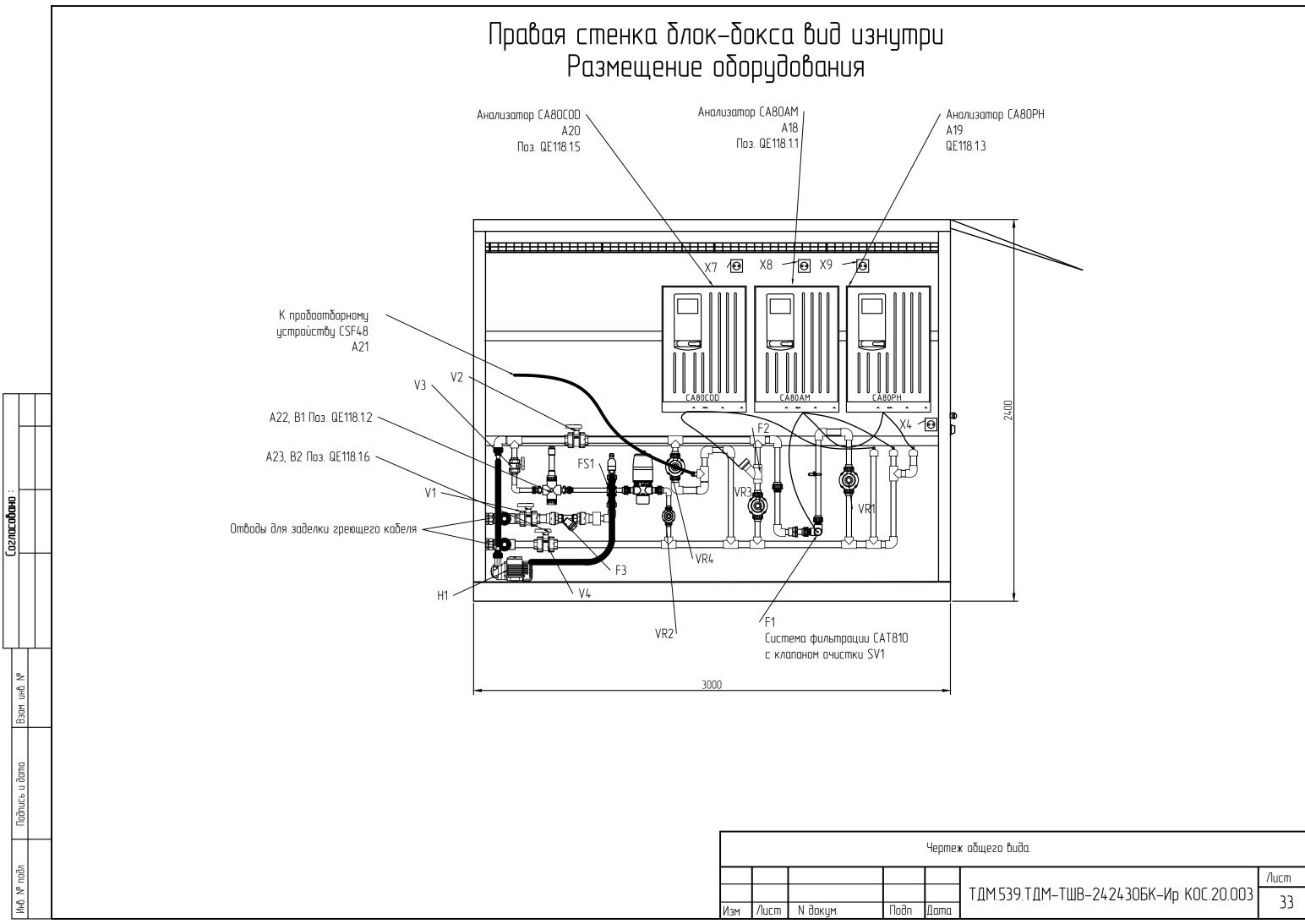
		Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		A1	Компрессор ТДМ.КШВ-3	1	000 "Технодизайн–М"
		A2	Прибор пожарной сигнализации ВЭРС ПУ ВЗ.1	1	ВЭРС
		A3	Прибор охранной сигнализации ВЭРС ПК 2П В.3.2	1	ВЭРС
		A4, A15	Оповещатель МАЯК-12-КПМ2НИ	2	Электротехника и автоматика
		A5	Оповещатель МАЯК-12-3М	1	Электротехника и автоматика
		A6	Табло "Выход" Молния–12	1	Арсенал безопасности
		A7	Табло "Аэрозоль. Не входи" Молния–12	1	Арсенал безопасности
		A8	Табло "Аэрозоль. Уходи" Молния–12	1	Арсенал безопасности
		А9	Табло "Автоматика отключена" Молния—12	1	Арсенал безопасности
		A1012	Извещатель пожарный ИП 212-41М	3	КБ пожарной автоматики
		A13	Генератор аэрозоля с электрозапалом АГС 11/5	1	НПГ Гранит-саламанд ра
		A14,A17	Извещатель охранный ИО 102–20.А2П	2	НПКФ Комплектстройс ервис
 무	\forall	A16	JSB-KTMn-12 (хром.), контактор Touch Memory	1	ВЭРС
Coznac oba		EL1, EL2	Светильник светодиодный ДСП-36Вт 3200/лм 4000К IP65 полистирол	2	NORD
	+	EL3	Прожектор светодиодный , алюминиевый 10Bm 950лм IP 65 220—240B 50Гц	1	Younkers
		EL6	Светильник модель LLed—01, артикул LLED—01—04W—4000—W(LM)	1	TDM
		K1, K2	2903331 RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 Релейный модуль	2	Phoenix Contact
		KT1	Реле времени РВО-15 АСDC24B/AC230B УХ/14	1	Меандр
		KK1	Kronection Box III (6437 1 020–20) Коробка	1	Krone
S. S.		KM1	КМ20-20 МКК10-2020 Контактор	1	IEK
M. UHB.		M1,M2	3243.100 Вентилятор	2	RITTAL
Взам.		S1	Выключатель одноклавишный с подсветкой на два направления AQUA	1	LKStudio
		S2	Переключатель IP66 для открытого монтажа Duro 2000 WDI серый	1	ABB
и дата		S3	Выключатель поворотный ПЕ22-ALC-2-BLK 25055DEK 13+1p 2 положения с фикс., длин. ручка	1	DEKraft
Подпись и		S4	Концевой выключатель 50 4315720 SZ со штеккером 600мм	1	RITTAL
			Схема электрическая. Перечень элементов		
Инв. № подл.		Изм Лист М	ТДМ.539.ТДМ—ТШВ—242430БК—Ир КС Подп Дата)C.20.I	003 /lucm 29

		Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
		SK1, SK2	Термостат DMS 1141, 10A	2	Скат – технолоджи			
		Q1	Устройство защитного отключения FH2O2 4OA, 30 mA	1	ABB			
		QF1	Автоматический выключатель PL4-C32/2 2p 32A, x-ка C	1	EATON			
		QF2QF10, QF12, QF13,QF15QF22	Автоматический выключатель PL4-C6/1 1p 6A, x-ка С	19	EATON			
		QF14,QF11	Автоматический выключатель PL4-C16/1 1p 16A, x-ка C	2	EATON			
		X1X12	Механизм Plexo 069640 розетка "евр" с крышкой со шторками безвинтовые клеммы IP55 с/п белый. Коробка Plexo 069689 установочная IP55 о/п белая	12	Legran			
		R1R6, R12,R14R16,R18	Резистор С2–23–0,25 7,5 кОм	11				
		R8R11, R13,R17	Резистор С2–23–0,25 820 Ом	7				
		VD1VD7, VD9,VD10	Диод 1N4007	9				
		VD8	Диод 1N5401	1				
 : 		1	1 Шкаф пластиковый с обзорным окном – KS 1469500 – 800*600*310		Pumman			
Согласован		2	Короδ пластиковый перфорированный 60х40	1				
Cozn		3	3 Шина-гребёнка PSH1/24 1P на 25 модуля 40A					
		4	Шина земля-ноль	2				
		5	DIN-рейка 35мм	2				
		6	Клемма винтовая под провод 6мм ²	3				
		7	Клемма винтовая под провод 2,5мм ²	24				
	물	8	Кабельный ввод ПВХ M16x1,5	27				
٥	B30M.	9	Кабельный ввод ПВХ M20x1,5	7				
		10	Кабельный ввод под металлорукав РКн–15	4				
١		11	Кабельный ввод под металлорукав РКн—20	5				
	i loonuce u dama		Плинт размыкаемый Кроне 2/10 6089 1 121–06 KRONE LSA-PROFIL	5				
	=		Схема электрическая. Перечень элементов. Продолжение					
		, ,	елена электра тескал. перечено элепентоо. прооблженое		1 2			
9	MHO. Nº NO	Изм /lucm N	ТДМ.539.ТДМ—ТШВ—242430БК—Ир КС Подп Дата)C.20.(30 Jucm			

	Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	КП1, КП2	Коробка протяжная пластиковая 100x100x50	2	
	КПЗ, КП4	Коробка протяжная пластиковая 89х89х37	2	
	ЩР1	VE103D Щиток распределительный IP65 на 3 модуля	1	Hager
	SV1	Клапан из комплекта системы фильтрации САТ810	1	E+H
	SV2	Электромагнитный клапан SMART SF62522 DN15 G1/2", P=10бар, H3, IP65, 230B 50Гц	1	Watervalve
	H1	Насос самовсасывающий CKm 50 — BP		Pedrollo
	FS1	Реле потока ДР-ПП-54-20, расх. 1-30л/мин, присоед.=внеш. G3/4", Ртах=0,5 МПа, Т раб=-1070°С, Реле=0,5Ах220В, пластик, IP55, среда- Вода и др. неагрессивные среды	1	МТД-ПРОЕКТ
Согласовано :	A18	СА80АМ-GRA11A201+AIF4G5MGN1P Система Liquiline CA80AM Анализатор технологического процесса для измерения аммония в водных растворах в режиме реального времени GR Сертификаты: Для безопасных зон + EAC маркировка A1 Параметры; диапазон измерений: NH4-N; 0,05-20 mg/l NH4-N 1 Точка отбора проб: 1х A Передача пробы: Накопительная ячейка, определение уровня 2 Корпус; Материал: Шкаф; пластик ASA-PC 0 Кабельный ввод: Метрический 1 Электропитание: 100240 VAC +/-10%, 50/60 Hz AI >Предустановленные языки меню: Русский F4 >Цифровая коммуникация: EtherNet/IP, Webserver+ optional outputs G5 >Входной сигнал цифрового сенсора: 2х Метовепь, М12-с внутррезьбой мG >>Дополнительный вход; выход: 2х реле N1 >>Установленные аксессуары: Модуль охлаждения P1 >>Прилагаемые аксессуары: Клапан, второй анализатор	1	E.+H Поз. QE118.1.1
Подпись и дата Взам. инв. №	A19	СА80PH-GRE21A201+AIF4N1 Liquiline System CA80PH Анализатор для проточного измерения фосфатов в водных растворах GR Сертификаты: GR E2 Параметр; Диапазон измерения: P04-P; 0,05-10 мг/л, синий метод 1 Точка отбора проб: 1х А Транспортировка пробы: Накопительная ячейка, определение уровня 2 Корпус; Материал: Шкаф; пластик ASA-PC 0 Кабельный ввод: Метрический 1 Электропитание: 100240 VAC +/-10%, 50/60 Hz AI >Язык меню управления: Русский F4 >Цифровая коммуникация: EtherNet/IP, Webserver+ optional outputs N1 >>Установленные аксессуары: Модуль охлаждения	1	Е+Н Поз. QE118.1.3
_		Схема электрическая. Перечень элементов. Продолжение		
Инв. № подл.	Изм Лист Л	ТДМ.539.ТДМ—ТШВ—242430БК—Ир КО 1 докум. Подп Дата	C.20.0)03 /lucm 31

Согласовано :

		Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		A20	СА80COD-GRC11C2O1+AIF4R1 Liquitine System CA80COD Промышленный анализатор для измерения химического потребления кислорода; GR Сертификат взрывозащиты: GR C1 Параметр; диапазон измерения: ХПК, окисление бихроматом калия; 10–5000 1 Точка отбора проб: 1х С Транспортировка пробы: Самозаполнение 2 Тип корпуса; материал: Шкаф; пластик ASA-PC 0 Кабельный ввод: Метрический 1 Электропитание: 100240 VAC +/-10%, 50/60 Hz AI >Предустановленные языки меню: Русский F4 >Цифровая коммуникация: EtherNet/IP, Webserver+ дополнительные выходы	1	Е+Н Поз. QE118.1.5
		A21	СSF48-GR22A2J1+AIP1 Пробоотборник LIQUISTATION CSF48 Стационарный пробоотборник: анализ жидкости, температура пробы управляемый пробоотбор. GR Сертификат: Для безопасных зон + маркировка EAC 22 Техника пробоотбора: Шланговый насос, 8 м A Тип корпуса: Пластик PS, внутр. 2 Температурный контроль: С системой охлаждения J Бутылки, распределение: 24х 1 литр, стекло, плита 1 Электропитание: 100240VAC +-10%, 50/60Hz AI >Язык меню дисплея: Русский	1	Е+Н Поз. ШХ118.1
Согласовано :		B1	СASS1D-GRA1B3 Viomax CASS1D Оптический датчик нитратов или органической нагрузки GR Сертификат: Для безопасных зон + EAC маркировка A1 Применение/Диапазон измерения: Нитраты; чистая вода 0,01–20мг/л NO3–N или 0,04–80мг/л NO3 В Кабель: Фиксированный кабель; разъем M12 3 Длина кабеля: 7м	1	Е+Н Поз. QE118.1.2
		B2	СРS11D—7BT2C Orbisint CPS11D Memosens комбинированный рН—электрод 7 Версия: базовая версия ВТ Диапазон применения: О—14pH, О—135oC,16 бар;с ионной ловушкой 2 Погружная длина: 120mm С Сертификат вэрывозащиты: Для безопасных зон + EAC маркировка	1	Е+Н Паз. QE118.1.6
۰	M. UHD. N	101	СҮК10-A052 Измерительный кабель СҮК10 Memosens А Сертификат: Для безопасных зон 05 Длина кабеля: 5т 2 Кабельное соединение: M12 заглушка Маршрутизатор Ethernet 8 портов	1	E+H
٥	D3GM.	A24 G1	NDR-120-24 Источник питания 24VDC 120Bm	1	MEANWELL
ר	HOUNDER U DAINA	EK1EK4	Конвектор электрический EN-500	4	
	11	<u> </u>	Схема электрическая. Перечень элементов. Продолжение		
9	VIHU. IN TIDUAL	ТДМ.539.ТДМ—ТШВ—242430БК—Ир К Н докум. Подп Дата	OC.20.	.003 //ucm 32	

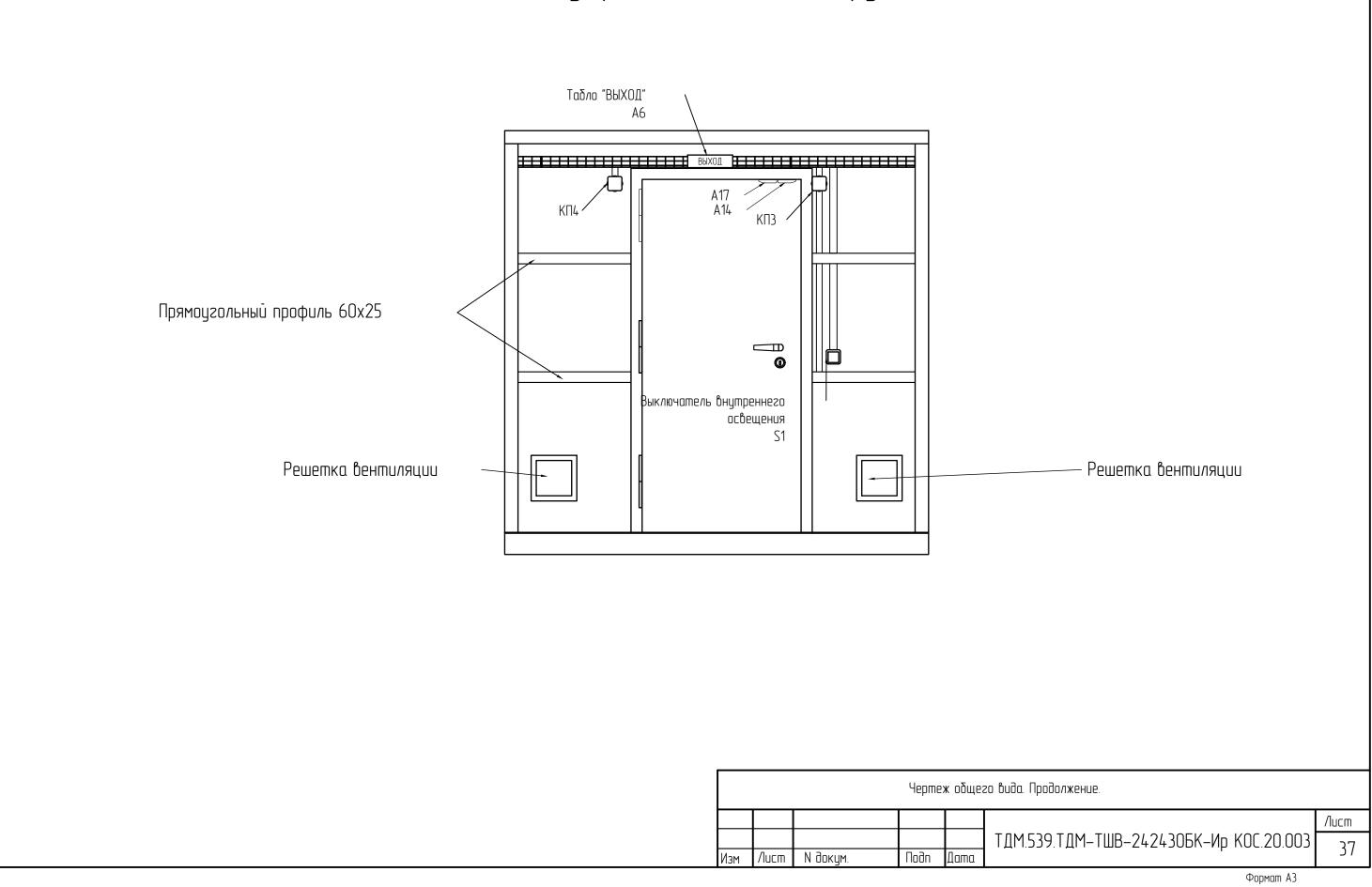


Задняя стенка блок-бокса. Вид изнутри. Размещение оборудования Табло "Аэрозоль! Уходи!" , Щит питания и управления компрессором ЩР1 A3PO30/b 9X00/U Вентилятор М2 Вентилятор М1 — Прямоугольный профиль 60x25 00000 Розетка нагревателя ЕКЗ Ф Розетка компрессора **•** А21 Пробоотборное устройство CSF48 Поз. ШХ118.1 Компрессор Розетка пробоотборного ycmpoūcmba CSF48 X10 Чертеж общего вида. Продолжение. /lucm ТДМ.539.ТДМ-ТШВ-242430БК-Ир КОС.20.003 /lucm N докум. Подп Дата

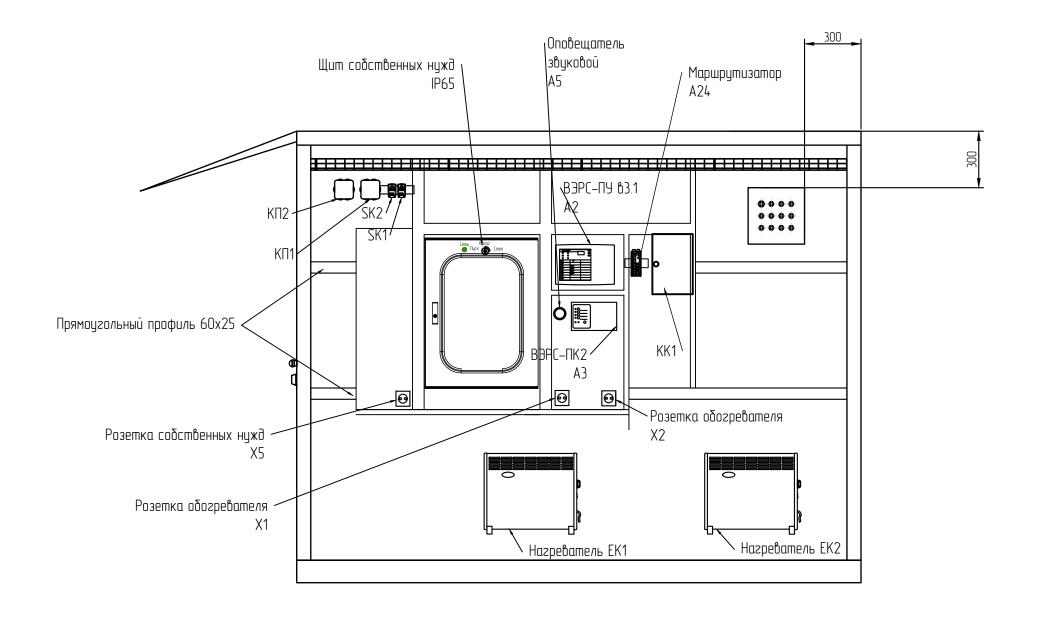
Задняя стенка блок-бокса вид с наружи Решетка вентилятора Решетка вентилятора • Вход пробы. Фланец DN40 **(** Выход пробы. Фланец DN40 **•** 210 150 2400 Чертеж общего вида. Продолжение. /lucm ТДМ.539.ТДМ-ТШВ-242430БК-Ир КОС.20.003 35 Подп Лист 🛮 N докум.

Передняя стенка блок-бокса . Вид снаружи. Размещение оборудования Оповещатель свето-звуковой Оповещатель свето-звуковой пожарной сигнализации Светильник охранной сигнализации EL3 Ταδлο Ταδлο "Автоматика отключена" "Аэрозоль не входи" Козырек Считыватель ТМ A16 Выключатель уличного освещения S2 Решетка вентиляции Решетка вентиляции Чертеж общего вида. Продолжение. /lucm ТДМ.539.ТДМ-ТШВ-242430БК-Ир КОС.20.003 36 /lucm N докум. Подп Дата

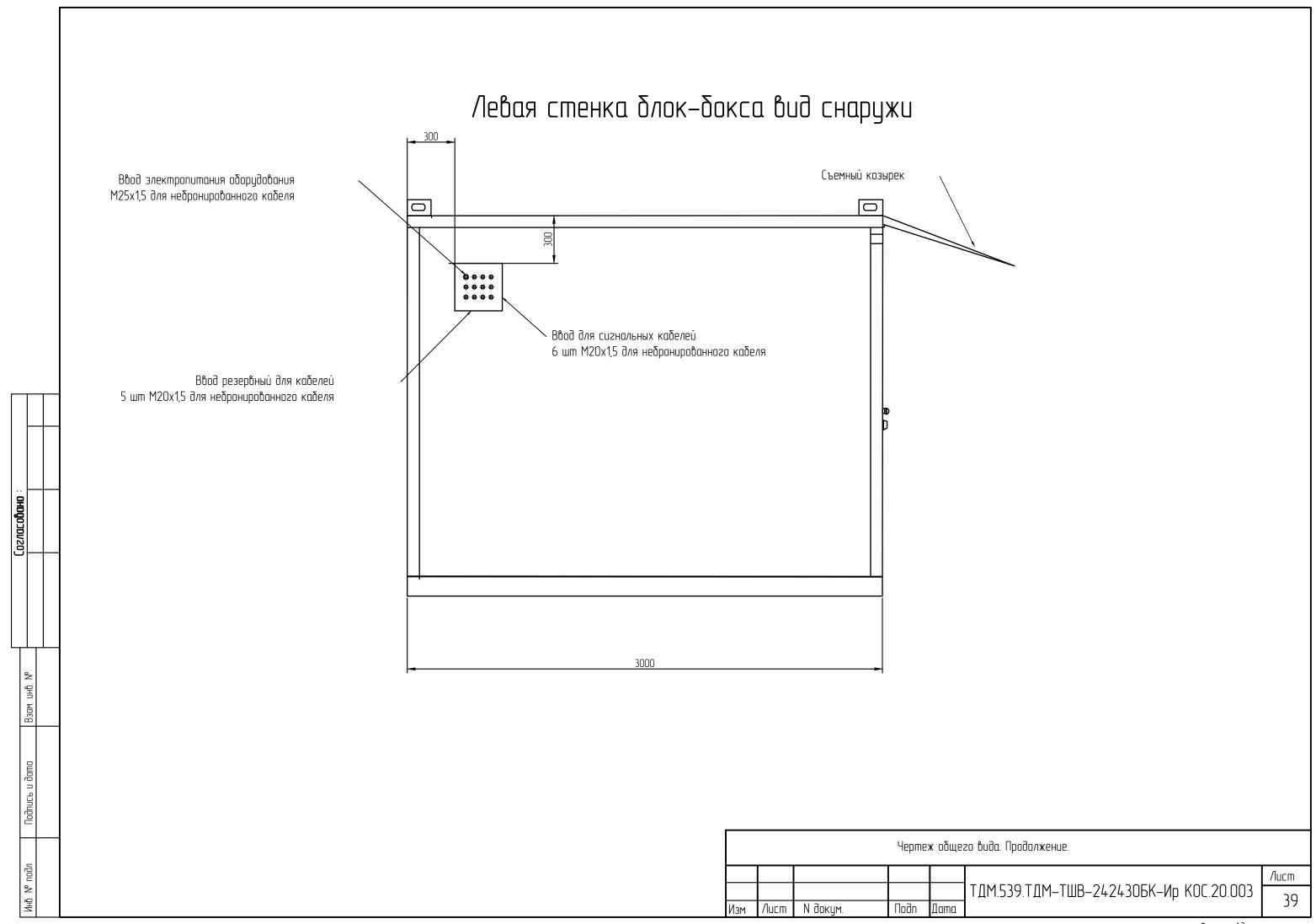
Передняя стенка блок-бокса вид изнутри. Размещение оборудования.



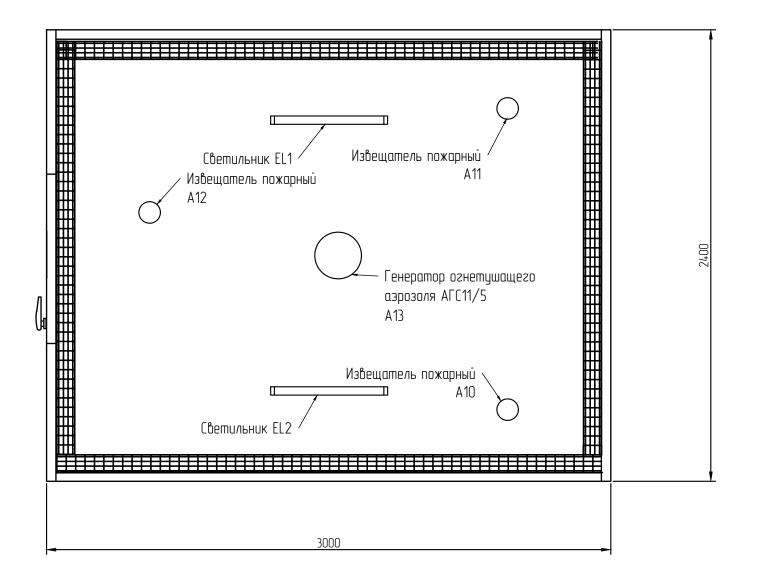
Левая стенка блок-бокса вид изнутри



 Чертеж общего вида. Продолжение.
 Подп
 Дата
 Дата

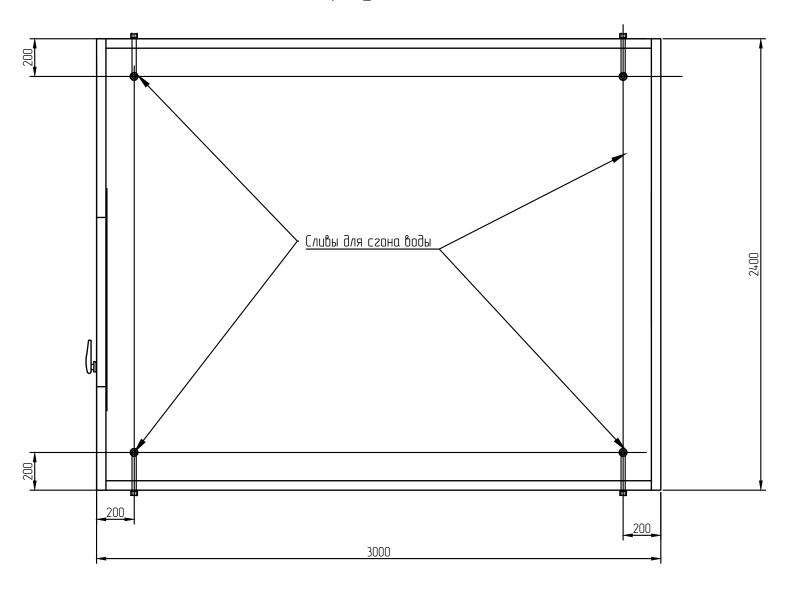


Вид сверху. Потолок блок-бокса



				Черте	ж общег	го вида. Продолжение.	
Į							Лист
L						ТДМ.539.ТДМ-ТШВ-242430БК-Ир КОС.20.003	<i>I</i> . ∩
	Изм	/lucm	N докум.	Подп	Дата	,	40

Вид сверху. Пол блок-бокса



Крепить шкаф к бетонному основанию следует в точках крепления в соответствии с чертежом. Крепление осуществить анкерными болтами. Диаметр крепежных отверстий 12мм. Размеры бетонного основания даны для справки и могут быть изменены заказчиком. Уклон основания в любой горизонтальной оси не должен превышать 2 градуса.

			Черте	эж обще:	го вида. Продолжение.	
						/lucm
					ТДМ.539.ТДМ-ТШВ-242430БК-Ир КОС.20.003	1.1
Изм	/lucm	N доким.	Подп	Дата	'	41

Монтажная схема блок-бокса. Съемный козырек Точки крепления к бетонному основанию Петли для такелажных работ Бетонное основание Болты заземления 4500 Чертеж общего вида. Продолжение. /lucm ТДМ.539.ТДМ-ТШВ-242430БК-Ир КОС.20.003 Подп Дата Лист И докум.

