

Согласовано:

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв. Н подл.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМ14-29-09-94	Уплотненный проход одиночных электрических проводов через стены и перегородки с применением сальников	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
5.3-20.100-4,7-ТЛМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

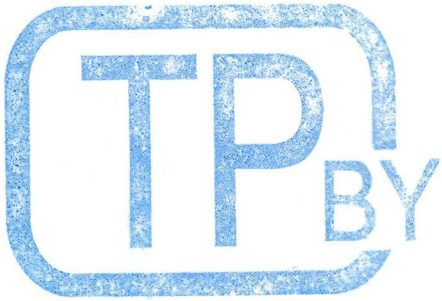
Обозначение	Наименование	Примечание
5.3-20.100-4,7-ТЛМ	Телемеханизация производственная	







Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема функциональная	
3	Схема соединений внешних проводов	
4	План расположения средств телемеханизации	

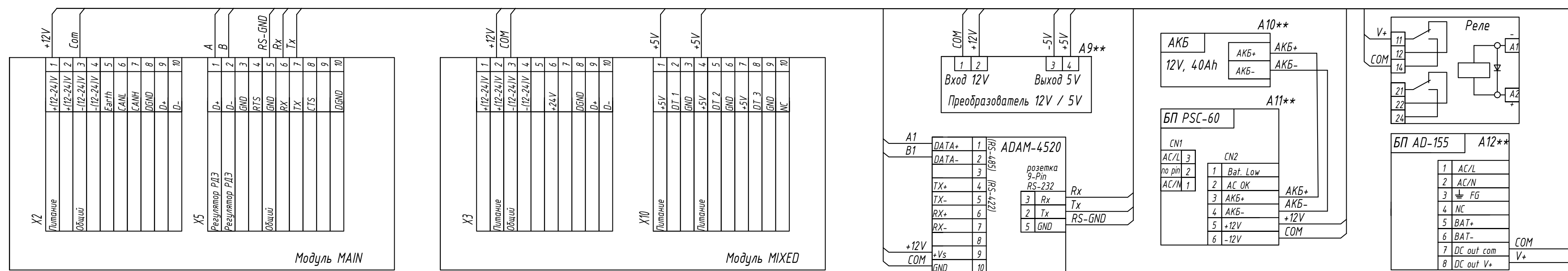
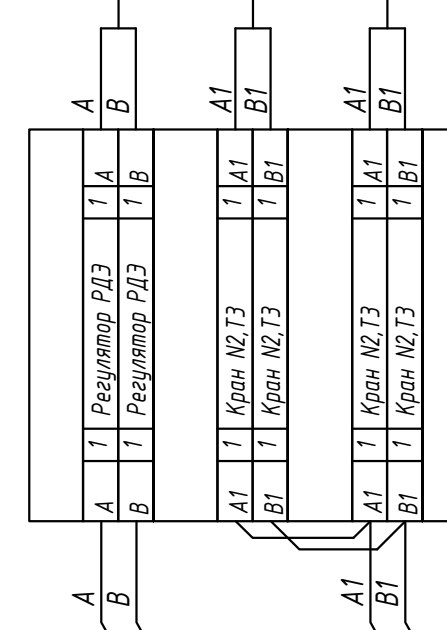
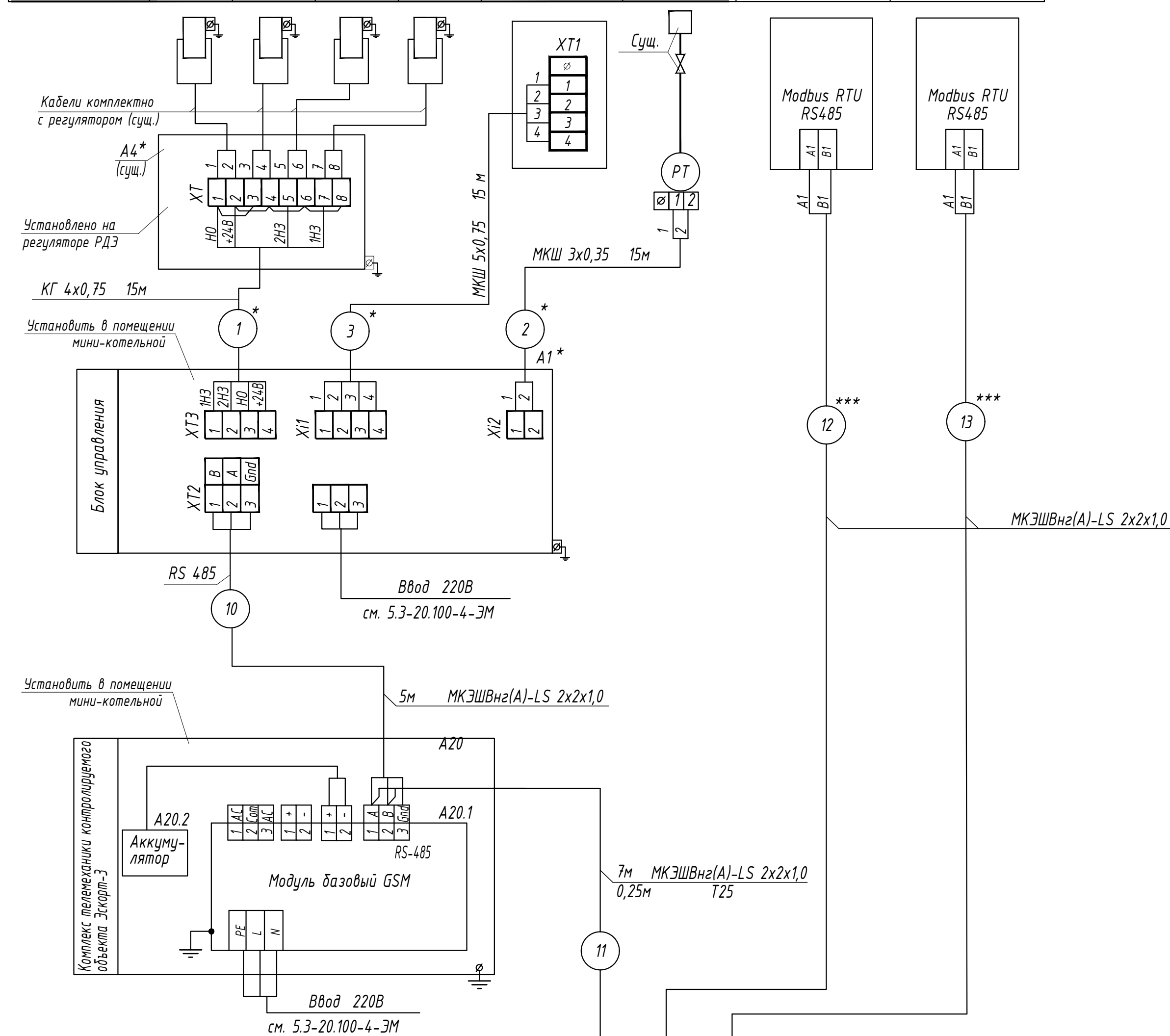
Общие указания

1. Проект выполнен на основании Приложения Б к техническим условиям, выданным РПУП "Гомельоблгаз".
2. Чертежи разработаны в соответствии с действующими ТНПА.
3. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.
4. В смете на электромонтажные работы учесть:
-пробивка/заделка отверстий $\varnothing 30$ мм в стене толщиной до 250 мм - 9 шт.



						5.3-20.100-4,7-ТЛМ			
						Реконструкция учебно-тренировочного комплекса (инв. № 330/С-29904), расположенного по адресу: г. Мозырь, ул. Иваненко А.С., территория ПУ "Мозырьгаз"			
Изм.	Коллич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						ГРП №25. Крановая площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ефименко			10.20		С	1	4
Разработ.		Пальчинская			10.20	Общие данные	 БЕЛГИПРОТОГАЗ		
Проверил		Троцкая			10.20				
Утвердил		Сайко			10.20				
Н.контр.		Силкова			10.20				





Наименование параметра и место отбора импульса	Регулятор давления электронный					Давление	Регулирование	Регулирование
	Клапан НО	Клапан НО	Клапан 2НЗ	Клапан 1НЗ	Пульт управления	Газопровод после регулятора	Электропривод крана N2	Электропривод крана N3
N установочного чертежа	см. паспорт						см. паспорт	см. паспорт
Позиция или одозначение	A5(сущ.) *	A6(сущ.) *	A7(сущ.) *	A8(сущ.) *	A3*	A2*	Y2	Y3

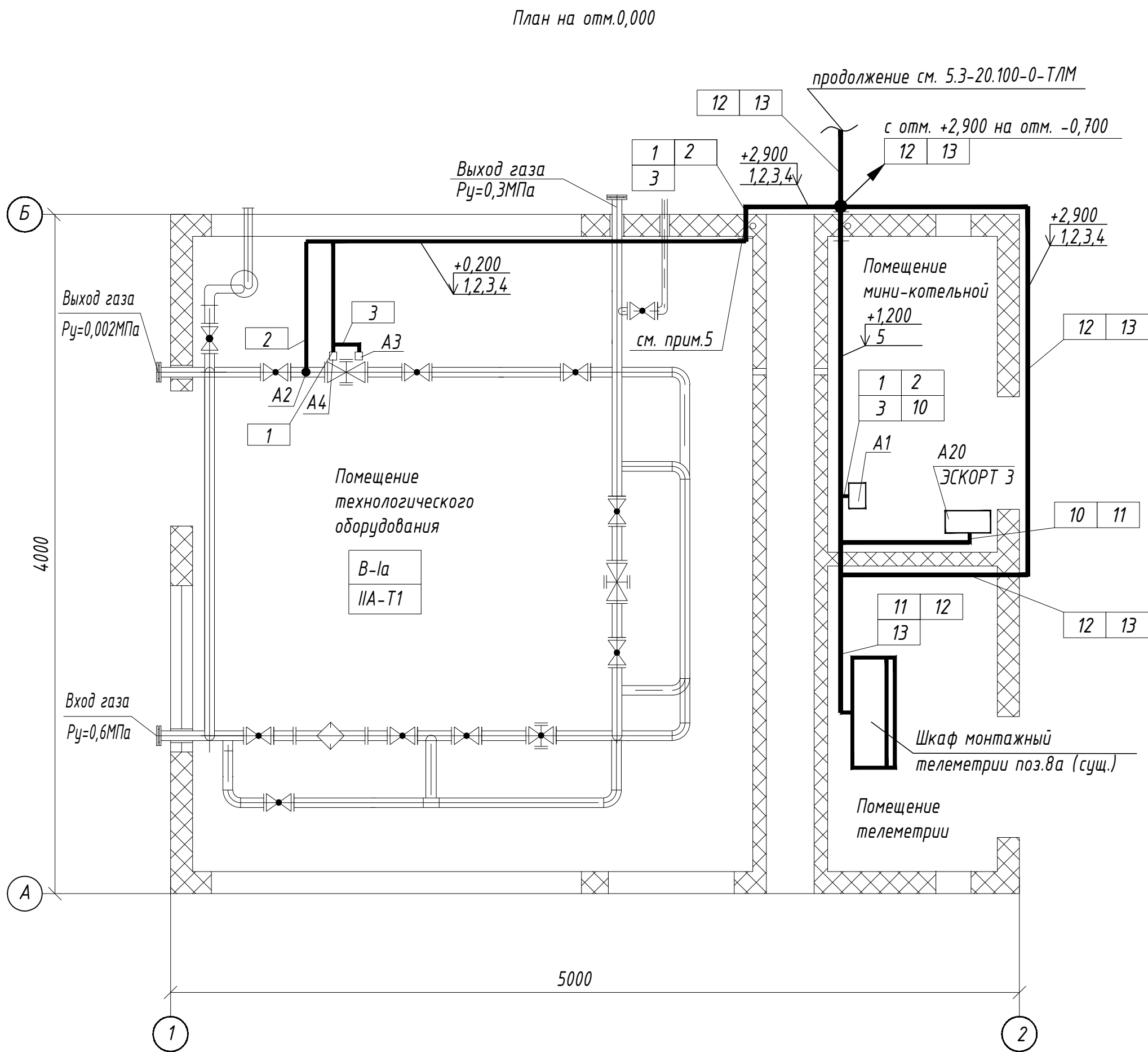


Шкаф монтажный телеметрии поз.8а (сущ.)

[illegible]

1. Монтаж защитного заземления выполнить согласно ГОСТ 30331.10-2001.
2. Испытание импульсной проводки провести в соответствии с ТКП45-3.05-166-2009, ТКП45-3.05-167-2009.
3. Проектом принят следующий тип системы заземления - TN-C-S (ГОСТ 30331.2-95), нулевой рабочий и нулевой защитный проводники разделены в электроушите.
4. Вопросы подключения оборудования к оператору GSM и приобретения SIM карты решает заказчик
5. * - оборудование и кабели, дополнительно проектируемые для существующего регулятора РДЭ, и поставляемые в комплекте.
6. ** - оборудование, дополнительно проектируемое для существующего шкафа монтажного телеметрии поз.бв.
7. Кабели, отмеченные ***, и их прокладка учтены в разделе 5.3-20.100-0-ТЛМ.
8. Монтажные работы выполнить в соответствии с действующими ТНПА.
9. Подключение существующих датчиков к системе сбора информации ИНДЕЛ на схеме не показано.

						5.3-20.100-4, 7- ТЛМ		
						Реконструкция учебно-тренировочного комплекса (инв. № 330/С-29904), расположенного по адресу: г. Мозырь, ул. Иванченко А.С., территория ПУ "Мозырьгаз"		
Изм.	Кол-во	Лист	Иток	Подпись	Дата			
						ГРП №25. Крановая площадка		
						Станд	Лист	Листов
						С	3	
Разработ		Пальчишская			10.20	 БЕЛГАСПРОМГАЗ		
Проверил		Троцкая			10.20			
Утвердил		Сайко			10.20			
Н.контр.		Евлюкова			10.20			



Спецификация				
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1		Магистральный кабельный канал LKM40040 L=2м	7	
2		Плоский угол LKM F60150FS	2	
3		Внутренний угол LKM I60150FS	2	
4		Внешний угол LKM A60150FS	2	
5		Короб электротехнический LHD20x20HA l=3м	4	




1. Монтаж приборов и средств телемеханизации выполнить согласно действующих ТНПА.
2. Размещение приборов и аппаратов, шкафа телемеханики, электрических и трубных проводок уточнить при монтаже.
3. Строительная часть показана условно
4. Маркировка цепей, обозначение приборов и аппаратов соответствуют приведенным на схеме соединений внешних проводок, лист 3.
5. Проход сквозь стену выполнить по ТМ14-29-09-94.
6. Проходы кабелей через стены должны быть выполнены через отрезки металлических труб. Зазоры в отрезках труб, отверстиях и проемы после прокладки кабелей должны быть заделаны негорючим материалом по всей толщине стены.
7. В помещении мини-котельной и телемеханики кабели проложить в коробах LHD. По наружной стене ГРП и в помещении технологического оборудования кабели проложить в коробах LKM.
8. Отметки прокладки кабелей уточнить при монтаже. Отметки прокладки кабелей даны от уровня пола.
9. При параллельной прокладке силовых и сигнальных (ниже 42 В) кабелей расстояние между ними должно быть не менее 100 мм.

Согласовано:		10.20	
Нач. отд.11	Петрик		
Взам. инв.И			
Подпись и дата			
Инв. И подл.			

5.3-20.100-4,7-ТЛМ					
Реконструкция учебно-тренировочного комплекса (инв. № 330/С-29904), расположенного по адресу: г. Мозырь, ул. Иваненко А.С., территория ПУ "Мозырьгаз"					
Изм.	Коллич.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
ГИП	Ефименко				10.20
Разработ.	Пальчинская				10.20
Проверил	Троцкая				10.20
Утвердил	Сайко				10.20
Н.контр.	Силкова				10.20
ГРП №25. Крановая площадка				Стадия	Лист
План расположения средств телемеханизации				С	4
				БЕЛГИПРОТОГАЗ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования,изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1.Приборы и средства автоматизации							
A20	Комплекс телемеханики контролируемого	Эскорт-3			компл.	1		
	объекта в комплекте:	ТУ РБ 100270876.125-2005						
	Электрошкаф 14-04.3.20.00.000				шт.	1		
	Модуль базовый GSM, в комплекте с антенной				шт.	1		
	(коэффициент усиления = 3 дБ), с кабелем 10 м,							
	разъемом FME, аккумулятором 17 а/ч							
	Оборудование, дополнительно проектируемое				компл.	1		
	для существующего регулятора РДЭ-1							
	(комплектная поставка):							
A1	1. Блок управления 1шт.							
A2	2. Датчик давления Сенсор-ДИ-101-10кПа/42/							
	0,5-12-Ех 1шт.							
	3. Клапан запорный для манометра							
	КЗМ-1 1шт.							
A3	4. Пульт управления 1шт							
	5. Кабель КГ 4х0,75 15м							
	6. Кабель МКШ 3х0,35 15м							
	7. Кабель МКШ 5х0,75 15м							

Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в спецификации (чертежах) по итогам конкурсных (тендерных) торгов могут быть использованы аналогичные при условии соответствий их технических характеристик и параметров проектным данным.

						5.3-20.100-4,7-ТЛМ.СО			
						Реконструкция учебно-тренировочного комплекса (инв.№ 330/С-29904), расположенного по адресу: г.Мозырь, ул.Иваненко А.С., территория ПУ "Мозырьгаз"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						ГРП №25. Крановая площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ефименко			10.20		С	1	3
разработал		Пальчинская			10.20	Спецификация оборудования, изделий и материалов	НИИ Белгипротопгаз		
проверил		Троцкая			10.20				
утвердил		Сайко			10.20				
н.контр.		Силкова			10.20				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

© Osetroff MMV osetroff@gmail.com

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	2.Кабели и провода							
	Кабель для передачи электрических сигналов	МКЭШВнг(А)-LS			м	12		
	с медными жилами экранированный, с оболочкой	ТУ ВУ 500017371.068-2012						
	из ПВХ пластиката пониженной горючести,							
	сечение 2х2х0,5							
	3.Прочие изделия							
	Сальник	У259 У2			шт.	3		
		ТУ36-1952-81						
	Труба водогазопроводная 25х3,2	ГОСТ3262-75			м	1		
	Магистральный кабельный канал размером	LKM 40040			шт.	7		
	40х40, длина 2м, чисто-белый							
	Оборудование, дополнительно проектируемое							
	для существующей системы сбора информации							
	Индел :							
A11	Источник бесперебойного питания PSC-60.				шт.	1		
A12	Блок питания AD-155.				шт.	1		
A10	Аккумуляторная батарея 12V, 40Ah.				шт.	1		
A9	Преобразователь 12V / 5V.				шт.	1		
						5.3-20.100-4,7-ТЛМ.СО		Лист
								2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

[illegible]