

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ОАО «Славнефть-Мегнонефтегаз»





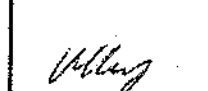
А.М. Пятасв

«__» ____ 2014г.

Визовый лист согласования задания заводу изготовителю на щит управления
АСУ ТП системы газоснабжения ГПЭС на Аригольском м/р»

для объекта

ш.233.13-АК «ГПЭС в районе ДНС Аригольского м/р»

Должность	Подпись	Фамилия И.О.	Дата	Замечания
Начальник ДК ОКС		Коваленко С.И.	27.08.14	7
Начальник отдела автоматизации ОАО «СН-МНГ»		Наливайко С.В.	28.09.2014	7
Начальник ВЦ ОАО «СН-МНГ»		Кошечев С.И.	26.08.14	шт

*Замечания оформлять приложением к визовому листу в напечатанном виде.

Приложение: Задание заводу изготовителю – (1экз).

Вед.специалист ДК ОКС Чебанова Л.Н. тел.41-826

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра



Общество с ограниченной ответственностью
«Югра Нефте Газ Проект»

**ГПЭС В РАЙОНЕ ДНС АРИГОЛЬСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ**

Задание заводу изготовителю

**Система газоснабжения ГПЭС
на Аригольском месторождении**

Щит управления АСУ ТП

Обозначение: 233.13-АК

2014

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра

ООО «ЮНГП»

**ГПЭС В РАЙОНЕ ДНС АРИГОЛЬСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ**

Задание заводу изготовителю

**Система газоснабжения ГПЭС
на Аригольском месторождении**

Щит управления АСУ ТП

Обозначение: 233.13-АК

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Технический директор

В. В. Шмаков

Главный инженер проекта

В. Л. Писарев

2014

Общество с ограниченной ответственностью «Тизэра»



Арх. № _____

Экз. _____

Задание заводу изготовителю

**Система газоснабжения ГПЭС
на Аригольском месторождении**

Щит управления АСУ ТП

Обозначение: 233.13-АК

Томск 2014

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Промышленный компьютер Cisco IE3000-BTC	1	
A2	Промышленный контроллер, арт. 6181P-1717XPSS, Allen Bradley	1	
A3	Блок сопряжения с датчиками БСДН, ЗАО "Альфарос"	1	
A4	Прерыватель регулятор проектов 70359D/187-8888-35060-23-54/000.		
	Линя	1	
AS1 AS5	СГМ ЭРК-10-A/D	5	
	ПВК Contact Logic 5370 L3, Allen Bradley, в составе		
A6.1	- модуль источника питания, 24 VDC, 2 А, арт. 1769-PB4	1	
A6.2	- модуль CPU, арт. 1769-L33ERM, в комплекте с жесткой памятью SD, 1Gb	1	
A6.3	- модуль связи RS-485 (Modbus RTU), 3 канала, арт. 1769-SH2	1	
A6.4	- модуль аналогового ввода 8 AI, арт. 1769-FB	1	
A6.5	- модуль дискретного ввода 16 DI, арт. 1769-DI16	1	
A6.6	- модуль дискретного вывода 16 DO, арт. 1769-DO16	1	
A6.7	- модуль аналогового вывода 4 AO, арт. 1769-DO4	1	
A7.1 A7.3	Вторичный преобразователь сигнализатора, ПБСВ-2	3	
EL1, EL4	Лампа красная, 24 В AC/DC, арт. 800FM-P4MB3R, Allen Bradley	2	
EL2	Светильник на светодиодах 24 VDC, арт. 4140B30, Rittal	1	
EL3	Лампа зеленая, 24 В AC/DC, арт. 800FM-P3MB3R, Allen Bradley	1	
GP	Источник питания GUMT-PS-100-240AE/240K/20, арт. 2866776, Phoenix Contact	1	
GV	Источник бесперебойного питания Smart-UPS 750VA LCD 230V арт. SMT750, APC	1	
KU	Реле PLC-RPT-230UC/21, арт. 2930305, Phoenix Contact	1	
K1, K12	Реле PLC-RPT-240K/21, арт. 2900299, Phoenix Contact	12	
SB1	Кнопка зеленая, арт. 800FM-F3MX10, Allen Bradley	1	
SB2	Кнопка красная, арт. 800FM-F4MX10, Allen Bradley	1	
SB3	Кнопка черная, арт. 800FM-F2MX10, Allen Bradley	1	
SF	2-х позиционный переключатель, арт. 800FM-SH22MX10, Allen Bradley	1	
SQ	Концевой выключатель 08ера, арт. 4315 B0, Rittal	1	
DF1	Выключатель автоматический воздушный КБ0Н, 10кВ А, напряжение 220 В, 50 Гц, характеристика С, А977920, Schneider Electric	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
U1, U2	Подогреватель питания (0/4-20 нА) PWR HCR-SL-RPS-1-1-SP, арт. 2864752, Phoenix Contact	2	
U3	Разделитель питания, MAXX HCR-SL-RPSS1-24-SP, арт. 2924838, Phoenix Contact	1	
U4	Разделительный усилитель, PWR HCR-SL-UB-UK-SP-NC, арт. 2864763, Phoenix Contact	1	
Материалы			
1	Кабель питания C3 10 RDJ, 2,0 м, арт. 40433-6, APC	2	
2	Кабель питания C14 10 RDJ, 2,0 м, арт. 40327-6, APC	1	
3	Оптический SFP трансивер Cisco GLC-ZX-SM	1	
	Кабель FTP4-CSE-Solid-GY 4x2x0,51	4	м
	Провод ПВС 2,5	50	м
	Провод ПВС 0,5	500	м
	Разъем RJ-45	4	

1. Лампы интерфейса RS-485 проложить кабелем КИТЭВнг(А)-LS 2x2x0,6.
2. Цепи питания - 220 В внутри шкафа проложить кабелем ПВС 2,5.
3. Сигнальные цепи и цепи питания +24В внутри шкафа проложить кабелем ПВС 0,5.
4. Шинные соединители ПВК условно не показаны.

233.13-АК					
ГПЭС в районе Артемовского месторождения нефти					
Изм.	Колуч.	Лист	Итого	Дата	
Разработ.	Ведущий			03.14	
Проверил	Подпись			03.14	
АСУ ТП, АСУ В / АИИС КУЭ				Состав	Лист
				Р	4
Центр управления АСУ ТП Станция электрическая				ООО "Турбо", г. Тонки	
Утвердил				03.14	

233.13-АК-00000

Формат А3

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ХТ-1,	Клеточная сборка Phoenix Contact, в составе:	2	компл.
ХТ-1.1	- клемма проходная STS-2,5 TWIN, три точки контакта, арт. 3031720	2	
	- клемма защитного провода STS-2,5 TWIN-PE, арт. 3031733	1	
	- крышка клеммная D-ST5 2,5, арт. 3031762	1	
	- держатель клеммной E/MS 35 H, ширина 9,5 мм, арт. 0800886	2	
	- планка маркировки плоская ZBF 5 UNBEDRUCKT, арт. 0808642	1	
	- держатель маркировки, KLM-A, арт. 1004348	1	
ХТ-1.2	Клеточная сборка Phoenix Contact, в составе:	1	компл.
	- клемма проходная STS-2,5 TWIN, три точки контакта, арт. 3031720	4	
	- клемма защитного провода STS-2,5 TWIN-PE, арт. 3031733	2	
	- крышка клеммная D-ST5 2,5, арт. 3031762	1	
	- держатель клеммной E/MS 35 H, ширина 9,5 мм, арт. 0800886	2	
	- планка маркировки плоская ZBF 5 UNBEDRUCKT, арт. 0808642	1	
	- держатель маркировки, KLM-A, арт. 1004348	1	
	- перемычка на 2 полюса, FBS 2-5, арт. 3030161	2	
ХТ-1.3	Клеточная сборка Phoenix Contact, в составе:	1	компл.
	- клемма проходная STS-2,5 TWIN, три точки контакта, арт. 3031720	10	
	- крышка клеммная D-ST5 2,5, арт. 3031762	1	
	- держатель клеммной E/MS 35 H, ширина 9,5 мм, арт. 0800886	2	
	- планка маркировки плоская ZBF 5 UNBEDRUCKT, арт. 0808642	1	
	- перемычка на 5 полюсов FBS 5-5, арт. 3030190	2	
	- держатель маркировки, KLM-A, арт. 1004348	1	
ХТ-1.4	Клеточная сборка Phoenix Contact, в составе:	2	компл.
ХТ-1.5	- клемма проходная STS-2,5 TWIN, три точки контакта, арт. 3031720	6	
	- крышка клеммная D-ST5 2,5, арт. 3031762	1	
	- держатель клеммной E/MS 35 H, ширина 9,5 мм, арт. 0800886	2	
	- планка маркировки плоская ZBF 5 UNBEDRUCKT, арт. 0808642	1	
	- держатель маркировки, KLM-A, арт. 1004348	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ХТ-1.1.1	Клеточная сборка Phoenix Contact, в составе:	3	компл.
ХТ-1.1.2	- клемма проходная STS-2,5 TWIN, три точки контакта, арт. 3031720	15	
ХТ-1.1.3	- клемма защитного провода STS-2,5 TWIN-PE, арт. 3031733	1	
	- крышка клеммная D-ST5 2,5, арт. 3031762	1	
	- держатель клеммной E/MS 35 H, ширина 9,5 мм, арт. 0800886	2	
	- планка маркировки плоская ZBF 5 UNBEDRUCKT, арт. 0808642	2	
	- держатель маркировки, KLM-A, арт. 1004348	1	
	- перемычка на 3 полюса, FBS 3-5, арт. 3030174	1	
ХТ-1.1.4	Клеточная сборка Phoenix Contact, в составе:	1	компл.
	- клемма проходная STS-2,5 TWIN, три точки контакта, арт. 3031720	20	
	- крышка клеммная D-ST5 2,5, арт. 3031762	1	
	- держатель клеммной E/MS 35 H, ширина 9,5 мм, арт. 0800886	2	
	- планка маркировки плоская ZBF 5 UNBEDRUCKT, арт. 0808642	3	
	- держатель маркировки, KLM-A, арт. 1004348	1	
	- перемычка на 5 полюсов FBS 5-5, арт. 3030190	2	
Z1	Устройство грозозащиты PT 2-PE/S-230AL/FM, арт. 2858957		
	Phoenix Contact	1	

233.13-AK

ГПЗС в районе Аризонского месторождения нефти

Имя	Кол. ч.	Лист	Ввод	Полн.	Дат.
Разработ.	Ведущий				03.14
Проверил	Лобанов				03.14
Утвердил	Зыков				03.14

АСУ ТП, АСУ В / АИИС КУЗ

Специя

Р

Лист

5

Листов

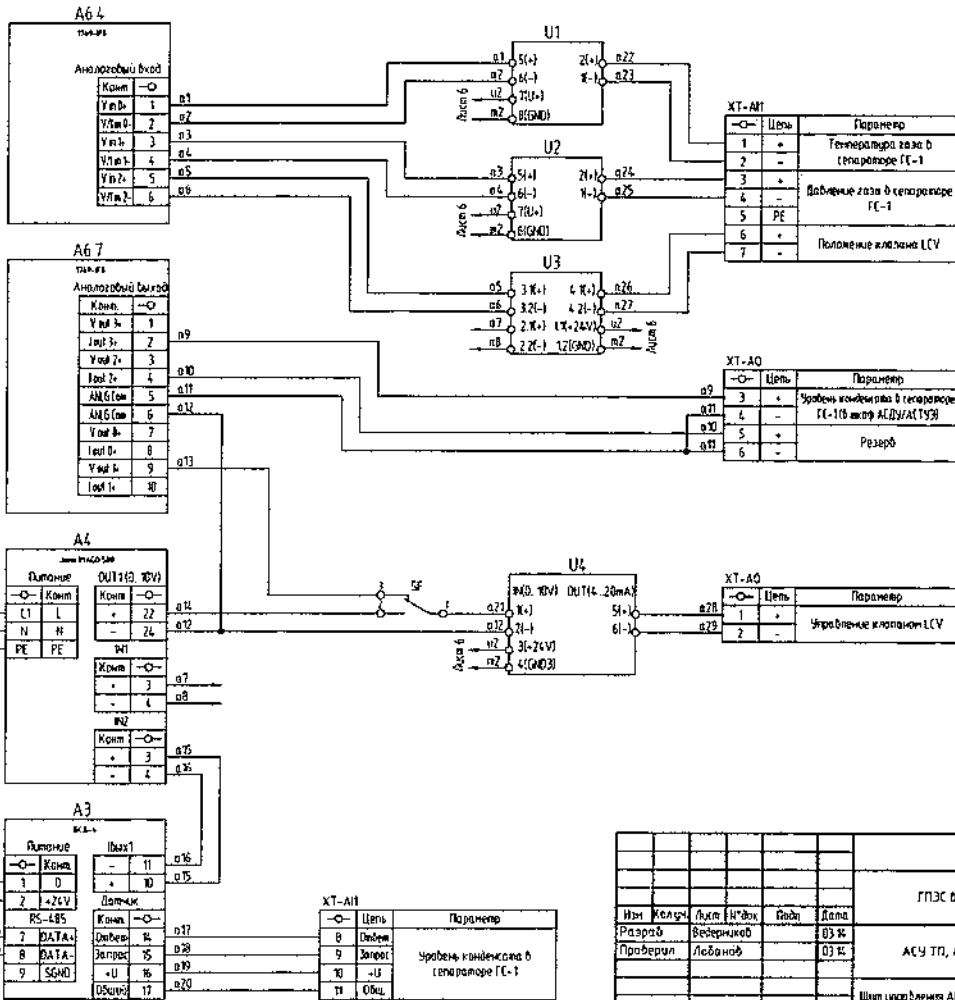
Шит управления АСУ ТП (схема электрическая принципиальная (продолжение))

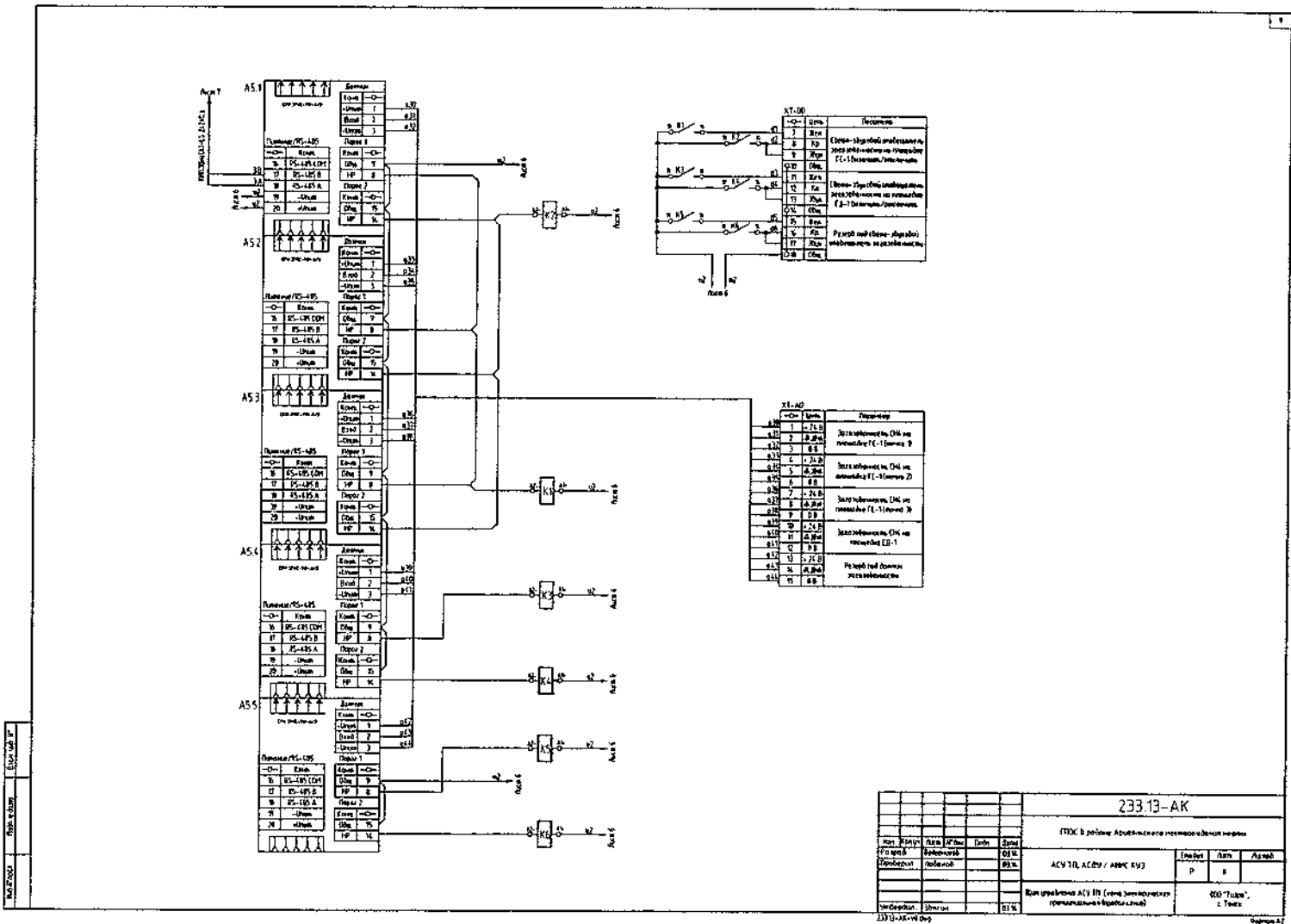
ООО "Газпром"

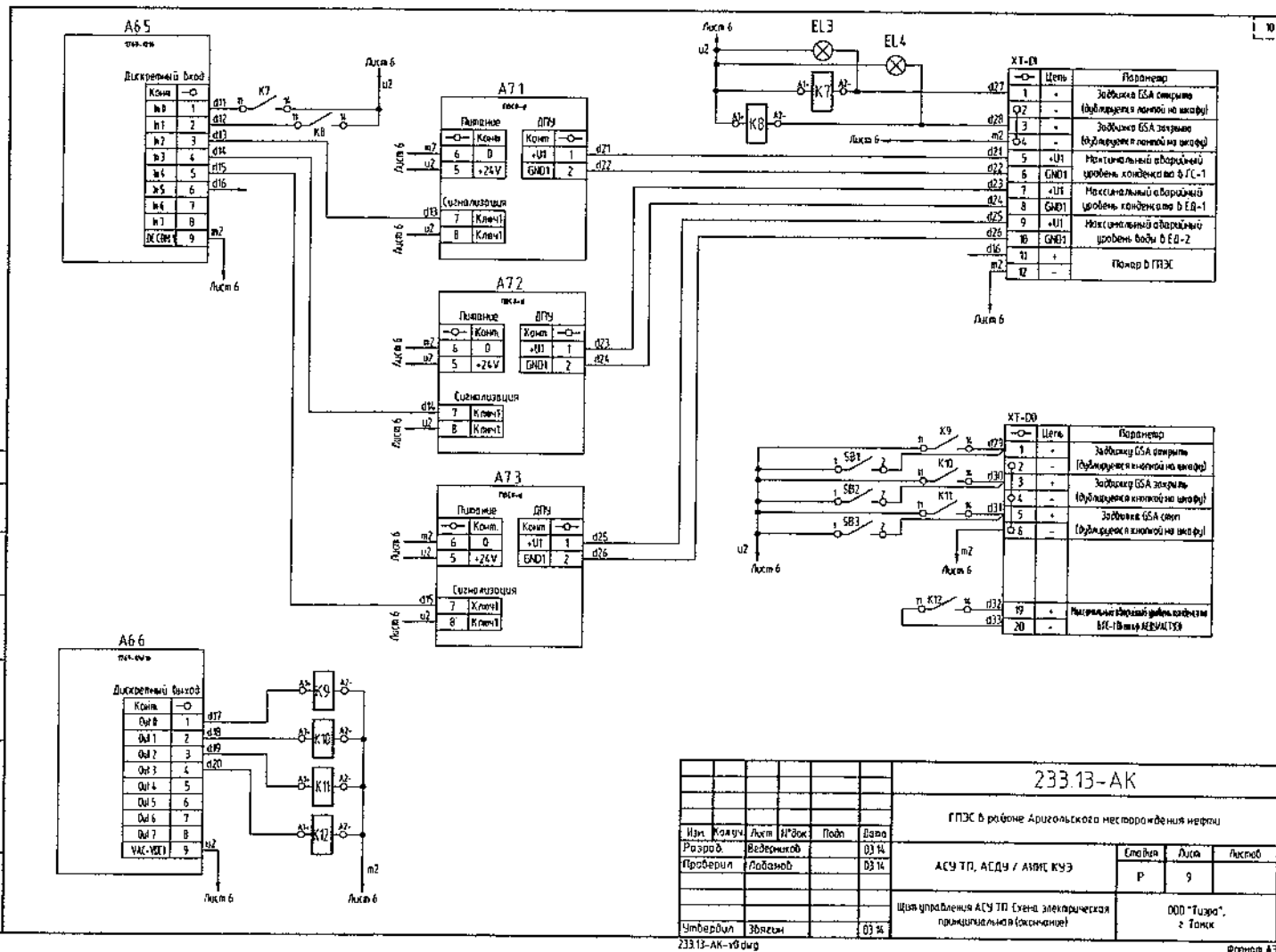
г. Тонки

233.13-AK-кв.01

Формат А3







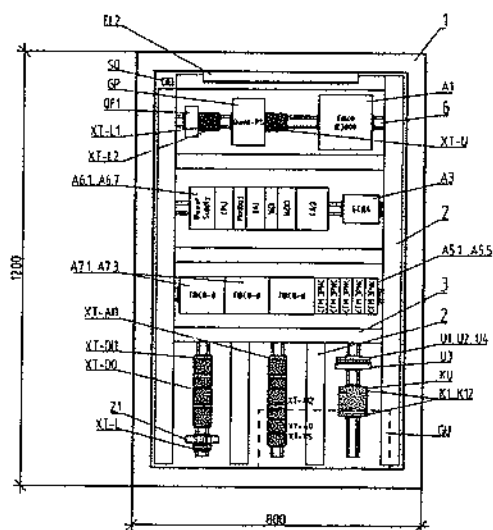
233.13-АК									
ГПС в районе Арзгальского месторождения нефти									
Изм.	Конт.	Лист	Изм.	Подп.	Дата				
Разработ.	Ведомост.				03.14				
Проверил	Лаванов					АСУ ТП, АСУ / АИИС КУЭ			
						Елдар Р			
						Лиса 9			
						Лисов			
Утвердил	Заведом.				03.14	Щит управления АСУ ТП. Стена электрическая принципиальная (схематическая)			
						ООО "Турко", г. Ташкент			

233.13-АК-10.dwg

Формат А3



Вид спереди. Дверь условно не показана
(М 1:10)



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Шкаф Т58, ШхВхГ = 800х1200х500 мм, арт. 8815 580, Rittal	1	
2	Кабельный канал 50х80х1600, арт. 8900 570, Rittal	2	
3	Кабельный канал 40х80х2000, арт. 8600 751, Rittal	2	
4	DN-рейка 35/7.5, L = 2 м, арт. 2313 750, Rittal	2	
5	Карман для документации, арт. 478 000, Rittal	1	
6	Конформная резка, арт. 8611 020, Rittal	1	
7	Зачемный бокс, арт. 9785 010, Rittal	1	
8	Бокс для клемм (2 мм), арт. 8175 235, Rittal	1	
9	Панель для ввода кабеля (2 мм), арт. 8800 090, Rittal	1	
10	Прокладка кабеля (макс. диаметр 13), арт. 4316 000, Rittal	8	
11	Прокладка кабеля (макс. диаметр 21), арт. 4317 000, Rittal	8	
12	Фиксатор кабеля (9-12 мм), арт. 4319 120, Rittal	10	
13	Фиксатор кабеля (12-16 мм), арт. 4319 160, Rittal	10	
14	Монтажная шина 23х23 мм, арт. 4172 500, Rittal	1	
15	Шина заземления, арт. 7113 080, Rittal	1	
16	Держатель клеммной колодки EAS 35 M, ширина 9.5 мм, арт. 0800 886		
	Проект Contact	8	
17	Монтажная кнопка, арт. 6189 Y-MC LPS3, Allen Bradley	12	

- Обозначение оборудования приведено в соответствии со схемой электрической принципиальной (см. листы 4-9 из комплекта 233.13-АК)
- Для установки программного регулятора Лито ИМА50 500 в двери шкафа выполнить квадратное отверстие 92х92 мм
- Для установки промышленного компьютера 618P в двери шкафа выполнить отверстие ВхШ = 329.5 х 424 мм. Компьютер крепить с помощью хвостов (поз. 17) согласно руководству по эксплуатации
- Для установки ламп, переключателя и кнопок в двери шкафа выполнить отверстия диаметром 22 мм. Лампы, переключатель и кнопки подобрать в соответствии с таблицей 1.

233.13-АК Н1					
ГПС в районе Арзаского месторождения нефти					
Изм.	Контр.	Диз.	Н.Док.	Полн.	Догов.
Разработ.	Ведерников				03.14
Проверил	Лобанов				03.14
Утвердил	Зав.зав.				03.14
АСУ ТП, АСУ / АИИС КУЭ				Состав	Лист
Шкаф управления АСУ ТП Обжой Вод (начало)				Р	1
					2
				ООО "Газпро", г. Тоска	

233.13-АК-10. dwg

Формат А3

Вид спереди. Дверь шкафа.
(М 1:10)

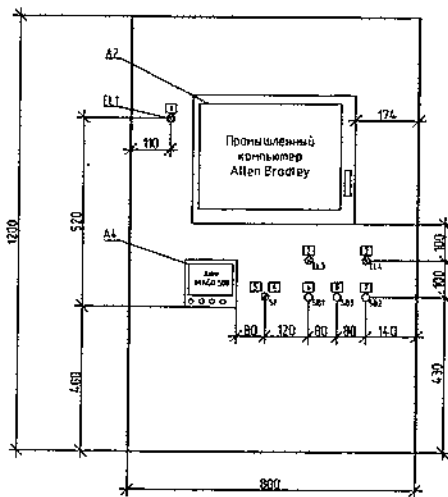


Таблица 1 - Надписи на рамках

Поз	Элемент	Положение	Надпись
1	EL1	-	Авария питания шкафа
2	EL3	-	Задвижка GSA открыта
3	EL4	-	Задвижка GSA закрыта
4	SF	1	Управление LEV автоматическое
5	SF	2	Управление LEV ручное
6	SB1	-	Задвижку GSA открыть
7	SB2	-	Задвижку GSA закрыть
8	SB3	-	Задвижку GSA стоп

233.13-АК.Н1

ГПЭС в районе Арызольского месторождения нефти

АСУ ТП, АСУ / АИИС КЧЗ

Страница Лист Аксенов
Р 2

Шкафы управления АСУ ТП (Объект вид
начало)

ООО "Газпром"
г. Татка

233.13-АК-00.dwg

Формат А3