

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Техническое перевооружение и автоматизация  
водоснабжения водозабора «Горка»  
ООО «Ульяновскоблводоканал» г. Димитровград

# Рабочая документация

Автоматизация комплексная

39.11.17 – АТХ

Главный инженер проекта: \_\_\_\_\_ Макаренко А. Ф.

Тольятти, 2017 г.



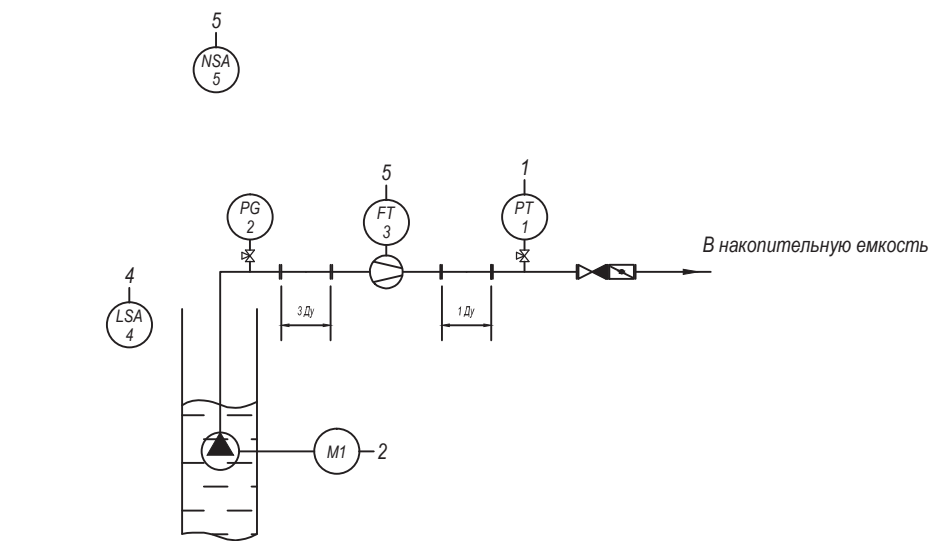


Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



		1 Давление воды на выходе скважины	2 Управление насосом скважины	3 Расход воды через скважину	4 Заполнение павильона скважины	5 Проникновение в павильон скважины	6 Контроль открытия шкафа управления	7 Контроль напряжения питания	8 Температура в шкафу управления	9 Температура в шкафу управления	10 Управление вентиляцией шкафа управления	11 Управление обзором шкафа управления
По месту		PT 1		FT 3	LSA 4	NS 5						
Функция	Обработка/вычисления	○ Ai		○ Di					○ Ai			
	Показания	●		●					●	●		
	Сигнализация	●			●	●	●	●	●			
	Регистрация				○ Di	○ Di	○ Di	○ Di				
	Регулирование	●								●		
	Блокировка				●			●				
	Управление		○ Do								●	●
Трансляция		○		○	○	○	○	○	○			

39.11.17-ATX

Техническое перевооружение и автоматизация водоснабжения водозабора «Горка» ООО «Ульяновскоблводоканал» г.Димитровград

Автоматизация технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
P	3	13

Управление скважиной  
Схема автоматизации

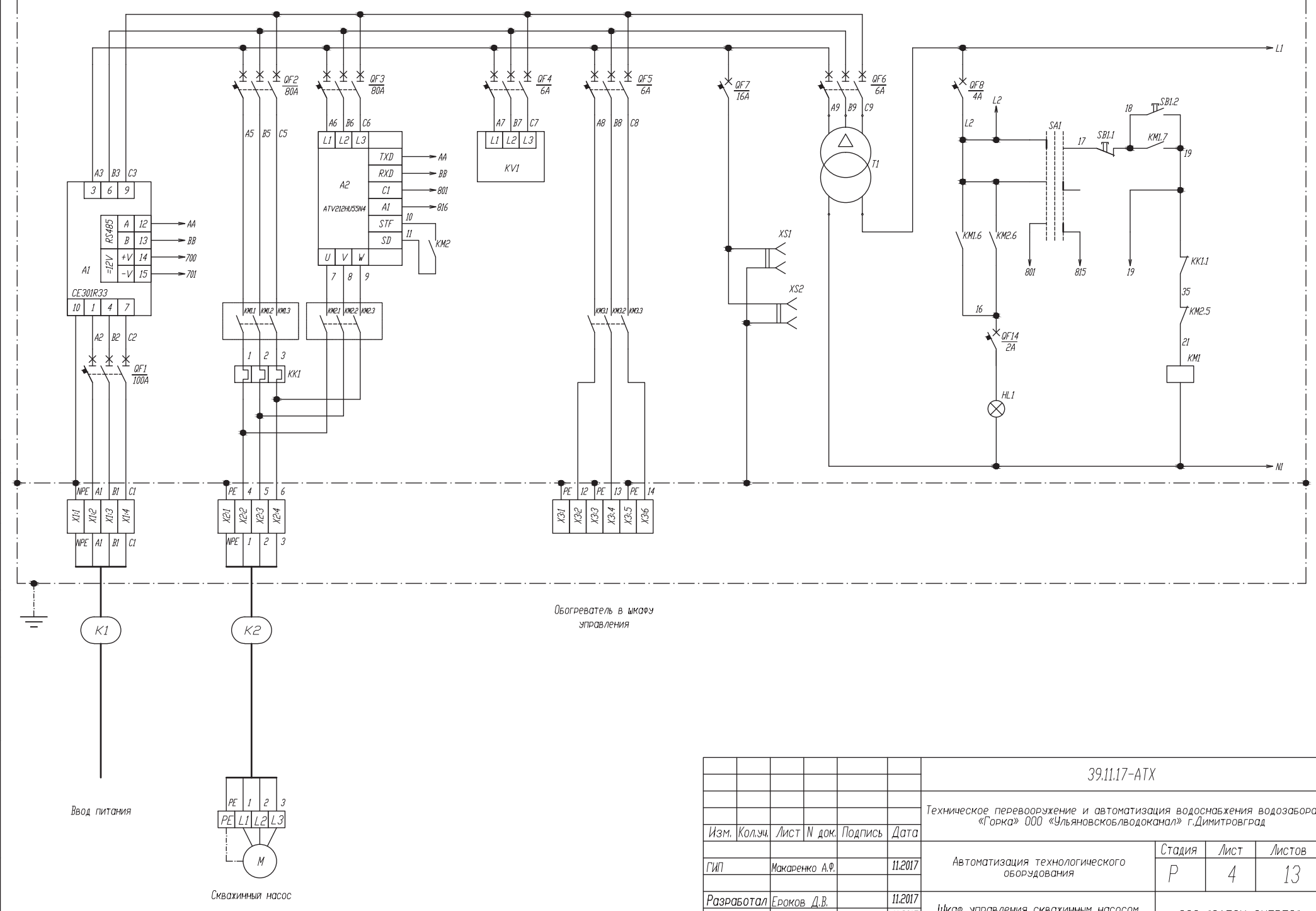
ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Копировал

Формат: A4

Согласовано

Изм. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



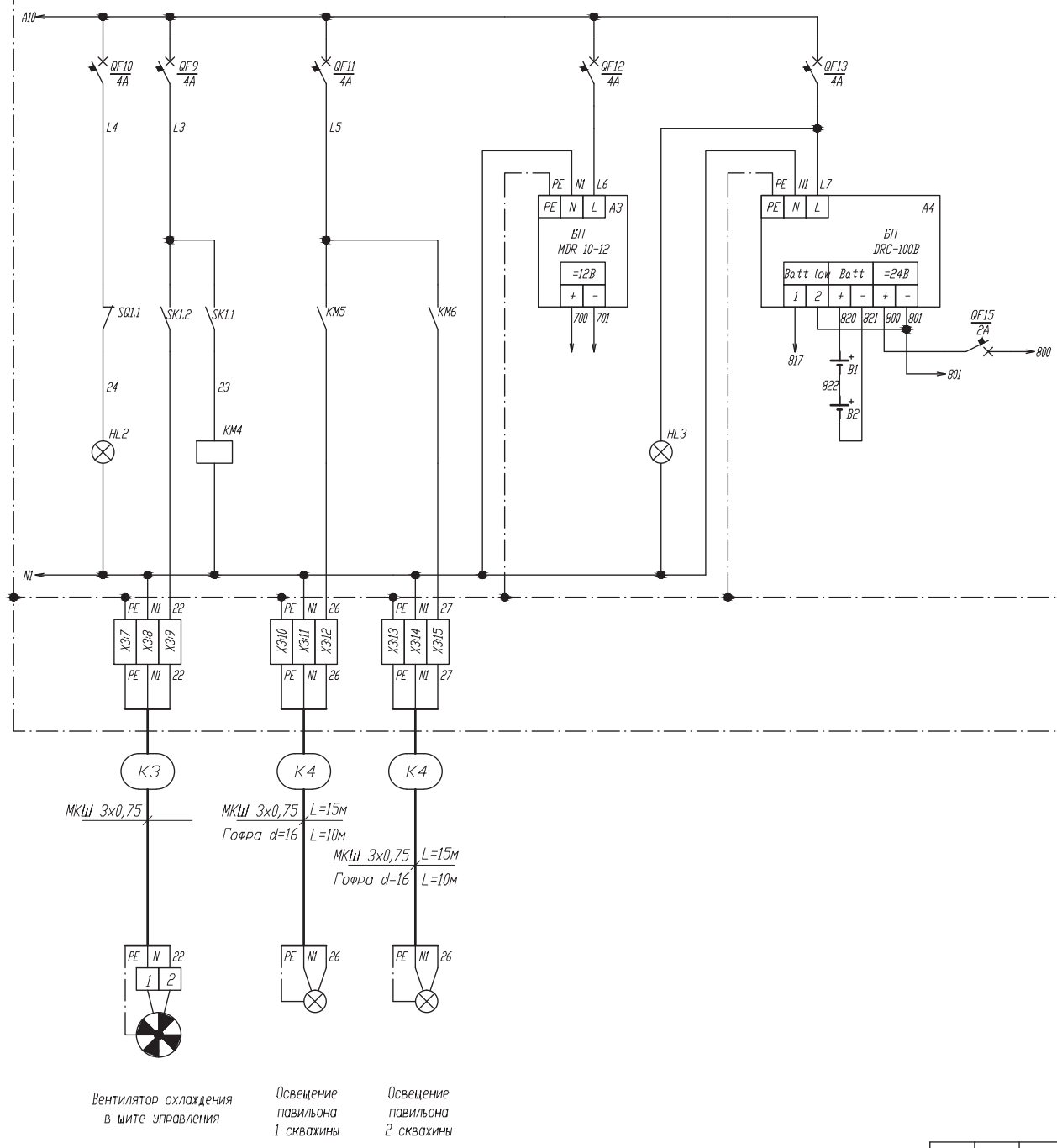
						39.11.17-ATX		
						Техническое перевооружение и автоматизация водоснабжения водозабора «Горка» ООО «Ульяновскоблводоканал» г.Димитровград		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Автоматизация технологического оборудования	Стадия	Лист
ГИП	Макаренко А.Ф.		11.2017				Р	4
Разработал	Ероков Д.В.		11.2017			Шкаф управления скважинным насосом Схема электрическая принципиальная	ООО «САТОН ЭНЕРГО»	
Проверил	Удинеева И.Ю.		11.2017					

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

39.11.17-ATX

Копировал

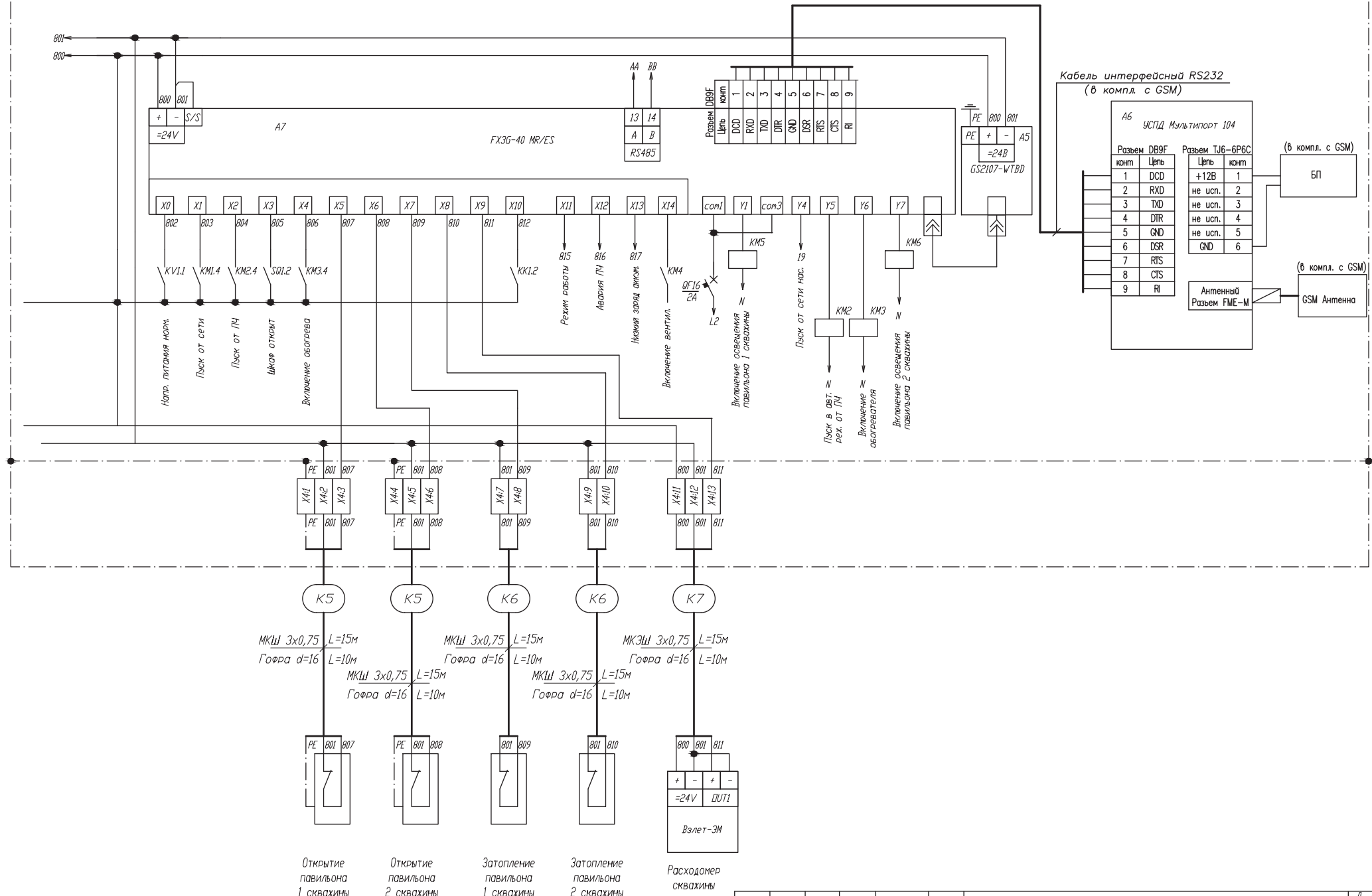
Формат: А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



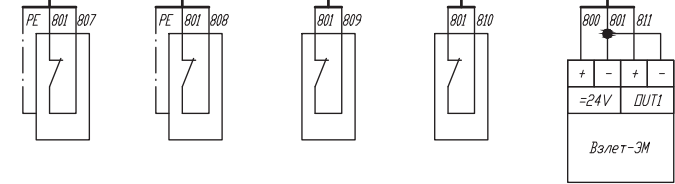
МКШ 3x0,75 L=15м  
Гофра d=16 L=10м

МКШ 3x0,75 L=15м  
Гофра d=16 L=10м

МКШ 3x0,75 L=15м  
Гофра d=16 L=10м

МКШ 3x0,75 L=15м  
Гофра d=16 L=10м

МКШ 3x0,75 L=15м  
Гофра d=16 L=10м



Открытие павильона 1 скважины

Открытие павильона 2 скважины

Затопление павильона 1 скважины

Затопление павильона 2 скважины

Расходомер скважины

Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

39.11.17-ATX

Согласовано

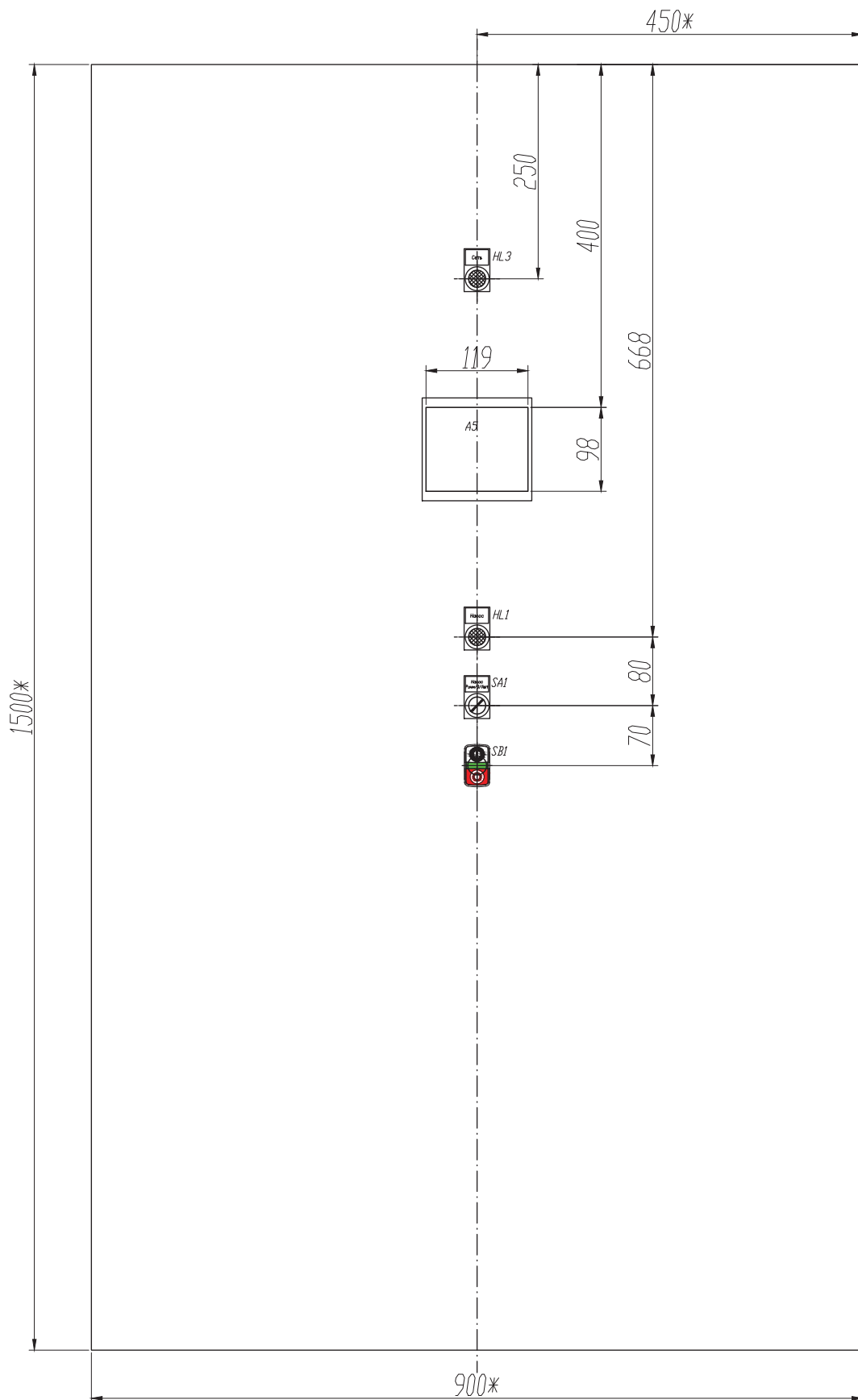












#### Общие указания

1. Монтаж и подключение оборудования производить согласно схеме электрической принципиальной, см. листы 9-21
2. Перечень оборудования см листы 22-27
3. \* - размер для справки
4. Светосигнальную арматуру, органы управления разместить на внутренней двери шкафа управления

						39.11.17-АТХ			
						Техническое перевооружение и автоматизация водоснабжения водозабора «Горка» ООО «Ульяновскоблводоканал» г.Димитровград			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Макаренко А.Ф.			11.2017	Автоматизация технологического оборудования	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	13
Разработал	Ероков Д.В.				11.2017	Шкаф управления скважинным насосом 32 кВт Схема компоновки оборудования	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Проверил	Удинеева И.Ю.				11.2017				

Копировал

Формат: А3

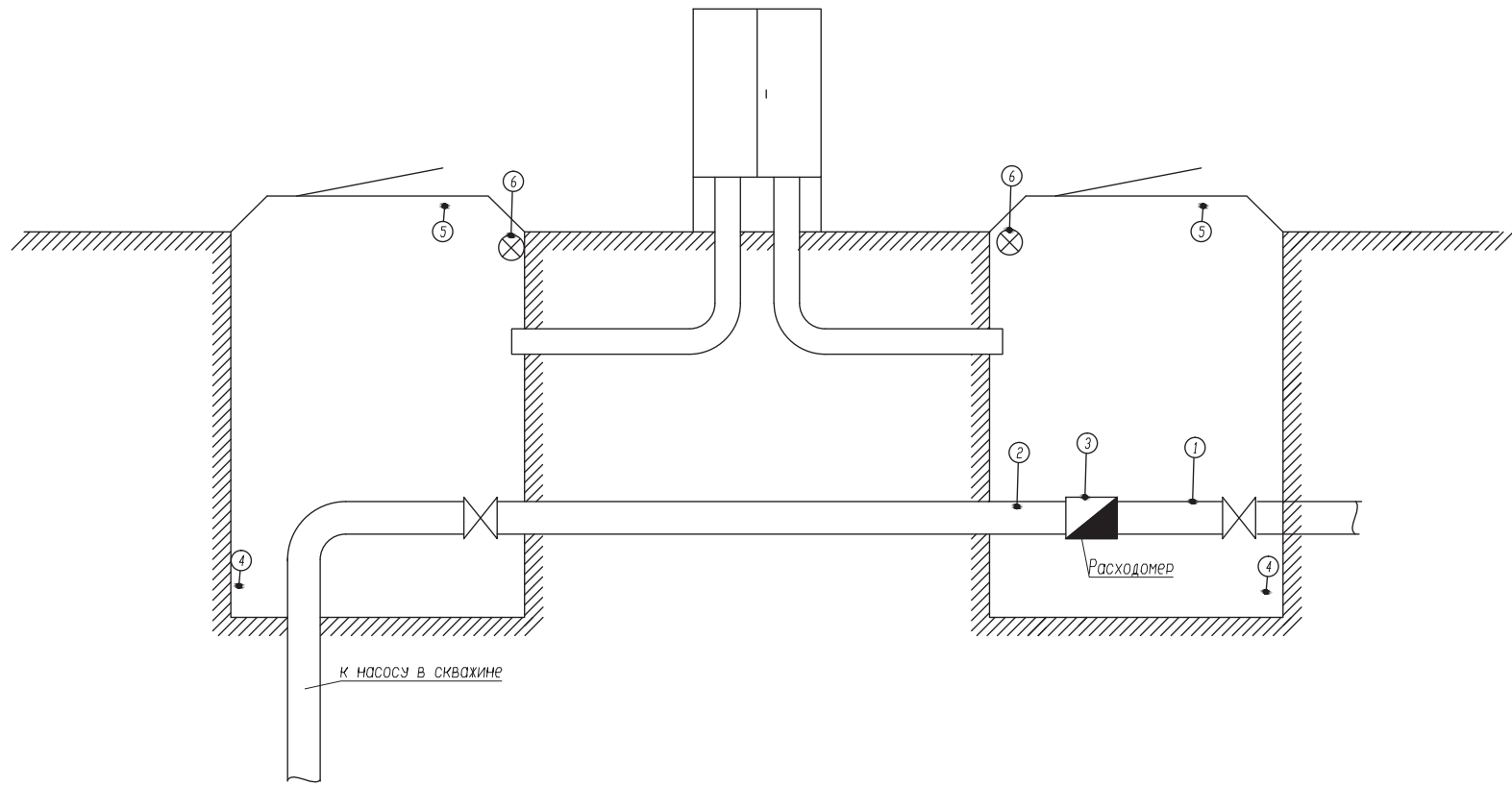
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Общие указания

1. Прокладку кабелей от шкафа управления до павильона скважины осуществить в полиэтиленовой трубе, в павильоне станции - в гофре.
2. Полиэтиленовую трубу  $D=70$ , для групповой прокладки кабелей, уложить на глубине 1м, без стыков.
3. Место ввода трубы в шкаф управления загерметизировать

						39.11.17-АТХ			
						Техническое перевооружение и автоматизация водоснабжения водозабора «Горка» ООО «Ульяновскоблводоканал» г.Димитровград			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Автоматизация технологического оборудования	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Макаренко А.Ф.				11.2017		Р	13	13
Разработал	Ероков Д.В.				11.2017	Управление скважиной План расположения средств автоматизации	ООО «САТОН ЭНЕРГО»		
Проверил	Удинеева И.Ю.				11.2017				

Согласовано

Изм. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]



Согласовано			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	

[illegible]