

Инв. ? подл

Инв. ? инв.

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Согласовано

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные	
3	Принципиальная схема системы охранной сигнализации	
4	Принципиальная схема сети связи	
5	План кабельных сетей связи, расстановка оборудования	
6	Схема прокладки наружного кабеля М1:500	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
	документации	
ГОСТ 2.105-95	Единая система конструкторской документации.	
	Общие требования к текстовым документам	
ГОСТ 21.1703-2000	Правила выполнения рабочей документации	
	проводных средств связи	
СП 134.13330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений	
	Основные положения проектирования	
ПУЭ (изд. 6, 7)	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
103-2017-СС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
103-2017-СС.ВР	Ведомость объемов работ	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Помещение скважины и въездные ворота на территорию скважины защищаются системой охранной сигнализации на основе Прибора приемно-контрольного Гранит-3.

В защищаемом помещении устанавливается извещатель охранной оптико-электронный «Рapid-3». Ворота оборудуются извещателем магнитоконтактным Полюс-2.

Снятие и постановка на охрану предусматривается при помощи считывателя Touch Memoгу, установленного у входного люка в павильон. Для передачи извещений о состоянии охранной сигнализации на контроллер предусматриваются “сухие контакты” реле ПЦНЗ прибора Гранит-3.

Шлейфы сигнализации выполняются кабелем КПСВВ нг-LS – в павильоне, кабелем КПСВВКГ – в кабельной канализации. Кабели, прокладываемые по строительным конструкциям прокладываются в трубах ПВХ 16 мм.

Электропитание системы охранной сигнализации осуществить от сети переменного тока 50 Гц напряжением 220В +10/-15В и от аккумуляторной батареи (АКБ) 7Ач. АКБ обеспечивает работу системы 24 часа в дежурном режиме плюс 3 часа в режиме тревога.

Заземление прибора Гранит-3 выполнить согласно требований ПУЭ с использованием цепи заземляющего проводника с присоединением к корпусу приборов “под винт”. Сопротивление заземляющего устройства, используемого для заземления электрооборудования – не более 4 Ом.

Для подключения контроллера автоматики в кольцевую линию связи проектом предусматривается:

- прокладка оптического кабеля связи 40В от скважины №4 до скважины №20 ;
- установка в павильоне медиаконвертер с 1 портом 10/100Base-TX и 1 портом 100Base-FX с разъемом SC для одномодового оптического кабеля;
- подключение контроллера автоматики к медиаконвертору патч-кордом RJ45 UTP 2м, категория 5е.

Заземление металлического защитного бронепокрова волоконно оптического кабеля выполняется путем подключения его к контуру заземления с одной стороны и с другой стороны с помощью перемычек изолированного провода.

Устройство ввода в павильон заказано в архитектурно-строительной части проекта.

						27-17-СС		
						Реконструкция водозаборной скважины № П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, переборкой водоносного горизонта в интервале установки фильтра 20,15-35,0 м, монтажом ШУ насоса и водосчетчика		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	1
Разработал	Ступицкий				11.17			7
ГИП	Семенов				11.17		Общество с ограниченной ответственностью <b>ООО "АСПЕКТ"</b> г.Калининград, ул. Космонавта Леонова, 22, оф. 5 +7(4012)956220 aspect39@gmail.com	
Н.контр.	Федченко				11.17	Общие данные		

Расстояния по горизонтали (в свету) от проектируемого кабеля сети связи до зданий и сооружений, а так же между соседними инженерными подземными сетями при их параллельном размещении принято с учетом требований СП 42.13330.2011, п. 12.35, 12.36:

- расстояние до сетей водопровода, электрических сетей – 0,5 м;
- по вертикали (при пересечении) между трубопроводами и кабелем связи – 0,5 м;
- расстояние до фундаментов зданий – не менее 0,6 м.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов, должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора".

Дополнительные условия

После окончания монтажных работ необходимо произвести мероприятия по пуско-наладке установки. Данные работы выполняются силами монтажной организации. Пуско-наладочные работы на объекте относятся к автоматизированным системам 2-ой категории технической сложности. Пуско-наладочные работы производятся на действующих предприятиях при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования (МДС 81-40.2006г., Таблица 2, п.1).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

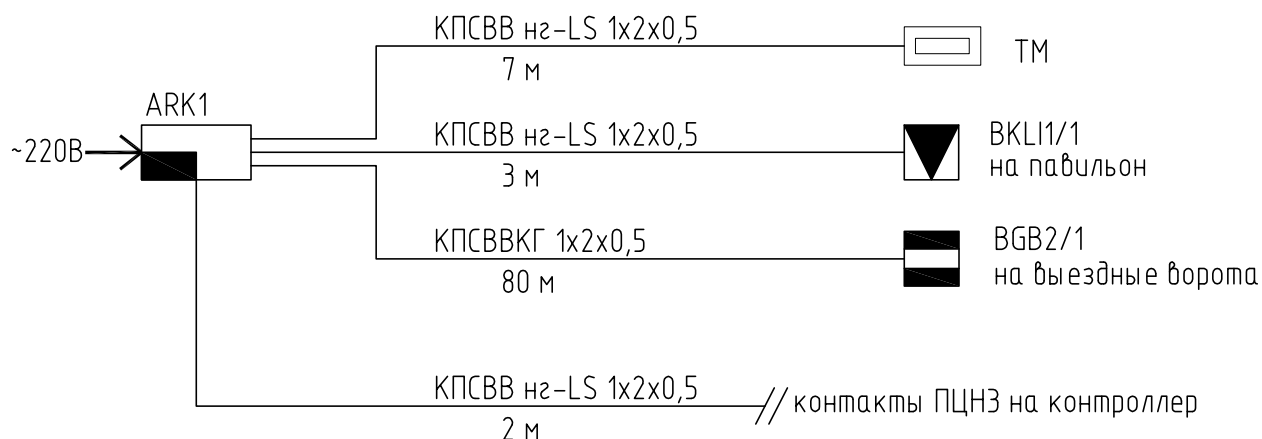
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

27-17-СС

Лист

2



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ARK1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Гранит-3А	1	
ВКЛ11/1	Извещатель охранной оптико-электронный ИО 409-28 Репид-3	1	
BGB2/1	Извещатель охранной магнито-контактный ИО102-32 Полус-2	1	
TM	Считыватель электронных ключей Touch Memory	1	

Условные обозначения соответствуют РД 25.953-90 "Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи".

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

						27-17-СС		
						Реконструкция водозаборной скважины № П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, передуркой водоносного горизонта в интервале установки фильтра 20,15-35,0 м, монтажом ШУ насоса и водосчетчика		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	3
Разработал	Ступицкий				11.17	Принципиальная схема системы охранной сигнализации	Общество с ограниченной ответственностью <b>ООО "АСПЕКТ"</b> г.Калининград, ул. Космонавта Леонова, 22, оф. 5 +7(4012)956220 aspect39@gmail.com	
ГИП	Семенов				11.17			
Н.контр.	Федченко				11.17			


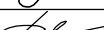

Контроллер

П1

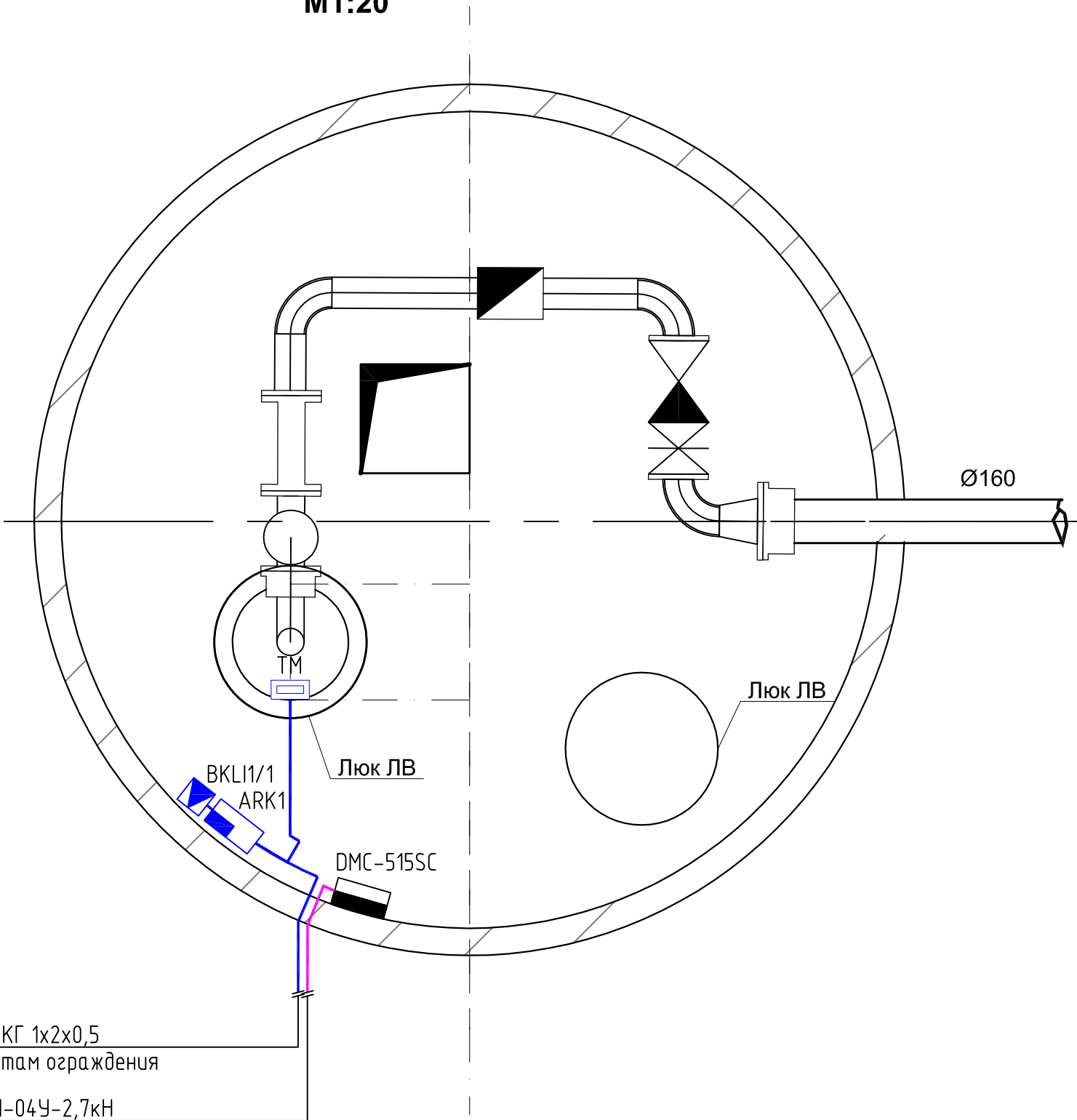
DMC-515SC

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
DMC-515SC	Медиаконвертер с 1 портом 10/100Base-TX и 1 портом 100Base-FX	1	
	с разъемом SC для одномодового оптического кабеля		
П1	Патч-корд RJ45 UTP 2м, категория 5е	1	

Контроллер учтен в альбоме "Автоматизация"
--


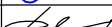

							27-17-СС		
							Реконструкция водозаборной скважины № П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, переделкой водоносного горизонта в интервале установки фильтра 20,15-35,0 м, монтажом ШУ насоса и водосчетчика		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Разработал	Ступицкий				11.17	Принципиальная схема сети связи	Общество с ограниченной ответственностью <b>ООО "АСПЕКТ"</b> г.Калининград, ул. Космонавта Леонова, 22, оф. 5 +7(4012)956220 aspect39@gmail.com		
ГИП	Семенов				11.17				
Н.контр.	Федченко				11.17				

План  
М1:20

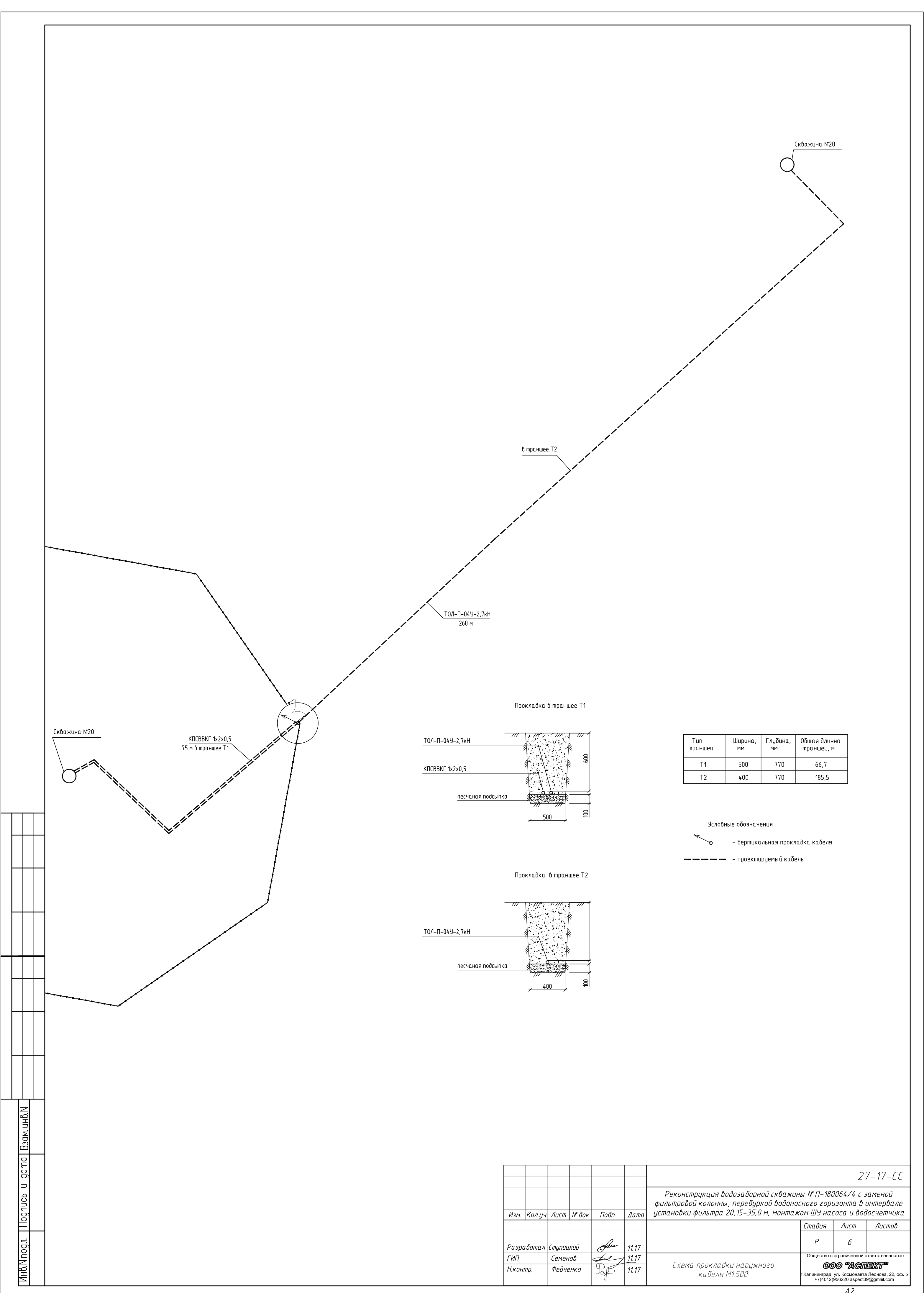


КПСВВКГ 1х2х0,5  
к воротам ограждения  
ТОЛ-П-04У-2,7кН  
к скважине №20

Места установки оборудования уточнить по месту

						27-17-СС			
						Реконструкция водозаборной скважины № П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, перебуркой водоносного горизонта в интервале установки фильтра 20,15-35,0 м, монтажом ШУ насоса и водосчетчика			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Павильон над скважиной	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Разработал	Ступицкий				11.17	План кабельных сетей связи, расстановка оборудования	Общество с ограниченной ответственностью <b>ООО "АСПЕКТ"</b> г.Калининград, ул. Космонавта Леонова, 22, оф. 5 +7(4012)956220 aspect39@gmail.com		
ГИП	Семенов				11.17				
Н.контр.	Федченко				11.17				

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




Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№.N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Ступицкий				11.17
ГИП	Семенов				11.17
Н.контр.	Федченко				11.17

27-17-СС			
Реконструкция водозаборной скважины № П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, передуркой водоносного горизонта в интервале установки фильтра 20,15-35,0 м, монтажом ШУ насоса и водосчетчика			
	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
Схема прокладки наружного кабеля М1500		Общество с ограниченной ответственностью <b>ООО "АСПЕКТ"</b> г.Калининград, ул. Комоновта Леонова, 22. оф. 5 +7(4012)658220 aspect33@gmail.com	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

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	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Гранит-3		Сибирский арсенал	шт.	1		
	Извещатель охранный оптико-электронный	ИО 409-28 Репид-3		Сибирский арсенал	шт.	1		
	Извещатель охранный магнито-контактный	ИО102-32 Полюс-2		Сибирский арсенал	шт.	1		
	Коробка соединительная 87х87х40 IP65 с колодкой			Schneider Electric	шт.	1		
	Медиаконвертер с 1 портом 10/100Base-TX и 1 портом 100Base-FX			D-link	шт.	1		
	Кросс ШКОН -У/1 -8 -SC ~8 -SC/SM ~8 -SC/UPC			ССД	шт.	2		
	Патчкорд оптический SC/UPC SM Duplex 3метра				шт.	2		
	Метариалы							
	Патч-корд RJ45 UTP 2м, категория 5е							
	Кабель сигнальный	КПСВВ нг-LS 1х2х0,5			м	12		
	Труба ПВХ 16 мм гофрированная				м	12		
	Держатель с защелкой, для трубы ПВХ Д16 мм				шт.	24		
	Провод медный гибкий с ПВХ изоляцией зелено-желтого цвета, 6 кв.мм	ПугВ 1х6 3-Ж			м	6		
	Пружина роликовая постоянного давления для кабелей диаметром 9...15				шт.	2		
	Кабельная канализация связи							
	Песок строительный среднезернистый				м.куб.	10,7		
	Кабель связи оптический 4 ОВ для прокладки в каб. канализации	ТОЛ-П-04У-2,7кН			м	260		
	Кабель сигнальный наружной прокладки, бронированный	КПСВВКГ 1х2х0,5			м	80		
	Труба ПВХ 16 мм гофрированная				м	10		
	Хомут ленточный с замком				шт.	10		
	Термоусаживаемая изолирующая трубка диаметром 70 мм				шт.	1		
	Каркас для хранения запаса кабеля				шт.	2		

						27-17-CC.CO				
						Реконструкция водозаборной скважины № П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, переburкой водоносного горизонта в интервале установки фильтра 20,15-35,0 м, монтажом ШУ насоса и водосчетчика				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ступицкий			Р			1	1	
ГИП		Семенов								
Проверил										
Н. контр.		Федченко				Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "АСПЕКТ"		

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Колич.	Примечание
	<b>Наружные сети связи</b>			
	Разработка грунта вручную. Траншея с откосами			
	Глубина траншеи 0,77 м, ширина 0,5 м под кабельную канализацию	м/м <sup>3</sup>	66,7/25,7	
	Подсыпка песка в траншею с трамбованием	м <sup>3</sup>	3,3	
	Глубина траншеи 0,77 м, ширина 0,4 м под кабельную канализацию	м/м <sup>3</sup>	185,5/57,2	
	Подсыпка песка в траншею с трамбованием	м <sup>3</sup>	7,4	
	Засыпка траншей местным грунтом с послойным трамбованием	м/м <sup>3</sup>	252,2/72,2	
	Прокладка кабеля оптического 4ОВ	м	252,2	
	Прокладка кабеля КПСВВКГ 1х2х0,5	м	66,7	