ООО «СИММАСТЕР»

Свидетельство о допуске № 0096.03-2015-9102168672-П-194 от 23.12.2015г.

Заказчик – ЦРО Духовное управление мусульман Республики Крым и г.Севастополь

СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА СОБОРНОЙ МЕЧЕТИ В РАЙОНЕ УЛ.ЯЛТИНСКАЯ,22 В Г.СИМФЕРОПОЛЬ, РЕСПУБЛИКА КРЫМ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел З. Архитектурные решения

Пожарные резервуары Резервуары чистой воды

36-7-AP4

Tom 3.4

000 «СИММАСТЕР»

Свидетельство о допуске № 0096.03-2015-9102168672-П-194 от 23.12.2015г.

Заказчик – ЦРО Духовное управление мусульман Республики Крым и г.Севастополь

СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА СОБОРНОЙ МЕЧЕТИ В РАЙОНЕ УЛ.ЯЛТИНСКАЯ,22 В Г.СИМФЕРОПОЛЬ, РЕСПУБЛИКА КРЫМ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

Пожарные резервуары Резервуары чистой воды

36-7-AP4

Tom 3.4

Директор

Л.Ш. Мензатов

Главный архитектор проекта И.Ю. Юнусов

2016г.

Подписи к разделу

01-03-00-04-01

Обозначение электронного документа, дата и время последнего изменения	Наименование документа	Фам	Подпись	
	Раздел 3.	Разработал	Халилов С.	Carlo
	Архитектурные	Проверил	Юнусов Э.	July
	решения.			
01-03-00-04-01	Часть 4.	Н.контроль	Юнусов И.	Them?
27.10.2016 0:15	Пожарные	ГАП	Юнусов И.	12 July
	резервуары.	ГИП	Примак Д.	The
	Резервуары			J'har
	чистой воды.			

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	36 -7 -5	/Л		
			77.54			Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
					Информационно-удостоверяющий лист	30.30.000.000	»СИММА Симфероп	

Ведомость чертежей основного комплекта 36-7-АР4

N п/п	Наименование чертежа	Примечание					
1	1 Ведомость чертежей основного комплекта 36-7-AP4						
2	Вид 1, вид 2. М 1:100						
3	Вид 3, вид 4. М 1:100						
4	План; разрез 1-1 М 1:100						
5	План обваловки. М 1:100						

Взам. инв. № Подпись и дата 36-7-AP4 Строительство комплекса Соборной мечети в районе ул. Ялтинская, 22 в г.Симферополь, Республика Крым Изм. Кол.уч Лист N⁰ док Подп. Дата Листов Разработал Халилов С. Стадия Лист Пожарные резервуары. Проверил Юнусов Э. Резервуары чистой воды 1 П Инв. № подл. Ведомость чертежей основного ООО "Симмастер" Юнусов И. Н. контр. комплекта 36-7-АР4 г.Симферополь ГАП Юнусов И.

Содержание.

1. Пояснительная записка

а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации
б) Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений
в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта
г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначений
д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей
е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия
ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов
з) Описание решений по декоративно — художественной и цветовой отделке интерьеров

2. Графическая часть

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	36-7-АР4-ПЗ			
Разра	аботал	Халилов С.				Стадия	Лист	Листов
Пров	ерил	Юнусов Э.			Пожарные резервуары.	П	1	
Н.Кон		Юнусов И. Юнусов И.			Резервуары чистой воды. Раздел 3 «Архитектурные решения». Пояснительная записка.		O «Симма Симферог	

Раздел 3. Архитектурные решения.

а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации.

Компоновка, архитектурные решения разработаны в соответствии с заданием на проектирование, а также действующими нормами и правилами.

Пожарный резервуар являются очень важной частью системы противопожарной безопасности. Он обеспечивает хранение надлежащего количества воды и доступ к ней в любой момент. Независимо от времени года вода в резервуаре защищена от испарения и замерзания.

Монолитные пожарные резервуары для хранения воды пожарного назначения имеют прямоугольную форму и располагается под землей. Резервуар пожарного типа имеет следующие обязательные детали:

- патрубки системы питания
- сливной патрубок
- систему защиты от перелива
- контрольную систему уровня заполнения
- погружные насосы
- люк для пожарных рукавов

Стенки, перекрытие и пол резервуара представляют собой бетонные изделия монолитного типа, армированные стальной арматурой. Внешняя часть стенок покрывается слоем теплоизоляции, перекрытие накрывается земляной обваловкой, которая должна предохранить содержимое емкости от промерзания. Изнутри сооружения бетонные стены покрываются противогрибковой грунтовкой.

Верхняя часть перекрытия резервуара снабжается двумя люками, которые служат для погружения пожарных рукавов в случае нерабочего состояния погружных насосов.

Технология гидроизоляции резервуара из монолитного железобетона.

1. Подготовка поверхности.

Не зависимо от выбранного технологического решения по гидроизоляции, подготовка внутренних поверхностей резервуара является обязательной. Перед нанесением

							Лист	l
						36-7-АР4-ПЗ		l
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			l

ремонтных и гидроизоляционных материалов необходимо подготовить поверхность согласно инструкции о применении материала.

2. Гидроизоляция поверхности бетонного резервуара.

Материал проникающего действия «КТ трон-1» с последующим нанесением эластичного гидроизоляционного покрытия «КТ трон-10 2К». Для конструкций с измененным содержанием твердой фазы цементного камня вследствие длительной эксплуатации во влажной среде следует применять проникающий состав «КТ трон-11». Дальнейшую обработку поверхности материалом «КТ трон-10 2К» проводить через 20 дней после нанесения проникающего состава, предварительно обработав поверхность согласно инструкции по применению проникающего состава. В местах примыканий поверхностей выполнить галтели R=20 мм из материала «КТ трон-2» и нанести дополнительный слой «КТ трон-10 2К», армированного стеклотканевой сеткой с ячейкой 5×5 мм с заходом на конструкции не менее 50 мм в оба направления.

Гидроизоляция производится с помощью цементно-полимерных смесей, которые под давлением закачивают в швы с последующей обмазкой специальными составами, например «КТтрон- 10 2К». Этим же составом изолируют примыкания труб, патрубков и прочих технологических элементов.

Вход осуществляется через люки $\Phi 1000$ мм (на один пожарный резервуар предусмотрены по 2 люка, на питьевой – по одному).

За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка 297.2.

Размеры в осях пожарных резервуаров $6.0 \times 24.0 \text{ м}$, количество -2 шт., объем $2 \times 594.72 \text{м}^3 = 1189.44 \text{ м}^3$. Глубина залегания до низа фундаментной плиты переменная: минимальная -3.20 м от самой низшей точки обваловки у поверхности земли, максимальная -4.43 м, соответственно от самой высокой точки обваловки у поверхности земли.

Резервуары чистой воды представляют с собой емкости, выполненные из высококачественного пластика. Наружный радиус ёмкости — 1,50 м, диаметр соответственно — 3,0 м. Низ ёмкости (условная отметка нуля) равна абсолютной отметке 298.2.

Объем резервуаров чистой воды 2 х 21,152 m^3 =42,304 m^3 .

Особенностей пространственной и планировочной организации нет.

							Лист
						36-7-АР4-ПЗ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Внешний вид, выступающий на поверхность земли, представляет с собой обваловку, насыпь земли с благоустройством, т.е. верхняя часть устраивается таким образом, что вода с поверхности организованно стекает за счет необходимого уклона. Покрытие представляет с собой зеленый газон.

б) Обоснование принятых объемно — пространственных и архитектурно — художественных решений

Объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения резервуаров разработаны на основе действующих строительных норм и правил, в соответствии с заданием на проектирование.

Габаритные размеры помещений резервуаров определены в зависимости от необходимых значений для обеспечения территории и зданий комплекса Соборной Мечети, учтены эргономические, санитарно-гигиенические нормы, а так же эстетические требования населения.

Т.к. сооружение является подземным, то по проекту предусматривается устройство обваловки по периметру.

в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта.

Наружные стены сооружения - из монолитного железобетона толщиной 400мм. Сооружение заложено ниже уровня промерзания земли. Проектом предусмотрена система наружной теплоизоляции в виде экструзионного пенополистирола CARBON PROF 70мм. Стены снаружи без отделочного слоя и без цветового решения, так как подлежат обратной засыпки землёй.

г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначений.

Сооружения резервуаров представлены в виде помещений технического назначения. Внутри стены, потолок и пол обрабатываются гидроизоляцией "Пенетрон" в 2 слоя, а в узлах и технологических швах выполняется дополнительная гидроизоляция "Пенекрит".

							Лист	
						36-7-АР4-ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.

В данных сооружениях естественного освещения не предусмотрено, так как резервуары являются техническими подземными сооружениями.

е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.

Сооружения пожарных резервуаров и резервуаров чистой воды в защите от шума не нуждаются, так как и сами резервуары не являются зоной звуковых колебаний. Защита помещений от пыли, температурных воздействий обеспечивается путём заложения сооружения под землёй, входы и выводы которых осуществляются через люки.

ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов.

В связи с подземным расположением объектов строительства и отсутствием вблизи застройки взлетно-посадочных полос воздушных судов, мероприятия по светоограждению, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов не предусматривались.

з) Описание решений по декоративно — художественной и цветовой отделке интерьеров.

Так как сооружения являются резервуарами для воды и находятся под землёй, не являются местом пребывания людей, следовательно, декоративно-художественная и цветовая отделка не разрабатывается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата







